



REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI D'ACOLLIDA "CAN SERRA"

PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

ARQUITECTE : VICTOR VAZQUEZ BLANCO Nº COL·LEGIAT 72725-3
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU ABRIL 2024



Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
Ref. COAC-2024401097-341471-01

Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

I MEMÒRIA

IN Índex de la memòria
 MG Dades generals
 MD Memòria descriptiva
 MC Memòria constructiva
 MN Normativa aplicable
 MA Annexos a la memòria

II AMIDAMENTS I PRESSUPOST

III PLEC DE CONDICIONS

IV DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG In Índex de la documentació gràfica
 DG U Definició urbanística i d'implantació
 DG A Definició arquitectònica. Estat actual
 DG C Definició arquitectònica. Construcció

V DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

DC 1 Reportatge fotogràfic

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

I. MEMÒRIA

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>	<p>Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024</p>

MG	DADES GENERALS
	MG 1 Identificació i objecte del projecte
	MG 2 Agents del projecte
	MG 3 Documents del projecte
MD	MEMÒRIA DESCRIPTIVA
	MD 1 Informació prèvia
	MD 2 Descripció del edifici i del projecte
	MD 3 Prestacions de l'edifici
	MD 4 Justificacions
MC	MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
	MC 1 Treballs previs
	MC 2 Sistema envoltant: coberta de coure
MN	NORMATIVA APLICABLE
MA	ANNEXOS A LA MEMÒRIA
	MA 1 Fitxes CTE
	MA 2 Estudi de gestió de residus
	MA 3 Classificació del contractista
	MA 4 Control de qualitat
	MA 5 Manual d'ús i manteniment

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

MG DADES GENERALS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

MG1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE**MG1.1 Títol del projecte**

Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"

MG1.2 Objecte de l'encarrec

Aquest projecte té per objecte l'execució de l'obra de substitució de la coberta de l'edifici d'acollida existent ("Can Serra") per una nova coberta de coure, mateix acabat que la coberta existent.

MG1.3 Emplaçament

El projecte es troba emplaçat a la Crt. Olot-Santa Pau, km 4 (àrea de "Can Serra") dins del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, a les coordenades X:460253, Y:4667179 del terme municipal de Santa Pau.

MG2 AGENTS DEL PROJECTE**MG2.1 Promotors**

Nom: Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
CIF: S-6700004-B
Adreça: Avinguda Santa Coloma, núm. 47 17800 Olot (Girona)

MG2.2 Autor

Nom: Víctor Vázquez Blanco
NIF: 47364702-C
Titulació: Arquitecte. N° Col·legiat 72725-3
Adreça: C/Hondures 7 2º-2ª 17800, Olot, Girona.
Telèfon: 608099294

MG3 DOCUMENTS DEL PROJECTE

El projecte consta dels següents documents:

- . Document núm. I: Memòria
- . Document núm. II: Amidaments i pressupost
- . Document núm. III: Plects de Condicions
- . Document núm. IV: Documentació gràfica
- . Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 <small>Data: 23-05-2024</small>

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

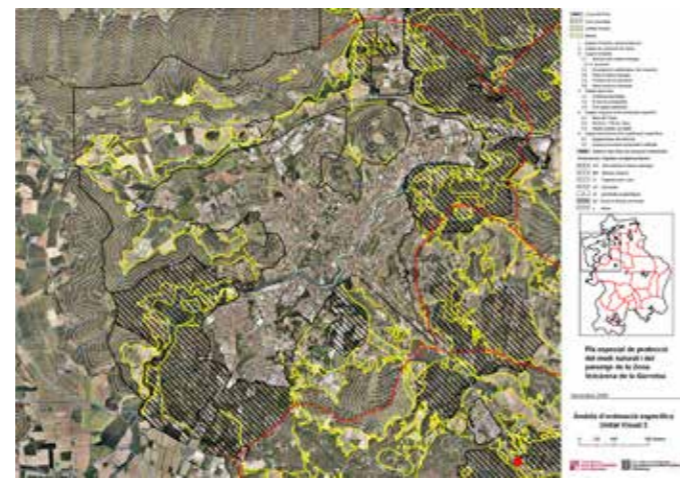
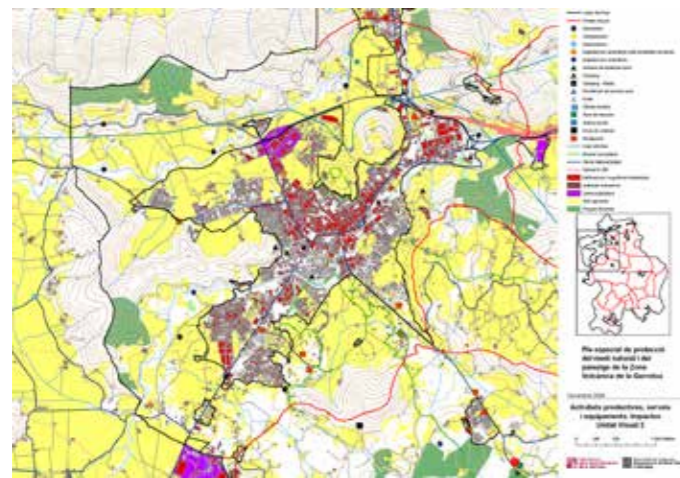
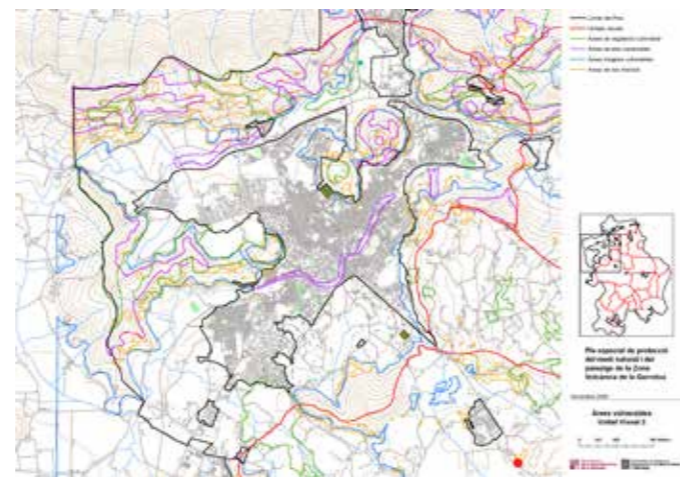
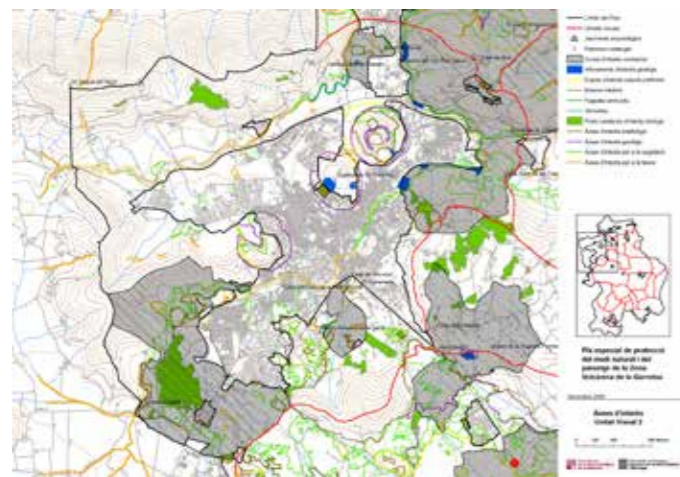
MD1 INFORMACIÓ PRÈVIA

MD1.1 Antecedents i condicionants

L'edifici objecte del present projecte és de caràcter públic, tractant-se de l'edifici d'acollida a l'àrea de "Can Serra", dins del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. En l'actualitat es troba operatiu, sent usat principalment com a banys públics, zona d'informació i aixopluc. Durant la visita realitzada pel tècnic redactor del projecte es va poder comprovar l'existència de patologies que afectaven a totes les juntes de la coberta, produint-se filtracions contínues d'aigua així com aixecament de les xapes de coure. Aquestes patologies fan necessàries actuacions al més aviat possible per a evitar que continuï la corrosió de l'estructura d'acer existent degut l'entrada d'aigua sota la coberta. Així mateix s'ha comprovat que el manteniment de la coberta en el que es referirà a desguassos, canalons i altres elements, si bé ha estat dut a terme de manera correcta, es detecta la degradació de nombrosos elements i l'acumulació de restes de vegetació embussant les baixants, sent causa addicional per a la filtració d'humitats cap a l'interior de l'edifici.

MD1.2 Normativa urbanística

Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Zona Volcànica de la Garrotxa (Unitat Visual 2) d'acord amb el que estableix la Llei 2/1982, de 13 de juny, d'espais naturals, el Decret 113/1983 de 12 d'abril, sobre desplegament de la Llei 2/1982, el Decret 3287/1992 de 14 de desembre pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, i altres disposicions concordats.



● Àmbit d'intervenció

MD1.2 Definició, finalitat del treball i ús

La documentació del present Projecte d'Execució tant gràfica com escrita, desenvolupa amb determinació completa de detalls i especificacions de tots els materials, elements, sistemes constructius i equips, definint l'obra íntegrament. El seu contingut reglamentari és suficient per a obtenir l'aprovació administrativa necessària per a iniciar les obres.

MD2 DESCRIPCIÓ DEL EDIFICI I DEL PROJECTE

MD2.1 Dades de l'emplaçament i entorn físic

L'àmbit d'actuació forma part de l'àrea d'acollida de "Can Serra". L'àmbit proper de la intervenció fins a l'edificació, ocupa una superfície aproximada de 14.000 m², corresponents a aparcament, una illa central enjardinada, un perímetre de delimitació vegetal amb arbres i terreny natural i uns 4.000 m² d'àrea enjardinada d'accés a l'edifici de recepció i zona de picnic.

La parcel·la es localitza en una superfície bastant plana, des del seu accés i que puja suaument fins arribar a la cota de l'edifici. La banda dreta, es troba franquejada pel talús que la separa de la carretera general que comunica Olot amb Santa Pau; i el lateral esquerre queda delimitat pel vial secundari de circulació dels carruatges i vehicles de serveis. L'accés rodat a es fa des de la cara nord, amb connexió directa a la carretera GI-524 a través d'una rotonda.

És una parcel·la de forma allargada amb un volum central on s'ubica l'edifici de recepció, la coberta del qual és l'objecte d'aquest projecte amb una superfície de 227,02m².



MD2.2 Edificació. Condicionants de partida i patologies

La coberta de l'edificació mostra diversos desperfectes propis del desgast degut a causes meteorològiques i al temps transcorregut des de la seva execució (pèrdua de color de les xapes, abonyegadures propis dels impactes de vegetació i altres elements, etc.).

No obstant això, en l'estudi in situ de la coberta es detecten patologies greus que han provocat la pèrdua d'estanquitat en aquesta, produint filtracions d'aigua que amb el pas del temps han derivat en la degradació d'altres elements constructius de la coberta i la possible afecció a altres elements constructius de l'edificació.

Es descriuen a continuació les principals patologies detectades acompanyades d'imatges explicatives d'aquestes:

PERÍMETRE FRONTAL - LATERAL



La coberta actual presenta una platina metàl·lica de rematada en la seva estanquitat amb el pas del temps. El lleuger pendent cap a

L'entrada en contacte d'aigua amb els elements que es troben so

Projecte Bàsic i D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

PERÍMETRE POSTERIOR - CANALÓ



La part baixa o posterior de la coberta es resol amb una xapa plegada que remata la coberta i al seu torn conforma el canaló de recollida d'aigua. La junta entre les peces s'ha solucionat mitjançant soldadura i les diferents dilatacions de la coberta han provocat la seva ruptura fent-li perdre la seva estanquitat. Malgrat les diverses actuacions de segellament mitjançant pintures o silicones les juntes s'han anat separant fins a eliminar totalment la soldadura i deixar-se anar de la coberta parcialment, generant problemes de possibles desprendiments de les mateixes per l'efecte d'agents climàtics. En l'actualitat es mantenen subjectes de manera provisional amb sergents per a evitar algun incident que pugui causar danys especialment a visitants o personal de manteniment. En la trobada amb la platina perimetral es produeixen les mateixes patologies explicades en el punt anterior.

XAPES PRINCIPALS - JUNTA ALÇADA



La unió entre xapes de coberta està realitzada mitjançant un sistema de junta alçada de engatillat manual segons procediments constructius del moment de la seva execució. Aquesta unió s'ha anat deteriorant amb el pas del temps permetent l'entrada d'aigua per diferents punts de cadascuna de les juntes lineals. Aquestes filtracions han provocat la deterioració dels elements constructius inferiors a la xapa de rematat.

PERÍMETRE PATI



La rematada perimetral del buit de pati està executat amb una xapa engatillada sobre una platina d'acer que voreja aquest buit. En la seva trobada amb la coberta es resol amb una junta soldada de manera contínua, que pel fet que els moviments per dilatació-contracció són diferents ha provocat l'obertura de la junta generant les patologies descrites en punts anteriors.

TAULER HIDRÒFUG



El tauler hidròfug de sustentació de la coberta ha sofert danys considerables en gran part de la mateixa per les diverses filtracions esmentades en punts anteriors arribant fins i tot a desaparèixer per una degradació total en un percentatge elevat de la coberta.

MD2.3 Descripció de la proposta

El projecte de manera general consisteix en el canvi dels components existents de les cobertes de l'edifici. Així mateix es realitzen actuacions puntuals que podrien qualificar-se de manteniment o de substitució d'elements que estan en mal estat pel pas del temps i dels efectes de les patologies.

SOLUCIÓ ADOPTADA I JUSTIFICACIÓ

Tenint en compte els condicionants anteriorment descrits i el valor arquitectònic de l'edificació es planteja una solució constructiva de base igual a l'existent (coberta de coure amb unions de junta alçada) però amb un estudi detallat de cada junta o trobada per a proposar una solució actualitzada que funcioni a tots els nivells (estanquitat, resistència, etc) sense modificar la imatge de l'edificació existent en les seves diferents intencions arquitectòniques, sent les principals :

- Perímetre de coberta a un nivell lleugerament inferior que la xapa de coberta i amb el menor gruix possible
- Xapes de coberta d'extrem a extrem de manera contínua sense juntes vertical
- Juntes horitzontals de junta alçada amb doble engatillat i rematades finals com s'indica en els plans
- Canaló ocult format per una xapa contínua
- Les xapes de coberta es remataran el més a prop possible del perímetre del pati per a mantenir la imatge de continuïtat

Com a norma general, qualsevol detall o solució constructiva proposada pels encarregats de l'execució de la coberta respectarà al màxim l'estètica de l'edificació actual sempre que sigui tècnicament possible.

MD2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

Es presenten a continuació el quadre de les principals superfícies construïdes de la coberta objecte d'estudi:

espai	útils	construïts
Coberta	-	227,02 m²
Total superfícies	-	227,02 m²

MD2.5 Pressupost i pla d'etapes

MD2.5.1 PLA D'ETAPES

El temps d'execució previst per a les obres descrites serà de 2 mesos a partir del primer dia de l'inici de l'obra.

MD2.5.2 RESUM DEL PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material (PEM) puja a la quantitat de:
61.891,86€, Seixanta-un mil vuit-cents noranta-un coma vuitanta-sis cèntims d'euro.

El Pressupost per Contracte (PEC) puja a la quantitat de:
89.118,09€, Vuitanta-nou mil cent divuit coma zero nou cèntims d'euro.

MD2.6 Declaració d'obra completa

En la redacció del Projecte s'ha tingut en compte que aquest compleixi la normativa vigent, que es detalla en l'apartat "MN NORMATIVA APLICABLE" d'aquesta memòria. Es fa constar que el projecte de referència, constitueix una obra completa, susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei al qual es destina, d'acord amb l'indicat en l'art. 125 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>		<p>Visat: 2024401097</p>
		<p>Data: 23-05-2024</p>

MD3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI

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

A continuació es defineixen els requisits generals a compliment de l'edificació 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.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits nespecífics i prestacions de les solucions.

MD3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

No és aplicable en tractar-se d'una reforma de coberta que no realitza cap modificació en les condicions de funcionalitat de l'edifici.

MD3.2 Seguretat estructural

L'edifici que es reforma compleix els requisits de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques del CTE. La reforma no realitza cap modificació en l'estructura de l'edificació existent.

MD3.3 Seguretat en cas d'incendi

L'edifici existent s'ajusta a l'establert al DB-SI per reduir a límits acceptables del risc que els usuaris de l'edifici sofreixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, assegurant que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures, es pugui limitar l'extensió de l'incendi tant dins el propi edifici com als edificis mitgers i es permeti l'actuació dels equips d'extinció i rescat.

El projecte de reforma no realitza cap actuació que modifiqui les característiques de l'edificació per a canviar aquest compliment. Els elements d'extinció i senyalització existents es mantindran en la seva ubicació actual. S'emplena la fitxa de justificació del COAC que més s'assembla a la configuració de l'edificació (habitatge unifamiliar aïllat) en l'apartat referent a la resistència al foc dels materials emprats.

MD3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

No és aplicable en tractar-se d'una reforma de coberta que no realitza cap modificació en les condicions d'utilització i accessibilitat.

MD3.5 Salubritat

No és aplicable atès que l'edificació actual no té la intenció de garantir unes condicions tèrmiques de confort als seus usuaris, simplement es tracta d'una cobertura en cas de pluja i una zona de banys públics sense cap mena d'aïllament en les seves façanes.

La coberta se substitueix per una de les mateixes característiques i detalls constructius el més similars possibles per a mantenir la configuració actual de l'edifici, obra de RCR Arquitectes.

MD3.6 Protecció contra el soroll

No és aplicable en tractar-se d'una reforma de coberta.

MD3.7 Estalvi d'energia

No és aplicable en tractar-se d'una reforma de coberta.

- HE 1 Limitació de demanda energètica
No és aplicable en ser un espai no habitable.
- HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques
No és aplicable, al no projectar-se instal·lacions destinades a proporcionar el benestar tèrmic dels seus ocupants.
- HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
No és aplicable
- HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
No és aplicable
- HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
No és aplicable

MD4 JUSTIFICACIONS

NO AILLAMENT

L'edificació de Can Serra s'ha concebut com un gran aixopluc, una zona de resguard de la pluja. De la superfície total de la coberta menys de la meitat és espai útil tancat (107m²) i una part d'aquest espai útil (9m²) es troba separada i destinada a emmagatzematge. La resta d'espai útil tancat es destina a uns banys públics d'ús puntual pels visitants de la zona i un espai d'atenció al visitant amb una obertura sense cap mena de tancament durant el seu ús de 5,00x1,22m.

Com a conclusió s'entén que un aïllament de la coberta en l'estat actual de l'edificació no suposaria cap mena de millora amb l'estat de l'envolupant actual. Si en un futur es planteja la millora de les condicions tèrmiques dels espais tancats en un projecte concret amb aquesta fi, la coberta es podrà aïllar fàcilment des de la part inferior retirant el revestiment interior que no es modificarà en aquest projecte.

		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>		<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Visat: 2024401097</p>		<p>Data: 23-05-2024</p>

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

MC1 TREBALLS PREVIS

Treballs previs i mitjans auxiliars

Abans de realitzar cap actuació de demolició, s'estudiarà el terreny perimetral de l'edificació per a eliminar elements que puguin pertorbar el desenrunat.

Una vegada feta aquesta comprovació es procedirà a apuntalar els elements que estiguin en volada així com aquells que s'intueixi que puguin ser susceptibles de cedir durant el procés de desmuntatge de la coberta.

Finalment s'instal·larà una bastida tubular normalitzada suficient per a cobrir l'altura màxima de treball (altura màxima de coberta).

Retirada de la coberta existent i del tauler hidròfug de base

La coberta de coure existent es desmuntarà seguint els criteris marcats per la normativa vigent, especialment la "Norma Tecnològica de l'Edificació: NTE-ADD/1975 Condicionament del terreny. Desmunts. Demolicions" segons la qual aquests treballs es realitzaran en l'ordre invers seguit per a la seva construcció:

- Alleugerint la planta de manera simètrica
- Alleugerint la càrrega que gravita en els elements abans de demolir-los
- Apuntalant, en cas necessari, els elements en volada
- Mantenint o introduint els arriostrament necessaris

Quant al tauler hidròfug, una vegada treta la xapa de coberta, es procedirà a la seva retirada de les zones on encara es trobi en bon estat mentre que en les zones on s'ha produït major degradació es procedirà a la seva neteja i eliminació total per a la posterior valoració dels elements de sustentació.

Revisió d'estructura i subestructura metàl·lica

Una vegada retirada la coberta existent i el tauler hidròfug íntegrament es procedirà a fer una revisió dels elements de sustentació per a valorar el seu estat actual.

Pel que fa a la subestructura de subjecció del tauler hidròfug s'estudiarà l'estat d'afectació en el qual es troba pels efectes de l'entrada d'aigua a través dels diferents punts febles de les juntes, retirant i substituint els elements inservibles i realitzant una neteja superficial dels elements en bon estat.

Referent a elements estructurals (pilars i bigues metàl·liques dels pòrtics de sustentació) es realitzarà una minuciosa revisió del seu estat. Es comprovarà si és suficient un tractament de neteja superficial o, en cas de presentar patologies greus, s'haurà de procedir a actuacions de major entitat per a la seva reparació.

MC2 SISTEMA ENVOLVENT: COBERTA DE COURE

La nova coberta s'executarà amb el mateix acabat que l'existent: xapa de coure natural de 0.6mm.

El muntatge es realitzarà sobre una primera base de coberta de tauler aglomerat hidròfug (que substituirà a l'existent) col·locat de manera transversal a la junta alçada principal de la coberta.

Com a millora del sistema constructiu existent s'incorpora una làmina de doble capa, una impermeable i una altra de protecció antilliscament i antiesquinçaments, especialment reforçada per a evitar esquinçaments en obres pel possible trànsit d'operaris durant la instal·lació.

Finalment s'executarà la coberta de coure seguint els detalls inclosos en aquest projecte executiu. Com a descripció general, les xapes de coberta s'executaran mitjançant junta alçada de doble engatillat mentre que les del perímetre de la mateixa s'executaran amb junta plana estanca.

COMPOSICIÓ	GRUIX
Xapa de coure natural	0.6 mm
Làmina transpirable tipus "Tyvek"	380 µm
Tauler aglomerat hidròfug 2.44 x 1.22m	19 mm

Entenent que tots els detalls constructius continguts en aquest projecte (i la seva posterior execució) tenen com a finalitat garantir una correcta estanquitat a l'aigua de la coberta així com la major durabilitat possible, es descriuen a continuació els principals trets estètics de cada trobada singular amb la finalitat de mantenir l'estètica de l'edificació actual degut el seu valor arquitectònic.

Qualsevol detall no especificat en aquest projecte així com la modificació dels continguts en el mateixos haurà de ser avaluat per la DF i la propietat a fi de conservar l'aparença del centre d'acollida de visitants.

PERÍMETRE FRONTAL - LATERAL

El perímetre frontal i lateral de la coberta ha de mantenir el lleuger desnivell existent. La platina de rematada existent es cobrirà amb una xapa de zinc (dimensions segons detall) per a garantir l'estanquitat. Aquesta xapa tindrà les dimensions mínimes possibles amb la finalitat de no alterar la imatge de l'edifici ja que la platina existent li atorga una lleugeresa i delicadesa que no s'ha de perdre.

La xapa horitzontal de rematada existent se substituirà per una xapa amb un lleuger pendent cap a l'exterior. Les unions horitzontals es realitzaran amb junta plana .

La trobada de les xapes de coberta amb aquesta xapa es resoldrà mitjançant junta alçada inclinada segons detalls

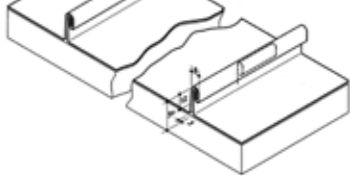
PERÍMETRE POSTERIOR - CANALÓ

El canaló de recollida d'aigua de coberta s'ha de rematar amb una sola xapa plegada i les seves unions degudament engatilladas per a garantir la seva estanquitat. Les unions horitzontals es realitzaran amb junta plana. En tractar-se de juntes que es troben que podrien estar en contacte amb l'aigua durant períodes de temps variables s'estudiarà el sistema de protecció d'aquestes juntes amb la finalitat que alterin el mínim possible l'estètica de la coberta actual.

La trobada amb la platina de rematada es resoldrà com en el punt anterior.

XAPES PRINCIPALS - JUNTA ALÇADA

Les xapes de coure que conformen la coberta es col·locaran contínues, sense juntes en tota la seva longitud, d'extrem a extrem de la coberta. La unió horitzontal es resoldrà mitjançant junta alçada de doble engatillado amb una altura final d'aproximadament 30mm.



PERÍMETRE PATI

El perímetre del pati se solucionarà amb una xapa contínua engatillada col·locada segons detalls per a garantir l'estanquitat de les unions.

Les xapes de coberta en la seva trobada amb aquesta xapa es remataran amb una junta alçada recta (90º) a 20cm de la xapa del pati per a permetre que l'aigua acumulada evacüi per gravetat cap als laterals del buit d'aquest pati.

LÁMINA TRANSPIRABLE TIPUS "TYVEK"

Sota la xapa de coure i recolzada sobre el tauler hidròfug es col·locarà una lamina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè (evitarà que el tauler es podreixi) que tindrà com a funció impermeabilitzar el sota coberta davant l'efecte de possibles filtracions així com regular l'aire i humitat per la seva alta permeabilitat al vapor d'aigua.

Totes les unions es revisaran i col·locaran perfectament segellades amb cinta adhesiva adequada per a la tasca o segons les indicacions del fabricant.

TAULER HIDRÒFUG

El tauler hidròfug de sustentació de les xapes de coure es col·locarà amb la seva longitud llarga de manera transversal a les juntes principals de coberta.

Es proposa una dimensió de tauler de 2.44x1.22m, però una vegada una vegada descoberta la subestructura existent es comprovarà que funciona aquest especejament segons l'intereix existent dels perfils metàl·lics que actuen com a subestructura en la coberta actual.

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA	
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

MN NORMATIVA APLICABLE

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

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

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

Prevenió 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)

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)

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Visat: 2024401097</p>	<p>Data: 23-05-2024</p>

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)

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)

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 máquina

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Visat: 2024401097</p>	<p>Data: 23-05-2024</p>

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)

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

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

		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>		<p>Visat: 2024401097</p>
		<p>Data: 23-05-2024</p>

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

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 fotovoltaïques 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 Elèctrica, 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

Instal·lacions fotovoltaïques

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 pos

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla

acceso a los servicios de telecomunicación en

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

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
	<p>Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbK8= Ref: COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Visat: 2024401097 <small>Data: 23-05-2024</small></p>	

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.

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 Residuos 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

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)

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Visat: 2024401097</p>	<p>Data: 23-05-2024</p>

MA ANNEXOS A LA MEMÒRIA

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

MA1 FITXES CTE

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

CTE DB SI - SEURETAT EN CAS D'INCENDI

CTE	Paràmetres del DB SI per donar compliment a les exigències de Seguretat en cas d'Incendi	Habitatge unifamiliar aïllat	SI
------------	---	-------------------------------------	-----------

Ref. del projecte [Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"](#)

ÀMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la LOE, art. 2 de la Part I del CTE, Introducció del DB SI)

Nova construcció	Ampliació	Rehabilitació	Reforma	Canvi d'ús
		✓		
Reforma	- Es manté l'ús: - En qualsevol cas:	→ S'aplica als elements afectats per la reforma sempre que allò suposi una més gran adequació a les condicions del DB SI.		✓
Canvi d'ús	- Afecta a una part de l'edifici:	→ El DB SI s' aplica únicament a aquesta part .		
Edificis protegits	- Si les obres són incompatibles amb el grau de protecció de l'edifici:	→ Es poden aplicar solucions alternatives que permetin el major grau d'adequació possible des del punt de vista tècnic i econòmic. En la documentació final d'obra es faran constar les limitacions d'ús, si n'hi ha.		
Solucions adoptades en el projecte	- Compleixen els paràmetres i procediments del CTE DB SI - Es proposen solucions diferents a les establertes en el DB SI, justificant la seva necessitat i adequació. * (S'indica si s'hi ha solució diferent en la casella corresponent i es justificarà a part).			

PARÀMETRES DE SEURETAT EN CAS D'INCENDI

SI 1 Propagació interior

SECTORS D'INCENDI	CONDICIONS DE COMPARTIMENTACIÓ	
	SECTORS D'INCENDI	CONDICIONS
Habitatge unifamiliar ⁽¹⁾	- Constitueix un sector d'incendi respecte dels altres edificis. - Compartimentació dels locals de risc especial d'incendi respecte de l'habitatge.	
Escala i ascensor que comuniquen l'aparcament de l'habitatge o altres zones de risc especial d'incendi amb l'habitatge:	- Es compartimenten amb elements constructius de resistència al foc no inferior a la dels locals de risc. L'àmbit de la pròpia escala es pot incorporar a la zona d'habitatge o bé a la del local de risc. - Comunicació de l'aparcament amb l'ascensor: - vestíbul d'independència amb una porta EI ₂ 30-C5	
CTE DB SI 1.1	⁽¹⁾ S'hi poden integrar els establiments o zones d'ús administratiu, docent o residencial públic que tinguin una superfície construïda ≤ 500 m².	

LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL	CLASSIFICACIÓ	
	segons superfície construïda, S i volum construït, V	
ÚS PREVIST	RISC BAIX	RISC MIG
Aparcament d'habitatge unifamiliar	En qualsevol cas	-
Magatzem de residus (escombraries)	5 < S ≤ 15 m²	15 < S ≤ 30 m²
Trasters	50 < S ≤ 100 m²	100 < S ≤ 500 m²
Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, neteja, etc.), tallers de manteniment, etc.	100 < V ≤ 200 m³	200 < V ≤ 400 m³
Sala de maquinària de ascensor ⁽¹⁾ , Sala de grup electrogen	En qualsevol cas	-
Sala de caldera , amb potència útil nominal P,	70 < P ≤ 200 kW	-
Magatzem de combustible sòlid per a calefacció	S ≤ 3 m²	S > 3 m²
CONDICIONS		
- Resistència al foc de l'estructura	R 90	R 120
- Resistència al foc de parets i sostres compartimentadors	EI 90	EI 120
- Vestíbul d'independència	-	SI
- Portes de pas ⁽²⁾	EI ₂ 45-C5	2 x EI ₂ 30-C5
- Recorregut màxim fins a alguna sortida del local (a l'exterior o a la porta de comunicació amb l'habitatge)	≤ 25 m	≤ 25 m
- Reacció al foc dels materials	- Parets i sostres: B-s1,d0 i Terres: B _{FL} -s1	
⁽¹⁾ El recinte d'ascensor amb maquinària incorporada no es considera sala de màquines a efectes de seguretat en cas d'incendi, segons comentari de la taula 2.1. del DB SI 1. ⁽²⁾ No cal que les portes dels locals de risc obrin en sentit d'evacuació.		
CTE DB SI 1.2		

PASSOS D'INSTAL·LACIONS	PASSOS D'INSTAL·LACIONS (Cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc.)	
	Quan travessen elements compartimentadors d'incendi (exclosos penetracions secció ≤ 50 cm²)	
CTE DB SI 1.3	a) Mecanisme d'obturació automàtica, o bé, b) Element passant amb la mateixa resistència al foc, EI t , que l'element travessat	

Document actualitzat amb les modificacions incorporades pel RD 732/2019. **En color taronja** es destaquen les més rellevants, i **en blau** els aspectes provinents d'altres reglamentacions, instruccions tècniques, etc. (diferents del DB SI), que es poden trobar al web del Departament d'Interior de Catalunya.

CTE	Paràmetres del DB Seguretat en cas d'Incendi	Habitatge unifamiliar aïllat	SI	2/3
------------	--	-------------------------------------	-----------	-----

JUSTIFICACIÓ DE LA RESISTÈNCIA I LA REACCIÓ AL FOC	JUSTIFICACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL FOC	
	a) S'adopten les classes de resistència al foc que s'obtenen a partir de les taules i/o mètodes simplificats dels Annexes del CTE DB SI (Annex C: Formigó, Annex E: Fusta, Annex F: Fàbrica). b) Referència a la classe de resistència al foc del marcatge CE dels elements constructius que en disposin. c) Referència a certificats d'assaigs dels elements emesos per laboratoris acreditats. (Els assaigs corresponents s'especifiquen al RD 842/2013 i a les normes UNE, UNE-EN de l'Annex G del CTE DB SI)	
JUSTIFICACIÓ DE LA REACCIÓ AL FOC	JUSTIFICACIÓ DE LA REACCIÓ AL FOC	
	a) S'adopten les classes de reacció al foc que especifica el RD 842/2013 per alguns materials. b) Referència a la classe de reacció al foc que apareix en el marcatge CE dels materials que en disposin. c) Referència a certificats d'assaigs dels materials emesos per laboratoris acreditats. (Els assaigs corresponents s'especifiquen als RD 842/2013 i a les normes UNE, UNE-EN de l'Annex G del CTE DB SI)	
CTE DB SI 1.1 i SI 1.4		

SI 2 Propagació exterior

FAÇANES	CLASSE DE REACCIÓ AL FOC			
	<u>Altura total de la façana (h)</u>			
	≤ 10 m	≤ 18 m	18 < h ≤ 28 m	
Sistemes constructius de façana que ocupin més del 10 % de la seva superfície:	D-s3,d0	C-s3,d0	B-s3,d0	
Sistemes d'aïllament a l'interior de cambres ventilades: ⁽¹⁾	D-s3,d0	B-s3,d0		
Façanes amb arrencada inferior accessible al públic des de la rasant exterior o des d'una coberta i fins a una h ≥ 3,5 m: ⁽²⁾	B-s3,d0		(B-s3,d0)	
⁽¹⁾ Cal limitar el risc de propagació d'incendi, bé amb els forjats que separen sectors d'incendi, bé amb barreres E 30. ⁽²⁾ S'aplica tant als sistemes constructius de façana com als sistemes situats a l'interior de les cambres ventilades.				
CTE DB 2SI 2.1				

SI 3 Evacuació d'ocupants

CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ	ÚS PREVIST	Zona	Densitat d'ocupació m² superfície útil/ persona	Superfície útil m²	Ocupació P = sup. útil/ densitat
	Residencial habitatge	Plantes d'habitatge		20	
Aparcament habitatge unifam.	Aparcament		40		0
Ocupació ocasional o a efectes de manteniment	Trasters, locals instal·lacions, material neteja, etc.		Ocupació nul·la		
Altres					
TOTAL EDIFICI				0	0
CTE DB SI 3					

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	DE L'HABITATGE ⁽¹⁾	
	a) Porta de sortida directa a l'exterior.	
b) Recorregut d'evacuació des de la porta de l'habitatge (<i>origen d'evacuació</i>) fins a l'exterior: pot incloure portes, passadissos, escala,... ⁽¹⁾ . Disposarà d'enllumenat d'emergència segons DB SUA 4 2.1.		
DE L'APARCAMENT I D'ALTRES LOCALS DE RISC		
a) Porta de sortida directa a l'exterior. El local disposarà d'enllumenat d'emergència segons DB SUA 4 2.1.		
b) Recorregut d'evacuació des de qualsevol punt del local (<i>origen d'evacuació</i>) fins a la porta de comunicació amb l'habitatge o bé fins a l'exterior: pot incloure portes, passadissos, escala,... Disposarà d'enllumenat d'emergència segons DB SUA 4 2.1.		
CTE DB SI A ⁽¹⁾ L'evacuació de l'habitatge no es pot fer de forma exclusiva a través de l'aparcament ni de cap altre local de risc.		

DISSENY DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ	PORTES	
	SI 3.6 SI 3.4	De sortida de l'habitatge, de l'aparcament i d'altres locals de risc
PASSADISSOS		
SI 3.4	► Amplada mínima:	- 1,00 m



Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdeJLH/3cz53AjnlBk8=
Ref. COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019) © Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. 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

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019) © Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. 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

CTE Paràmetres del DB Seguretat en cas d'Incendi	Habitatge unifamiliar aïllat	SI	3/3
--	------------------------------	----	-----

DISSENY DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ (continuació)	RAMPES		
	SI 3.4 SUA 1 4.3	▶ Amplada mínima:	- 1,00 m - 0,80 m en passadissos amb ocupació ≤ 10 persones que siguin usuaris habituals.
		▶ Pendents, trams, replans	- Condicions segons DB SUA 1 4.3
		▶ Passamans	
	ESCALA NO PROTEGIDA ⁽¹⁾		
SI 3.4 SUA 1 4.1	▶ Amplada mínima:	- 1,00 m - 0,80 m, per a ús restringit (ocupació ≤ 10 persones que siguin usuaris habituals)	
	▶ Esglaons, trams, replans:	- Condicions segons DB SUA 1 4.1	
	▶ Passamans:		
⁽¹⁾ Es refereix a les escales dels recorreguts d'evacuació. No afecta a l'escalera de l'interior de l'habitatge.			

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendi

DOTACIÓ	INSTAL·LACIONS ⁽¹⁾		CONDICIONS
	Extintors portàtils	Locals i zones de risc especial segons SI 1 (aparcament d'habitatge unifamiliar, trasters, locals d'instal·lacions,...)	- Eficàcia: 21A – 113B
			- Col·locació: la part superior ha de quedar situada entre 0,80m i 1,20m sobre el nivell del terra, segons RIPCI
			- Ubicació
Altres:			- exterior del local: un proper a la porta d'accés que podrà servir a diversos locals o zones. - interior del local: L ≤ 15 m, des de qualsevol punt a un extintor. - Senyalització: segons RIPCI - Enllumenat d'emergència: - Visibles inclos si falla l'enllumenat normal. * Han de quedar il·luminades amb enllumenat d'emergència segons CTE DB SUA 4 2.1.
⁽¹⁾ El DB SI estableix la dotació d'equips i instal·lacions necessàries de protecció contra incendis, mentre que el RIPCI (Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis) desenvolupa les seves condicions, tot i que se'n recullen algunes de forma genèrica.			

DISSENY I EXECUCIÓ CTE DB SI 4.1	- Es complimenta el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, les seves disposicions complementàries i qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.
--	--

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

ELEMENTS ESTRUCTURALS PRINCIPALS Forjats, bigues i suports de plantes i de cobertes CTE DB SI 6.3	EDIFICI, R t (R: Resistència mecànica; t: temps exigít en minuts)	
	ÚS DE L'EDIFICI	RESISTÈNCIA AL FOC ⁽¹⁾
	Habitatge unifamiliar aïllat	R 30
	LOCALS O ZONES DE RISC ESPECIAL, R t	
	ÚS DEL LOCAL O ZONA	RESISTÈNCIA AL FOC ⁽¹⁾
	baix	mig
Local o zona de risc especial d'incendi	R 90	R 120
⁽¹⁾ La resistència al foc R d'un sostre que separa sectors o locals de risc és funció del sector o local de risc inferior. Els sostres d'un mateix sector tindran la resistència al foc que s'exigeix a aquest sector. Qualsevol sostre que hagi de garantir una resistència al foc, R, ha de ser accessible, com a mínim, per una escala que garanteixi aquesta mateixa R.		

ELEMENTS ESTRUCTURALS SECUNDARIS Sobre llindes, altells o entreplantes. CTE DB SI 6.4	CONDICIONS Quan el seu col·lapse davant l'acció directa de l'incendi no pugui ocasionar danys als ocupants, ni comprometre l'estabilitat global de l'estructura, l'evacuació o la compartimentació en sectors d'incendi de l'edifici, com és el cas de petites entreplantes o terres o escales de construcció lleugera, etc.	RESISTÈNCIA AL FOC No cal complir cap exigència de resistència al foc
--	--	---

DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL FOC CTE DB SI 6.6 i Annexes DB SI	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL FOC, R t	
	a) S'adopten les classes de resistència al foc obtingudes a partir de les Taules i/o mètodes simplificats dels Annexes del CTE DB SI	- Annex C: Estructures de formigó armat - Annex D: Estructures d'acer - Annex E: Estructures de fusta - Annex F: Elements de fàbrica (maó, ceràmica alleugerida, bloc formigó)
b) Referència als resultats d'assajos emesos per laboratoris acreditats:	- Assaigs específics al RD 842/2013 i a les normes UNE, UNE-EN de l'Annex G del CTE DB SI.	

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019) © Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. 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 COAC mod-jul/2020



Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbK8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

MA2 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES, M3 I PER FASES D'OBRA
 - 2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROCS PER PARTIDES
- RESUM
3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - 3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA
 - 3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA
4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS
6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

Tipus d'obra: **Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida Can Serra**

Situació: **Ctra de Santa Pau GI-527 km 3,9 Can Serra Santa Pau**

Promotor: **Parc Natural de la Zona Volcanica de la Garrotxa**

Arquitecte: **Victor Vazquez Blanco**

Data: **abril de 2024**

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
<small>Data: 23-05-2024</small>	

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	Si	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X	
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulad el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	X	
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10 ... (Altres bones pràctiques)		X

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROCS PER PARTIDES

Partides d'obra mesurades en m3

	Volum amidament	Volum Aparent		Pes	
	m3	Esponjament	m3	Pes específic	T residu
obra de fàbrica massissa		1,100	0,000	1,800	0,000
obra de fàbrica perforada		1,120	0,000	1,500	0,000
obra de fàbrica buida		1,150	0,000	1,200	0,000
formigó armat		1,100	0,000	2,500	0,000
paret de mamposteria		1,080	0,000	2,600	0,000
metalls (acer)	1,360	5,223	7,104	7,850	10,676
fustes	4,310	1,300	5,603	0,800	3,448
Guix		1,100	0,000	1,150	0,000
Vidres		1,100	0,000	2,300	0,000

Partides d'obra mesurades en m2

	Superfície Amidament	Volum Aparent		Pes	
	m2	coeficient m3 residu/m2 superfície	m3 residu	coeficient T/m2 superfície	T residu

Parets i murs

Obra de fàbrica buida

Grux	Acabat				

Obra de fàbrica massissa

Grux	Acabat				

Obra de fàbrica rajol perforat (gero)


Grux	Acabat				

Paret de mamposteria

Composició Paret	Grux				

Sostre amb biguetes metàl·liques


Amb revoltó de rajola, sense capa de compressió
El resultat corresponent al perfil, s'incorpora a metall



IPN	Interceix				

Sostre amb biguetes de formigó autoresistents


Amb revoltó de rajola, sense capa de compressió



Cantell	Interceix				

Sostre amb biguetes de formigó altura de les viguetes variable


Amb revoltó ceràmic (bovedilla), sense capa de compressió



Cantell	Interceix				

Sostre amb biguetes de formigó altura de les viguetes variable

Amb revoltó de formigó, sense capa de compressió



Cantell	Interceix				



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: B5UgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbK8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

Llosa de ceràmica armada, intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)					
Sense capa de compressió					
Cantell					
Llosa de formigó armat					
Cantell					
Sostres amb biga de fusta i tarima 2,5cm de fusta, intereix 50 cm					
Tipus de biga					
Sostres amb biga de fusta i revoltó de mao i guix, intereix 50 cm					
El resultat corresponent a les bigues, s'incorpora a fusta					
Tipus de biga i guix revoltó					
Capes de compressió de sostres i forjats amb armadura					
Gruix					
Cobertes (acabat)					
Amidament per superfície de coberta, no de la projecció en planta					
Els resultats dels elements que tenen fusta, s'incorporen a fusta					
Tipus					
Cobertes (base i pendent)					
Tipus					
Cel Rasos					
Tipus					
Paviments					
Els resultats dels elements que tenen fusta, s'incorporen a fusta					
Tipus					
Revestiments					
Tipus					
Altres					
Tipus					

TOTAL PER TIPOLOGIES	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	0,000	0,000
Inert-ceràmica (170103)	0,000	0,000
Inert-petris (170107)	0,000	0,000
Inert-vidre(170202)	0,000	0,000
NE-guix (170802)	0,000	0,000
NE-metall (170407)	7,104	10,676
NE-fusta (170201)	5,603	3,448
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	12,707	14,124

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC PER PARTIDES

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		SI	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemene



Projecte Bàsic i D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbK8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NE-barreja	170904	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	7,104	10,676		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	5,603	3,448		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		0,000	0,000	12,707	14,124	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials	0,000	0,000	12,707	14,124	0,000	0,000
------------------------------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------

Especial	Codi CER	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
	150110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials	0,000	0,000	12,707	14,124	0,000	0,000
--	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	0,000	0,000
TOTAL Inerts		0,000	0,000

NE-barreja	170904	0,000	0,000
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	7,104	10,676
NE-fusta	170201	5,603	3,448
NE-plàstic	170203	0,000	0,000
NE-cartró	150101	0,000	0,000
TOTAL No Especials		12,707	14,124

TOTAL Inerts + No Especials	12,707	14,124
------------------------------------	---------------	---------------

Especials	Codi CER	Volum (m3)	Pes (T)
	150110	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000

Total Inerts + No Especials + Especials	12,707	14,124
--	---------------	---------------

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quantitat límit (T)</th> <th>Residu totals (T)</th> <th>Cal separar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formigó</td> <td>80,0</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Maons, teules, ceràmics</td> <td>40,0</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Metall</td> <td>2,0</td> <td>10,676</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Fusta</td> <td>1,0</td> <td>3,448</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Vidre</td> <td>1,0</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Plàstic</td> <td>0,5</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Paper i cartró</td> <td>0,5</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> </tbody> </table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	0,000	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No	Metall	2,0	10,676	Si	Fusta	1,0	3,448	Si	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,000	No	Paper i cartró	0,5	0,000	No																																																															
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																																																																														
Formigó	80,0	0,000	No																																																																																														
Maons, teules, ceràmics	40,0	0,000	No																																																																																														
Metall	2,0	10,676	Si																																																																																														
Fusta	1,0	3,448	Si																																																																																														
Vidre	1,0	0,000	No																																																																																														
Plàstic	0,5	0,000	No																																																																																														
Paper i cartró	0,5	0,000	No																																																																																														
	Especials	<p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites 																																																																																															
	Inerts																																																																																																
	No Especials																																																																																																
	Inerts+No Especials	(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.																																																																																															
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc	<p>Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th>m3</th> <th>T</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inert-formigó</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-ceràmica</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-petris</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Àrid matxucat</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th>m3</th> <th>T</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Argiles</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terra vegetal</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Senyalització dels contenidors</td> <td> <p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p> <p>Inerts Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p> <p>No Especials barrejats Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.</p> <table border="1"> <tr> <td>Fusta</td> <td>Ferralla</td> <td>Paper i cartó</td> <td>Plàstic</td> <td>Cables elèctrics</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Especials CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.</p> </td> </tr> </tbody> </table>		residus totals		residus reciclats		m3	T	m3	T	Inert-formigó	0,000				Inert-ceràmica	0,000				Inert-petris	0,000				Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Àrid matxucat</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						m3	T	Àrid matxucat				Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th>m3</th> <th>T</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Argiles</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terra vegetal</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> </tbody> </table>		residus totals		residus reciclats		m3	T	m3	T	Grava i sorra compacta	0,000				Grava i sorra solta	0,000				Argiles	0,000				Terra vegetal	0,000				Terraplè	0,000				Pedraplè	0,000				TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000	0,000	3	Senyalització dels contenidors	<p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p> <p>Inerts Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p> <p>No Especials barrejats Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.</p> <table border="1"> <tr> <td>Fusta</td> <td>Ferralla</td> <td>Paper i cartó</td> <td>Plàstic</td> <td>Cables elèctrics</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Especials CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.</p>	Fusta	Ferralla	Paper i cartó	Plàstic	Cables elèctrics					
	residus totals			residus reciclats																																																																																													
	m3	T	m3	T																																																																																													
Inert-formigó	0,000																																																																																																
Inert-ceràmica	0,000																																																																																																
Inert-petris	0,000																																																																																																
Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Àrid matxucat</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						m3	T	Àrid matxucat																																																																																									
	m3	T																																																																																															
Àrid matxucat																																																																																																	
	Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th>m3</th> <th>T</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Argiles</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terra vegetal</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> </tbody> </table>		residus totals		residus reciclats		m3	T	m3	T	Grava i sorra compacta	0,000				Grava i sorra solta	0,000				Argiles	0,000				Terra vegetal	0,000				Terraplè	0,000				Pedraplè	0,000				TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000	0,000																																																			
	residus totals			residus reciclats																																																																																													
	m3	T	m3	T																																																																																													
Grava i sorra compacta	0,000																																																																																																
Grava i sorra solta	0,000																																																																																																
Argiles	0,000																																																																																																
Terra vegetal	0,000																																																																																																
Terraplè	0,000																																																																																																
Pedraplè	0,000																																																																																																
TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000	0,000																																																																																													
3	Senyalització dels contenidors	<p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p> <p>Inerts Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p> <p>No Especials barrejats Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.</p> <table border="1"> <tr> <td>Fusta</td> <td>Ferralla</td> <td>Paper i cartó</td> <td>Plàstic</td> <td>Cables elèctrics</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Especials CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.</p>	Fusta	Ferralla	Paper i cartó	Plàstic	Cables elèctrics																																																																																										
Fusta	Ferralla	Paper i cartó	Plàstic	Cables elèctrics																																																																																													



Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbK8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024



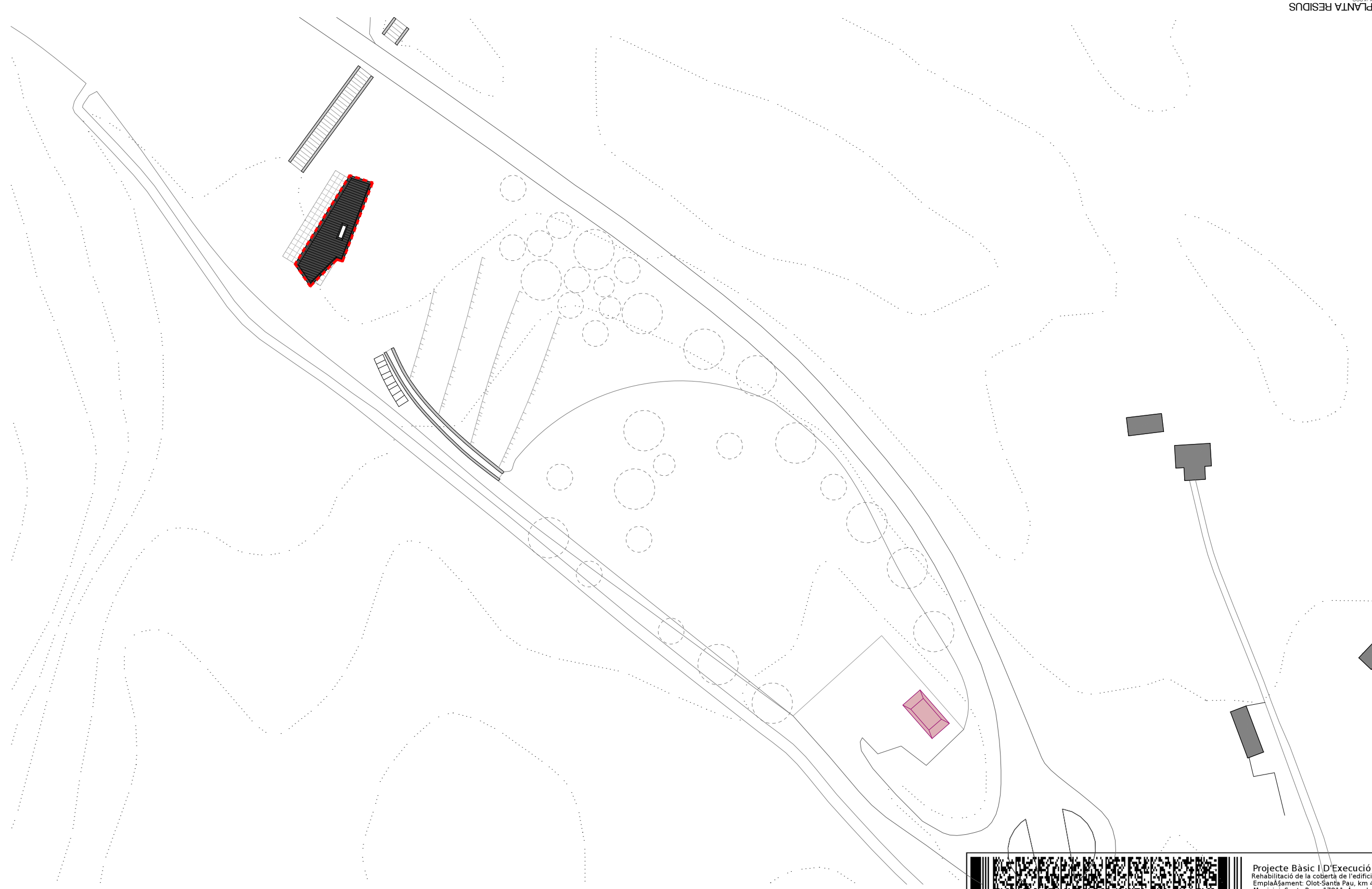
CONTENIDOR RUNA 5m³ APTÈ PER : FORMIGÓ, CERÀMICS,PETRIS, FUSTA I METALLS

PLANTA RESIDUS
1/1000



0 10m 20m
e:1/1000

Ambit d'intervenció



Fase: **PROECTE BÀSIC-EXECUTIU**
Promotor: Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Emplaçament: **SANTA PAU - GIRONA**

Planiol: **GESTIÓ DE RESIDUS. UBICACIÓ CONTENIDORS**
Autor: VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO N.º COL. LEGAT 7225-3
C/ Honduras, 7 2.2ª CP17800 Olot (Girona) info@vblanq.com 60899294 www.vblanq.com
Col·laboradors:

Projecte: **REHABILITACIÓ COBERTA CAN SERRA**
Fecha mod: DIVI021-02-Can Serra_Cobertura-PLAN02-PROYECTO21-02_U02_Empaquetament.dwg

R01
1/1000



Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

MA3 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

MA1.1 INTRODUCCIÓ

En aquest annex es determina la Classificació del Contractista que ha d'exigir-se en la licitació de les obres definides en el present Projecte, en compliment del que es preveu de la següent normativa:

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

- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015).

- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009).

- Reial decret 716/2019, de 5 de desembre, pel qual es modifiquen el Reial decret 773/215, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

- Reial decret 700/1988, d'1 de juliol, sobre expedients administratius de responsabilitat comptable derivats de les infraccions previstes en el títol VII de la Llei general pressupostària (BOE núm. 293, de 6 de desembre de 2019).

MA1.2 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació empresarial s'expressa mitjançant tres conceptes:

- Grup (classificació general d'activitats)
- Subgrup (subdivisió d'un grup general d'activitats)
- Categoria (límit econòmic màxim al qual pot licitar l'empresa d'acord amb l'anualitat mitjana del contracte)

GRUPS I SUBGRUPS:

Conforme a l'Article 11. Determinació dels criteris de selecció de les empreses, del RD 773/2015:
3. En els contractes d'obres quan el valor estimat del contracte sigui igual o superior a 500.000 euros serà requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres de les Administracions Públiques. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acreditarà les seves condicions de solvència per a contractar.
En l'Article 25 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre (BOE 26 d'octubre de 2001) s'estableixen els grups i subgrups a considerar per a la classificació dels contractistes sent els següents:

A- Moviment de terres i perforacions

1. Desmunts i buidatges.
2. Explanacions.
3. Pedreres.
4. Pous i galeries.
5. Túnels.

B- Ponts, viaductes i grans estructures

1. De fàbrica o formigó en massa
2. De formigó armat
3. De formigó pretesat
4. Metàl·lics

C- Edificacions

1. Demolicions.
2. Estructures de fàbrica o formigó.
3. Estructures metàl·liques.
4. Obra de paleta, revocs i revestiments.
5. Canteria i marbreria.
6. Paviments, solats i enrajolats.
7. Aïllaments i impermeabilitzacions.
8. Fusteria de fusta.
9. Fusteria metàl·lica.

D- Ferrocarrils

1. Estesa de vies.
2. Elevats sobre carril o cable.
3. Senyalitzacions i enclavaments.
4. Electrificació de ferrocarrils.
5. Obres de ferrocarrils sense qualificació específica.

E- Hidràuliques

1. Abastaments i sanejaments.
2. Preses.
3. Canals.
4. Séquies i desguassos.
5. Defenses de marges i canalitzacions.
6. Conduccions amb canonada de gran diàmetre.
7. Obres hidràuliques sense qualificació específica.

F- Marítimes

1. Dragatges.
2. Esculleres.
3. Amb blocs de formigó.
4. Amb calaixos de formigó armat.
5. Amb pilotis i tablestacas.
6. Fars, radiofars i senyalitzacions marítimes.
7. Obres marítimes sense qualificació específica.
8. Emissaris submarins.

G- Viaris i pistes

1. Autopistes.
2. Pistes d'atterratge.
3. Amb fers de formigó hidràulic.
4. Amb fers de mescles bituminoses.
5. Senyalitzacions i abalisaments viaris.
6. Obres viàries sense qualificació específica.

H- Transports de productes petrolífers i gasosos

1. Oleoductes.
2. Gasoductes.

I- Instal·lacions elèctriques

1. Enllumenats, il·luminacions i abalisaments lluminosos
2. Centrals de producció d'energia.
3. Línies elèctriques de transport.
4. Subestacions.
5. Centres de transformació i distribució d'alta tensió
6. Distribucions de baixa tensió.
7. Telecomunicacions i instal·lacions radioelèctriques.
8. Instal·lacions electròniques.
9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica.

J- Instal·lacions mecàniques

1. Elevadores o transportadores.
2. De ventilació, calefacció i climatització.
3. Frigorífiques.
4. Sanitàries.
5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica.

K- Especials

1. Fonamentacions especials.
2. Sondejors, injeccions i pilotatges.
3. Tablestacados.
4. Pintures i metal·litzacions.
5. Ornamentacions i decoracions.
6. Jardineria i plantacions.
7. Restauració de béns immobles historicoartístics.
8. Estacions de tractament d'aigües.
9. Instal·lacions contra incendis.

CATEGORIA

La categoria del grup i subgrup de classificació ve donada en funció de la seva quantia. L'expressió de quantia s'efectua per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest és igual o inferior a 1 any, i per referència al valor mitjà anual, quan es tracta de contractes de durada superior.

El valor mitjà anual del contracte (anualitat mitjana) és el resultat de dividir el valor estimat del contracte pel nombre de mesos d'execució del contracte i multiplicar el quocient per 12. Aquest valor determina la categoria de la classificació.

L'Article 26 del RD 773/2015, modifica l'article 26 del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, reajustant els llindars de les diferents categories, que passen a denominar-se mitjançant números creixents:

Els contractes d'obres es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mig anual d'aquest, quan es tracti de contractes de durada superior.

Les categories dels contractes d'obres seran les següents:

- *Categoria 1, si la seva quantia és inferior o igual a 150.000 euros.*
- *Categoria 2, si la seva quantia és superior a 150.000 euros i inferior o igual a 360.000euros.*
- *Categoria 3, si la seva quantia és superior a 360.000 euros i inferior o igual a 840.000 euros.*
- *Categoria 4, si la seva quantia és superior a 840.000 euros i inferior o igual a 2.400.000 euros.*
- *Categoria 5, si la seva quantia és superior a 2.400.000 euros i inferior o igual a cinc milions d'euros.*
- *Categoria 6, si la seva quantia és superior a cinc milions d'euros.*

Les anteriors categories 5 i 6 no són d'aplicació en els subgrups corresponents als grups I, J i K. En aquests subgrups la màxima categoria de classificació és la categoria 4, i aquesta categoria serà d'aplicació als contractes d'aquests subgrups la quantia dels quals sigui superior als 840.000 euros.

MA1.3 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA PER L'OBRA DE REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI D'ACOLLIDA “CAN SERRA”

GRUPS I SUBGRUPS DEL PROJECTE	PEM	PEC	%	TERMINI D'EXECUCIÓ (mesos)	CATEGORIA
A- Moviment de terres i perforacions	-	-	-	-	-
1. Desmunts i buidatges.	-	-	-	-	-
2. Explanacions.	-	-	-	-	-
3. Pedreres.	-	-	-	-	-
4. Pous i galeries.	-	-	-	-	-
5. Túnels.	-	-	-	-	-
C- Edificacions	60.447,36 €	-	-	2	1
1. Demolicions.	13.415,83 €	-	-	-	-
2. Estructures de fàbrica o formigó.	-	-	-	-	-
3. Estructures metàl·liques.	43.236,12 €	-	-	-	-
4. Obra de paleta, revocs i revestiments.	-	-	-	-	-
5. Canteria i marbreria.	-	-	-	-	-
6. Paviments, solats i enrajolats.	-	-	-	-	-
7. Aïllaments i impermeabilitzacions.	3.795,41 €	-	-	-	-
8. Fusteria de fusta.	-	-	-	-	-
9. Fusteria metàl·lica.	-	-	-	-	-
E- Hidràuliques	-	-	-	-	-
1. Abastaments i sanejaments.	-	-	-	-	-
2. Preses.	-	-	-	-	-
3. Canals.	-	-	-	-	-
4. Séquies i desguassos.	-	-	-	-	-
5. Defenses de marges i canalitzacions.	-	-	-	-	-
6. Conduccions amb canonada de gran diàmetre.	-	-	-	-	-
7. Obres hidràuliques sense qualificació específica.	-	-	-	-	-
I- Instal·lacions elèctriques	-	-	-	-	-
1. Enllumenats, il·luminacions i abalisaments lluminosos	-	-	-	-	-
2. Centrals de producció d'energia.	-	-	-	-	-
3. Línies elèctriques de transport.	-	-	-	-	-
4. Subestacions.	-	-	-	-	-
5. Centres de transformació i distribució d'alta tensió	-	-	-	-	-
6. Distribucions de baixa tensió.	-	-	-	-	-
7. Telecomunicacions i instal·lacions radioelèctriques.	-	-	-	-	-
8. Instal·lacions electròniques.	-	-	-	-	-
9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica.	-	-	-	-	-

D'acord amb això, el Contractista haurà d'estar classificat per a executar

GRUP C (Edificacions), SUBGRUP 3 (Estructures metàl·liques)

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA	
	Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

MA4 CONTROL DE QUALITAT

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

MA 3.1 INTRODUCCIÓ

En el present Annex s'enumeren i es defineixen els controls que s'han de fer segons el R.Decret 314/2006 de l'17 de març pel qual s'aprova el CTE modificat per R.Decret 1371/2007. Els controls als que es fa referència, justifiquen l'acceptació o el rebuig dels materials utilitzats a l'obra i suposen una millor garantia en el seu ús.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar en laboratoris, seran fets en els que estiguin acreditats pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques o, en tot cas, per un que compti amb un crèdit reconegut per aquest organisme.

Aquest Pla de control es complementa amb el control i recepció de materials reflexats en el plec de condicions tècniques particulars per cada sistema de l'edifici i també per les condicions dels materials i de l'execució fixades en l'apartat de compliment del CTE del present Projecte per cada un dels DB.

El control de qualitat de les obres inclou:

- A. El control de recepció de productes
- B. El control de l'execució
- C. El control de l'obra acabada

Per a això:

El DIRECTOR DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme amb el que s'estableix en el projecte, els seus annexos i modificacions.

El CONSTRUCTOR recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.

La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel DIRECTOR DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA en el Col·legi Professional corresponent o, en el seu cas, en l'Administració Pública competent, que assegurï la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

A. Control de recepció de productes

El control de recepció té per objecte comprovar les característiques tècniques mínimes exigides que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de manera permanent en l'edifici projectat, així com les seves condicions de suministro, les garanties de qualitat i el control de recepció.

Durant la construcció de les obres el director de l'execució de l'obra realitzarà els següents controls:

1. CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

Els subministradors lliuraran al constructor, qui els facilitarà al director de l'execució de l'obra, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- Els documents d'origen, fulla de subministrament i etiquetatge.
- El certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.
- Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan siguin pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin els productes subministrats.
- En el cas de formigons estructurals el control de documentació es realitzarà d'acord amb l'apartat. 79.3.1. de la EHE, facilitant-se els documents indicats abans, durant i després del subministrament.

2. CONTROL MITJANÇANT DISTINTIUS DE QUALITAT O AVALUACIONS TÈCNiques D'IDONEÏTAT

El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

- Els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, en el seu cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3 del capítol 2 del CTE.
- Les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5 del capítol 2 del CTE, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
- El procediment per a formigons estructurals és l'indicat en l'apartat 79.3.2. de la EHE.

El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

3. CONTROL MITJANÇANT ASSAIGS

Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assajos i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la direcció facultativa. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

B. Control de l'execució

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

agents que intervenen, així com les verificacions que, en el seu cas, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, previstes en l'article 5.2.5.

C. Control de l'obra acabada

Amb la finalitat de comprovar les prestacions finals de l'edifici en l'obra acabada han de realitzar-se les verificacions i proves de servei establertes en el projecte o per la direcció facultativa i les previstes en el CTE i resta de la legislació aplicable.

MA 3.2 MATERIALS

3.2.1 CIMENT

Control de Recepció:

- Documentació Subministrament del fabricant
- Certificat garantia del fabricant.
- Certificat garantia fabricant del element.

3.2.2 ACER LAMINAT

Control de Recepció:

- Documentació Subministrament de l'acer.
- Certificat garantia fabricant de l'acer.
- Marcatge CE o distintiu de qualitat equivalent de l'acer.
- En funció dels coeficients de seguretat adoptats en el càlcul i la presentació del certificat de garantia del fabricant, segell AENOR, només es faran controls propis de la recepció del material: Identificació, característiques geomètriques, diàmetre de les barres, bon estat aparent, ... d'acord amb instruccions EHE.

Control d'Execució d'obra:

- Replanteig de l'element.
- Verificació dels materials segons projecte.

3.2.3 ESTRUCTURES DE FÀBRICA

No s'acceptarà cap maó que no vingui acompanyat per un certificat de qualitat, realitzat per un laboratori homologat, en el que es justifiqui el compliment del Plec de Condicions per la recepció de maons a les obres de construcció.

Control de Recepció:

- Peces:
- Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de les peces.
- Arenas
- Ciments i calis
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosatge i resistència

Control d'Execució d'obra:

- Replanteig de l'element.
- Verificació dels materials segons projecte.

Protecció contra danys físics

- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- *Arriostramiento temporal
- Limitació de l'altura d'execució per dia

		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjnIbk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>		<p>Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024</p>

3.2.4 PAVIMENTS

Control de Recepció:

- Documentació de subministrament del material.
- Certificat de garantia del fabricant.
- Comprovació del grau de lliscament segons projecte.
- Marcatge CE del material.
- Material de col·locació recomanat pel fabricant.

Control d'Execució d'obra:

- Replanteig de l'element.
- Verificació del material segons projecte.
- Verificació de la correcta col·locació i el seu material.

Control d'obra acabada:

- Inspecció visual de l'element acabat.
- Comprovacions de caràcter voluntari (grau de lliscament).

3.2.5 TANCAMENTS DE VIDRE

Control de Recepció:

- Documentació de subministrament del material.
- Marcatge CE del material.
- Distintius de qualitat (AENOR, CIETAN...)

Control d'Execució d'obra:

- Replanteig de l'element.
- Verificació dels materials segons projecte.

Control d'obra acabada:

- Inspecció visual d'elements acabats.
- Comprovacions de caràcter voluntari.

3.2.6 ELEMENTS PRACTICABLES: FINESTRES

Control de Recepció:

- Documentació de subministrament del material.
- Certificat de garantia del fabricant.
- Marcatge CE del material.

Control d'Execució d'obra:

- Replanteig de l'element.
- Verificació del material segons projecte.

Control d'obra acabada:

- Inspecció visual de l'element acabat.
- Comprovacions de caràcter voluntari.

3.2.7 AIGUA

Només s'efectuaran anàlisis de l'aigua quan no es tinguin antecedents sancionats com acceptables per la pràctica, o en cas de dubte.

3.2.8 AÏLLAMENT TÈRMIC

No s'acceptarà l'ús de cap poliestirè expandit que no estigui homologat i que no disposi del certificat de conformitat expedit per la Comissió de vigilància i certificació del Ministeri d'Indústria i Energia o disposin de l'autorització d'ús de la marca AENOR.

A la recepció del material s'efectuaran els següents controls: Identificació, homologació, segell de qualitat, certificat de conformitat, gruix i densitat.

3.2.9 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de Recepció:

- Documentació de subministrament del material.
- Certificat de garantia del material.
- Marcatge CE del material.

Control d'Execució d'obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de climatitzadors, ventiloconvectors i refrigeradora.
- 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 ventiloconvectors.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

Control d'obra acabada:

- Inspecció visual de l'element.
- Verificació de les proves parcial.

MA 3.3 PRESSUPOST CONTROL DE QUALITAT

El pressupost del control de qualitat, inclòs en el pressupost total de l'obra, es farà càrrec el contractista de la mateixa.

		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>		<p>Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024</p>

MA 3.4 NORMATIVA CONTROL DE QUALITAT

3.4.1 CONTROL EN LA FASE DE RECEPCIÓ DE MATERIALS I ELEMENTS CONSTRUCTIUS

1. CIMENTS

Instrucció per a la recepció de ciments (RC-08)

Aprovada pel Reial decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s’aprova la instrucció per a la recepció de ciments.

- Articles 6. Control de Recepció
- Article 7. Emmagatzematge
- Annex 4. Condicions de subministrament relacionades amb la recepció
- Annex 5. Recepció mitjançant la realització d’assajos
- Annex 6. Assajos aplicables en la recepció dels ciments
- Annex 7. Garanties associades al marcatge CE i a la certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris.

Ciments comuns

Obligatorietat del marcatge CE per a aquest material (UNE-EN 197-1), aprovada per Resolució d’1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Ciments especials

Obligatorietat del marcatge CE per als ciments especials amb molt baixa calor d’hidratació (UNE-EN 14216) i ciments d’alt form de baixa resistència inicial (UNEIX- EN 197- 4), aprovades per Resolució d’1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Ciments d’obra de paleta

Obligatorietat del marcatge CE per als ciments d’obra de paleta (UNEIX- EN 413-1, aprovada per Resolució d’1 de Febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

2. FORMIGÓ ARMAT I PRETESAT

Instrucció de Formigó Estructural (EHE)

Aprovada per Reial decret 1429/2008 de 21 d’agost. (BOE 22/08/08)

- Capítol XVI. Control de la conformitat dels productes

3. ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Codi Tècnic de l’Edificació, Document Bàsic DB ES-A-Seguretat Estructural-Acer
Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006). Epígraf 12. Control de qualitat

- Epígraf 12.3 Control de qualitat dels materials
- Epígraf 12.4 Control de qualitat de la fabricació

4. ESTRUCTURES DE FUSTA

Codi Tècnic de l’Edificació, Document Bàsic DB ES-M-Seguretat Estructural-Fusta
Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006). Epígraf 13. Control

- Epígraf 13.1 Subministrament i recepció dels productes

5. ESTRUCTURES DE FÀBRICA

Codi Tècnic de l’Edificació, Document Bàsic DB ES-F-Seguretat Estructural-Fàbrica
Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006). Epígraf 8. Control de l’execució

- Epígraf 8.1 Recepció de materials

6. XARXA DE SANEJAMENT

Codi Tècnic de l’Edificació, Document Bàsic DB HE Estalvi d’Energia
Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)
Epígraf 6. Productes de construcció

Geotèxtils i productes relacionats. Requisites per a ús en sistemes de drenatge
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13252), aprovada per Ordre de 29 de novembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Plantes elevadores d’aigües residuals per a edificis i instal·lacions. (Kits i vàlvules de retenció per a instal·lacions que contenen matèries fecals i no fecals.
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 12050), aprovada per Ordre de 29 de novembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d’home i cambres d’inspecció
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 588-2), aprovada per Resolució

de 3 d’octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Juntes elastomèriques de canonades emprades en canalitzacions d’aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, d’elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat).

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 681-1, 2, 3 i 4) aprovada per Resolució de 16 de gener de 2003 (BOE 06/02/2003).

Canales de drenatge per a zones de circulació per a vehicles i vianants
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 1433), aprovada per Resolució de 12 de juny de 2003 (BOE 11/07/2003).

Pates per a pous de registre enterrats

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13101), aprovada per Resolució de 10 d’octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

Vàlvules d’admissió d’aire per a sistemes de drenatge
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 12380), aprovada per Resolució de 10 d’octubre de 2003. (BOE 31/10/2003)Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d’acer

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 1916), aprovada per Resolució de 14 d’abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Pous de registre i cambres d’inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d’acer.

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 1917), aprovada per Resolució de 14 d’abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Petites instal·lacions de depuració d’aigües residuals per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Fosses sèptiques.

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 12566-1), aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Escales fixes per a pous de registre.
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 14396), aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

7. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

Sistemes i Kits d’encofrat perdut no portant de blocs buits, panells de materials aïllants o a vegades de formigó

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (Guia DIGUES-TE Núm. 009), aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Geotèxtils i productes relacionats. Requisites per a ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de construcció

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13251), aprovada per Ordre de 29 de novembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Ancoratges metàl·lics per a formigó

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, aprovades per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002) i Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Ancoratges metàl·lics per a formigó. Guia DIGUES-TE Núm. 001–1 ,2, 3 i 4.
- Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Guia DIGUES-TE Núm. 001-5.

Suports estructurals
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Suports de PTFE cilíndrics i esfèrics. UNE-EN 1337-7.
- Suports de corró. UNE-EN 1337- 4.
- Suports oscil·lants. UNE-EN 1337-6.

Additius per a formigons i pastes
Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 i Resolució de 9 de novembre de 2005 (BOE 30/05/2002 i 01/12/2005).

- Additius per a formigons i pastes. UNE-EN 934-2
- Additius per a formigons i pastes. Additius per a pastes per a cables de pretesat. UNE-EN 934-4

Ligantes de soleres contínues de magnesita. Magnesita càustica i de clorur de magnesi

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 14016-1), aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Àrids per a formigons, morters i lletades
Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 14 de gener de 2004 (BOE 11/02/2004).

- Àrids per a formigó. UNE-EN 12620.
- Àrids lleugers per a formigons, morters i lletades. UNE-EN 13055-1.
- Àrids per a morters. UNE-EN 13139.

Bigues i pilars composts a base de fusta
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d’acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 013; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Kits de postensado compost a base de fusta
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNEIX EN 523), aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Beines de fleix d’acer per a tendons de pretesat
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d’acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 011; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

8. OBRA DE PALETA

Calçs per a la construcció
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 459-1), aprovada per Resolució de 3 d’octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Panells de guix
Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 (BOE 30/05/2002) i Resolució de 9 de Novembre de 2005 (BOE 01712/2005).

- Panells de guix. UNE-EN 12859.
- Adhesius a base de guix per a panells de guix. UNE-EN 12860.

Xemeneies
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13502), aprovada per Resolució de 14 d’abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004) i Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Terminals dels conductes de fums argilencs / ceràmics. UNE-EN 13502.
- Conductes de fums d’argila cuita. UNEIX -EN 1457.
- Components. Elements de paret exterior de formigó. UNEIX- EN 12446
- Components. Parets interiors de formigó. UNEIX- EN 1857
- Components. Conductes de fum de blocs de formigó. UNE-EN 1858
- Requisits per a xemeneies metàl·liques. UNE-EN 1856-1

Kits de tabiqueria interior (sense capacitat portant)
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d’acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 003; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Especificacions d’elements auxiliars per a fàbriques d’obra de paleta
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Tirants, fleixos de tensió, abraçadores i esquadres. UNE-EN 845-1.
- Llindes. UNE-EN 845-2.
- Reforç de junta horitzontal de malla d’acer. UNEIX- EN 845-3.

Especificacions per a morters d’obra de paleta
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Morters per a revoco i arrebossat. UNE-EN 998-1.
- Morters per a obra de paleta. UNE-EN 998-2.

9. AÏLLAMENTS TÈRMICS

Codi Tècnic de l’Edificació, Document Bàsic DB HE Estalvi d’Energia
Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

- 4 Productes de construcció
- Apèndix C Normes de referència. Normes de producte.

Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l’edificació
Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 12 de juny de 2003 (BOE 11/07/2003) i modificació per Resolució d’1 (BOE19/02/2005).

- Productes manufacturats de llana mineral (MW). UNE-EN 13162
- Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). UNE-EN 131
- Productes manufacturats de poliestirè extruït (XPS). UNE-EN 13164
- Productes manufacturats d’escuma rígida de poliuretà (PUR). UNE-EN 13165

- Productes manufacturats d’escuma fenòlica (PF). UNE-EN 13166
- Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). UNE-EN 13167
- Productes manufacturats de llana de fusta (WW). UNE-EN 13168
- Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169
- Productes manufacturats de suro expandit (ICB). UNE-EN 13170
- Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). UNE-EN 13171

Sistemes i kits composts per a l’aïllament tèrmic exterior amb revoco
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d’acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 004; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Ancoratges de plàstic per a fixació de sistemes i kits composts per a l’aïllament tèrmic exterior amb revoco

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d’acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 01; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

10. AÏLLAMENT ACÚSTIC

Norma Bàsica de l’Edificació (NBE CA-88) «Condicions acústiques dels edificis» (compliment alternatiu al DB HR fins a 23/10/08)
Aprovada per Ordre Ministerial de 29 de setembre de 1988. (BOE 08/10/1988)

- Article 21. Control de la recepció de materials
- Annex 4. Condicions dels materials
- 4.1. Característiques bàsiques exigibles als materials
- 4.2. Característiques bàsiques exigibles als materials específicament acondicionantes acústics
- 4.3. Característiques bàsiques exigibles a les solucions constructives
- 4.4. Presentació, mesures i toleràncies
- 4.5. Garantia de les característiques
- 4.6. Control, recepció i assajos dels materials
- 4.7. Laboratoris d’assaig

Codi Tècnic de l’Edificació, Document Bàsic DB HR. Protecció enfront del soroll. (obligat compliment a partir 24/10/08)
Aprovat per Reial decret 1371/2007, de 19 d’octubre. (BOE 23/10/07)

- 4.1. Característiques exigibles als productes
- 4.3. Control de recepció en obra de productes

11. IMPERMEABILITZACIONS

Codi Tècnic de l’Edificació, Document Bàsic DB HS1-Salubritat. Protecció enfront de la humitat.Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

- Epígraf 4. Productes de construcció

Sistemes d’impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d’acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 005; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Sistemes d’impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d’acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 006; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

12. REVESTIMENTS

Materials de pedra natural per a ús com a paviment
Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 3 d’octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

- Rajoles. UNE-EN 1341
- Llambordes. UNE-EN 1342
- Vorades. UNE-EN 1343

Llambordes d’argila cuïta
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 1344) aprovada per Resolució de 14 d’abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Adhesius per a rajoles ceràmiques
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 12004) aprovada per Resolució de 16 de gener (BOE 06/02/2003).

Llambordes de formigó
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 1338) aprovada per Resolució de 14 de gener de 2004 (BOE 11/02/2004).

	<p>Projecte Bàsic I D’Execució Rehabilitació de la coberta de l’edifici d’acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA</p>
	<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbK8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>
Visat: 2024401097	
<small>Data: 23-05-2024</small>	

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13813) aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003)

Sostres suspesos

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13964) aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2004 (BOE 19/02/2004).

Rajoles ceràmiques

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 14411) aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2004 (BOE 19/02/2004).

13. FUSTERIA, SERRALLERIA I VIDRIERÍA

Dispositius per a sortides d'emergència

Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 (BOE 30/05/2002).

- Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a sortides de socors. UNE-EN 179
- Dispositius antipànic per a sortides d'emergències activats per una barra horitzontal. UNE-EN 1125

Ferratges per a l'edificació

Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolució de 3 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2002) i ampliat en Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Dispositius de tancament controlat de portes. UNE-EN 1154.
- Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents. UNE-EN 1155.
- Dispositius de coordinació de portes. UNE-EN 1158.
- Frontisses d'un sol eix. UNE-EN 1935.
- Panys i pestells. UNEIX -EN 12209.

Taulers derivats de la fusta per a la seva utilització en la construcció

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13986) aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Sistemes d'envidrament sellante estructural

Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

- Vidre. Guia DIGUES-TE núm. 002-1
- Alumini. Guia DIGUES-TE núm. 002-2
- Perfils amb trencament de pont tèrmic. Guia DIGUES-TE núm. 002-3

Portes industrials, comercials, de garatge i portes grans

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13241-1) aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

Tendals

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13561) aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

Façanes lleugeres

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13830) aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

14. PREFABRICATS

Productes prefabricats de formigó. Elements per a tanques

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 6 de maig de 2002 (BOE 30/05/2002) i ampliadres per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005)

- Elements per a tanques. UNE-EN 12839.
- Mastelers i pals. UNE-EN 12843.

Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers d'estructura oberta

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 1520), aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de fusta

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 007; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Escales prefabricades (kits)

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 008; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de troncs

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes, d'acord amb la Guia DIGUES-TE núm. 012; aprovada per Resolució de 26 de novembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Vorades prefabricades de formigó

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 1340), aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

15. INSTAL-LACIONS

● INSTAL-LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HS 4 Subministrament d'aigua Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

- Epígraf 5. Productes de construcció

Juntes elastomèriques de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, d'elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat)

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 681-1, 2, 3 i 4), aprovada per Resolució de 16 de gener de 2003 (BOE 06/02/2003).

Dispositius anti-inundació en edificis

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13564), aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Aigüeres de cuina

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 13310), aprovada per Resolució de 9 de novembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

Vàters i conjunts de vàters amb sífó incorporat

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 997), aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005).

● INSTAL-LACIONS ELÈCTRIQUES

Columnes i bàculs d'il·luminat

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 10 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2003) i ampliada per resolució d’1 de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Acer. UNE-EN 40- 5.
- Alumini. UNE-EN 40-6
- Mescla de polímers compostos reforçats amb fibra. UNE-EN 40-7

● INSTAL-LACIONS DE GAS

Juntes elastomèriques emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonados

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 682) aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002)

Sistemes de detecció de fugida

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 682) aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)

- INSTAL-LACIONS DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ**
Sistemes de control de fums i calor
- Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004)
- Airejadors naturals d'extracció de fums i calor. UNEIX-EN12101 - 2.
- Airejadors extractors de fums i calor. UNEIX-ENA-12101-3.

Panells radiants muntats en el sostre alimentats amb aigua a una temperatura inferior a 120 °C
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 14037-1) aprovada per Resolució de 28 de juny de 2004 (BOE 16/07/2004).

Radiadors i convectores

Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 442-1) aprovada per Resolució d’1 de febrer de 2005 (BOE 19/02/2005)

● INSTAL-LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Instal·lacions fixes d'extinció d'incendis. Sistemes equipats amb mànegues.
Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002).

- Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides. UNE-EN 671-1
- Boques d'incendi equipades amb mànegues planes. UNE-EN 671-2

Sistemes fixos d'extinció d'incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos

Obligatorietat del marcatge CE per als productes relacionats, aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliada per Resolució de 28 de Juny de 2004 (BOE16/07/2004) i modificada per Resolució de 9 de Novembre de 2005(BOE 01/12/2005).

- Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO₂. UNE-EN 12094-5.
- Dispositius no elèctrics d'avortament per a sistemes de CO₂. UNE-EN 12094-6
- Difusors per a sistemes de CO₂. UNE-EN 12094-7
- Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn. UNE-EN 12094-13
- Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius manuals de tret i atur. UNE-EN-12094-3.
- Requisits i mètodes d'assaig per a detectors especials d'incendis. UNEEN-12094-9.
- Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius de pesatge. UNE-EN-12094- 11.
- Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius pneumàtics d'alarma. UNEEN- 12094-12

Sistemes d'extinció d'incendis. Sistemes d'extinció per pols
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes (UNE-EN 12416-1 i 2) aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002) i modificada per Resolució de 9 de Novembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

Sistemes fixos de lluita contra incendis. Sistemes de ruixadors i aigua polvoritzada.
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 3 d'octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliadres i modificades per Resolucions del 14 d'abril de 2003(BOE 28/04/2003), 28 de juny de juny de 2004(BOE 16/07/2004) i 19 de febrer de 2005(BOE 19/02/2005).

- Ruixadors automàtics. UNE-EN 12259-1
- Conjunts de vàlvula d'alarma de canonada mullada i cambres de retard. UNEEN 12259-2
- Conjunts de vàlvula d'alarma de canonada seca. UNE-EN 12259-3
- Alarmes hidropneumàtiques. UNE-EN-12259-4
- Components per a sistemes de ruixadors i aigua polvoritzada. Detectores de flux d'aigua. UNE-EN-12259-5

Sistemes de detecció i alarma d'incendis.
Obligatorietat del marcatge CE per a aquests productes aprovada per Resolució de 14 d'abril de 2003 (BOE 28/04/2003), ampliada per Resolució del 10 d'octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

- Dispositius d'alarma d'incendis-dispositius acústics. UNE-EN 54-3.
- Equips de subministrament d'alimentació. UNE-EN 54-4.
- Detectors de calor. Detectores puntuals. UNE-EN 54-5.
- Detectors de fum. Detectores puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització. UNE-EN-54-7.
- Detectors de fum. Detectores lineals que utilitzen un feix òptic de llum. UNE-EN-54-12.

Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI-93)
Aprovat per Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre. (BOE 14/12/1993)

Fase de recepció d'equips i materials

- Article 2
- Article 3
- Article 9

● COMPORTAMENT DAVANT EL FOC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS I MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB SI Seguretat en Cas d'Incendi Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

- Justificació del comportament davant el foc d'elements constructius i els materials (veure REIAL DECRET 312/2005, de 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront del foc).

REIAL DECRET 312/2005, de 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront del foc.

● INSTAL-LACIONS TÈRMiques

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) (Fins al 28 de febrer de 2008)
Aprovat per Reial decret 1751/1998, de 31 de juliol (BOE 05/08/1998), i modificat per Reial decret 1218/2002, de 22 de novembre. (BOE 03/12/2004)

Fase de recepció d'equips i materials

- ITE 04 - EQUIPS I MATERIALS
- ITE 04.1 GENERALITATS
- ITE 04.2 CANONADES I ACCESSORIS
- ITE 04.3 VÀLVULES
- ITE 04.4 CONDUCTES I ACCESSORIS
- ITE 04.5 XEMENEIES I CONDUCTES DE FUMS
- ITE 04.6 MATERIALS AILLANTS TÈRMICS

- ITE 04.7 UNITATS DE TRACTAMENT I UNITATS TERMINALS
- ITE 04.8 FILTRES PER A AIRE
- ITE 04.9 CALDERES
- ITE 04.10 CREMADORS
- ITE 04.11 EQUIPS DE PRODUCCIÓ DE FRED
- ITE 04.12 APARELLS DE REGULACIÓ I CONTROL
- ITE 04.13 EMISSORS DE CALOR

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE)
(A partir de l’1 de març de 2008)
REIAL DECRET 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.

● INSTAL-LACIONS D'ELECTRICITAT

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT)
Aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost. (BOE 18/09/2002)

- Article 6. Equips i materials
- ITC-*BT-06. Materials. Xarxes aèries per a distribució en baixa tensió
- ITC-*BT-07. Cables. Xarxes subterrànies per a distribució en baixa tensió

● INSTAL-LACIONS DE GAS

Reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius u comercials (RIG)
Aprovat per Reial decret 1853/1993, de 22 d'octubre. (BOE 24/11/1993)

- Article 4. Normes.

● INSTAL-LACIONS D'INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIÓ

Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior dels edificis i de l'activitat d'instal·lació d'equips i sistemes de telecomunicacions (RICT).
Aprovat per Reial decret 401/2003, de 4 d'abril. (BOE 14/05/2003)

Fase de recepció d'equips i materials

- Article 10. Equips i materials utilitzats per a configurar les instal·lacions

● INSTAL-LACIÓ D'APARELLS ELEVADORS

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors
Aprovades per Reial decret 1314/1997 d’1 d'agost. (BOE 30/09/1997)

Fase de recepció d'equips i materials

- Article 6. marcat «CE» i declaració «CE» de conformitat

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53Jn1Bk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

3.4.2 CONTROL EN LA FASE D'EXECUCIÓ D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS

1. FORMIGÓ ARMAT I PRETESAT

Instrucció de Formigó Estructural (EHE)

Aprovada per Reial decret 1429/2008 de 21 d'agost. (BOE 22/08/08)

- Capítol XVII. Control de l'execució

2. ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB ES-A-Seguretat Estructural-Acer

Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006). Epígraf 12. Control de qualitat

Fase d'execució d'elements constructius

- Epígraf 12.5 Control de qualitat del muntatge

3. ESTRUCTURES DE FÀBRICA

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB ES-F-Seguretat Estructural-Fàbrica

Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006). Epígraf 8. Control de l'execució

Fase d'execució d'elements constructius

- Epígraf 8.2 Control de la fàbrica
- Epígraf 8.3 Morters i formigons de farcit
- Epígraf 8.4 Armadures
- Epígraf 8.5 Protecció de fàbriques en execució

4. IMPERMEABILITZACIONS

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HS1-Salubritat. Protecció enfront de la humitat.

Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase d'execució d'elements constructius

- Epígraf 5 Construcció

5. AÏLLAMENT TÈRMIC

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HE Estalvi d'Energia

Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase d'execució d'elements constructius

- 5 Construcció
- Apèndix C Normes de referència. Normes d'assaig.

6. AÏLLAMENT ACÚSTIC

Norma Bàsica de l'Edificació (NBE CA-88) «Condicions acústiques dels edificis»

(compliment alternatiu al DB HR fins a 23/10/08)

Aprovada per Ordre Ministerial de 29 de setembre de 1988. (BOE 08/10/1988)

Fase d'execució d'elements constructius

- Article 22. Control de l'execució

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HR. Protecció enfront del soroll. (obligat compliment a partir 24/10/08)

Aprovat per Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. (BOE 23/10/07)

- 5.2. Control de l'execució

7. INSTAL·LACIONS

● INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI-93)

Aprovat per Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre. (BOE 14/12/1993)

Fase d'execució de les instal·lacions

- Article 10

● INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) (Fins al 28 de febrer de 2008)

Aprovat per Reial decret 1751/1998, de 31 de juliol (BOE 05/08/1998), i modificat per Reial decret 1218/2002, de 22 de novembre. (BOE 03/12/2004)

Fase d'execució de les instal·lacions

- Article 7. Projecte, execució i recepció de les instal·lacions

- ITE 05 - MUNTATGE
 - ITE 05.1 GENERALITATS
 - ITE 05.2 CANONADES, ACCESSORIS I VÀLVULES
 - ITE 05.3 CONDUCTES I ACCESSORIS

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) (A partir de l'1 de març de 2008)

- REIAL DECRET 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.

● INSTAL·LACIONS DE GAS

Reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (RIG)

Aprovat per Reial decret 1853/1993, de 22 d'octubre. (BOE 24/11/1993)

Fase d'execució de les instal·lacions

- Article 4. Normes.

● INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HS 4 Subministrament d'aigua

Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase de recepció de les instal·lacions

- Epígraf 6. Construcció

● XARXA DE SANEJAMENT

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HE Estalvi d'Energia

Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

Fase de recepció de materials de construcció

Epígraf 5. Construcció

● INSTAL·LACIONS D'INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIÓ

Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior dels edificis i de l'activitat d'instal·lació d'equips i sistemes de telecomunicacions (RICT).
Aprovat per Reial decret 401/2003, de 4 d'abril. (BOE 14/05/2003)

Fase d'execució de les instal·lacions

- Article 9. Execució del projecte tècnic

Desenvolupament del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior dels edificis i l'activitat d'instal·lació d'equips i sistemes de telecomunicacions
Aprovat per Ordre CTE/1296/2003, de 14 de maig. (BOE 27/05/2003)

Fase d'execució de les instal·lacions

- Article 3. Execució del projecte tècnic

● INSTAL·LACIÓ D'APARELLS ELEVADORS

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

Aprovades per Reial decret 1314/1997 d'1 d'agost. (BOE 30/09/1997)

Fase d'execució de les instal·lacions

- Article 6. marcat «CE» i declaració «CE» de conformitat

3.4.3 CONTROL DE L'OBRA ACABADA

1. FORMIGÓ ARMAT I PRETESAT

Instrucció de Formigó Estructural (EHE)

Aprovada per Reial decret 1429/2008 de 21 d'agost. (BOE 22/08/08)

- Article 100. Control de l'element construït
- Article 101. Controls de l'estructura mitjançant assajos d'informació complementària
- Article 102 Control d'aspectes mediambientals

2. AÏLLAMENT ACÚSTIC

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HR. Protecció enfront del soroll. (obligat compliment a partir 24/10/08)

Aprovat per Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. (BOE 23/10/07)

- 5.3. Control de l'obra acabada

3. IMPERMEABILITZACIONS

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic DB HS1 -Salubritat. Protecció enfront de la humitat.

Aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. (BOE 28/3/2006)

- Epígraf 5.3 Control de l'obra acabada

4. INSTAL·LACIONS

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI-93)

Aprovat per Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre. (BOE 14/12/1993)

- Article 18

INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) (Fins al 28 de febrer de 2008)

Aprovat per Reial decret 1751/1998, de 31 de juliol (BOE 05/08/1998), i modificat per Reial decret 1218/2002, de 22 de novembre. (BOE 03/12/2004)

- Article 7. Projecte, execució i recepció de les instal·lacions
- ITE 06 - PROVES, POSADA EN MARXA I RECEPCIÓ
 - ITE 06.1 GENERALITATS
 - ITE 06.2 NETEJA INTERIOR DE XARXES DE DISTRIBUCIÓ
 - ITE 06.3 COMPROVACIÓ DE L'EXECUCIÓ
 - ITE 06.4 PROVES
 - ITE 06.5 POSADA EN MARXA I RECEPCIÓ
- APÈNDIX 06.1 Model del certificat de la instal·lació

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) (A partir de l'1 de març de 2008)ó

- REIAL DECRET 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.

● INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT)

Aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost. (BOE 18/09/2002)

Fase de recepció de les instal·lacions

- Article 18. Execució i posada en servei de les instal·lacions
- ITC-*BT-04. Documentació i posada en servei de les instal·lacions
- ITC-*BT-05. Verificacions i inspeccions
- Procediment per a la tramitació, posada en servei i inspecció de les instal·lacions elèctriques no industrials connectades a una alimentació en baixa tensió en la Comunitat de Madrid, aprovat per (Ordre 9344/2003, d'1 d'octubre. (BOCM 18/10/2003)

● INSTAL·LACIONS DE GAS

Reglament d'instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials (RIG)

Aprovat per Reial decret 1853/1993, de 22 d'octubre. (BOE 24/11/1993)

- Article 12. Proves prèvies a la posada en servei de les instal·lacions.
- Article 13. Posada en disposició de servei de la instal·lació.
- Article 14. Instal·lació, connexió i posada en marxa dels aparells a gas.
- ITC EL MEU-IRG-09. Proves per al lliurament de la instal·lació receptora
- ITC LA MEVA-IRG-10. Posada en disposició de servei
- ITC EL MEU-IRG-11. Instal·lació, connexió i posada en marxa d'aparells a gas

Instrucció sobre documentació i posada en servei de les instal·lacions Combustibles

Aprovada per Ordre Ministerial de 17 de desembre de 1985. (BOE 0

- 3. Posada en servei de les instal·lacions receptores de gas que req
- 4. Posada en servei de les instal·lacions de gas que no requereixen

execució.

● INSTAL·LACIÓ D'APARELLS ELEVADORS

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

Aprovades per Reial decret 1314/1997 d'1 d'agost. (BOE 30/09/1997)

- ANNEX VI. Control final

3.4.4 NORMATIVA GENERAL

- Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
- RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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

- RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

- Control de qualitat en l'edificació

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

- Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

- R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

- Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

- RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

- R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

- Autorizació administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

- D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>
	<p>Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
	<p>Visat: 2024401097</p>
	<p>Data: 23-05-2024</p>

MA5 MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

QUZ COBERTES / INCLINADES / DE SAFATES DE ZINC**MA 5.0 DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA**

Acabat de coberta amb planxa de coure.

MA 5.1 ÚS**5.1.1 Precaucions i instrucció d'us**

- La coberta serà accessible únicament per a conservació i manteniment.

- L'accés a la coberta s'efectuarà solament el personal especialitzat. Per a això s'establiran, quan es requereixi, camins de circulació mitjançant taulons o passarel·les adaptats al pendent de la coberta, de manera que l'operari no trepitgi directament sobre les safates. Aquests dispositius són recomanables, en general, per a no danyar les xapes, encara que la seva resistència sigui suficient a les càrregues puntuals de conservació.

- Les cobertes s'han de mantenir netes i sense herbes, especialment les buneres, les canals i els aiguafons. S'ha de procurar, sempre que sigui possible, no trepitjar les cobertes en pendent. Quan s'hi transiti cal anar amb molt de compte per no produir desperfectes.

- Les cobertes en pendent seran accessibles només per a la seva conservació. El personal encarregat del treball anirà proveït de cinturó de seguretat que subjectarà a dos ganxos de servei o a punts fixos de la coberta. És recomanable que els operaris portin sabates amb soles toves i antilliscants. No es transitarà sobre les cobertes si estan mullades.

- Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat o, en general, aparells que requereixin ser fixats, la subjecció no pot afectar la impermeabilització. Tampoc no s'han d'utilitzar com a punts d'ancoratge de tensors, de baranes metàl·liques o d'obra, ni de conductes d'evacuació de fums existents, llevat que un tècnic especialitzat ho autoritzi. Si aquestes noves instal·lacions necessiten d'un manteniment periòdic, caldrà preveure al seu entorn les proteccions adequades.

- En el cas que s'observin humitats a les plantes sota coberta, s'hauran de controlar, ja que poden tenir un efecte negatiu sobre els elements estructurals.

- La molsa i els fongs s'eliminaran amb un raspall i si cal s'aplicarà un fungicida.

- Els treballs de reparació es faran sempre retirant la part malmesa per tal de no sobrecarregar l'estructura.

5.1.2 Prescripcions

- Si el material de remat resultés danyat a conseqüència de circumstàncies imprevistes o es mogués i es produïssin filtracions, haurà d'avisar-se a un tècnic competent, ja que poden tenir un efecte negatiu sobre els elements estructurals.

- La reparació de la coberta haurà de ser realitzada per professional qualificat, que anirà proveït de cinturó de seguretat subjecte a dos ganxos de servei o a punts fixos de la coberta i anirà proveït de calçat de sola tova antilliscant.

- Les reparacions que sigui necessari efectuar, hauran de realitzar-se amb materials i execució anàlegs als de la construcció original, ja que poden produir-se incompatibilitats per la utilització de materials que siguin inadeguats o que puguin donar lloc a oxidacions com ara metalls amb diferent parell galvànic, ciment amb plom o guix amb zinc.

- En cas d'apreciar-se alguna part cedida en el faldó de la coberta, haurà d'aixecar-se la superfície afectada i un tècnic competent estudiarà la causa, dictaminarà la seva importància i si cal, les reparacions que hagin d'efectuar-se.

- Després d'un període prolongat de pluges, nevades o forts vents, l'usuari haurà d'inspeccionar visualment l'aparició d'humitats a l'interior de l'edifici o en l'exterior per a evitar que s'obstueixin les limes. Així mateix, es comprovarà l'absència de trencaments o desprendiments dels elements de rematada de les vores i trobades.

5.1.3 Prohibicions

- No es transitarà sobre la coberta quan estigui mullada.

- No es rebran sobre la coberta elements que la perforin o dificultin el seu desguàs, com a antenes i pals, que hauran d'anar subjectes a paraments.

- No es canviaran les característiques funcionals, estructurals o formals dels faldons, llimes o desguassos.

- No es modificaran les sol·licitacions ni se sobrepassaran les càrregues previstes.

- No s'abocaran productes químics sobre la coberta.

MA 5.2 MANTENIMENT

CADA 6 MESOS:

- Neteja de les cobertes, evitant l'acumulació de fullaraca, arena, papers i brutícia en general.

CADA ANY:

- Eliminació de qualsevol tipus de vegetació i dels materials acumulats pel vent.

- Retirada periòdica dels sediments que puguin formar-se en la coberta per retencions ocasionals d'aigua.

- Eliminació de la neu que obstrueixi els buits de ventilació de la coberta.

- Conservació en bon estat dels elements relacionats amb el sistema d'estanquitat, com ara plaques, subjeccions i juntes, elements de fixació, grapes de subjecció dels canals i baixades vists.

- Manteniment de la protecció de la coberta en les condicions inicials.

- Comprovació de l'estat de la protecció superficial de la planxa metàl·lica i inspecció dels ancoratges i de l'encavalcament entre les peces.

- Revisió general de l'estanquitat i dels acabats, amb substitució de les peces trencades, soltes o oxidades de la coberta inclinada.

- Inspecció dels ancoratges de seguretat, reparant-los si és necessari.

CADA 3 ANYS:

- Comprovació de l'estat de conservació de les safates de zinc.

CADA 5 ANYS:

- Revisió del faldó, reparant els defectes observats amb materials i execució anàlegs als de la construcció original.

- Inspecció dels ancoratges i fixacions dels elements subjectats a la coberta inclinada, com ara antenes, parallamps, etc., reparant-los si escau.



Amb els punts descrits en la present Memòria queda definit, de manera general, el procediment a seguir per tal de portar a terme les obres de "Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida Can Serra". Es dóna per finalitzada la present Memòria, amb el compromís dels sotsignants d'adoptar les condicions i mesures que l'autoritat municipal i els organismes facultatius corresponents puguin imposar, en benefici de la seguretat i l'interès públic.



EL PROMOTOR

EL TÈCNIC

Olot, Abril de 2024

Victor Vázquez Blanco
Col·legiat número 72725-3

© El present document és còpia del seu original, del qual és autor Victor Vázquez autorització expressa de l'autor, en qualsevol

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

AM AMIDAMENTS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

AMIDAMENTS

Obra 01 REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI CAN SERRA
Capítol 01 ACTUACIONS PREVIES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1511017	m2	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe C, que proporciona resistència per a forces dinàmiques elevades i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 45°, primera posta, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 U A2 M100 Q M, de polipropilè d'alta tenacitat, amortitzable en 10 posades i estructura suport amb braços separats entre si una distància màxima de 7 m, amortitzable en 15 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat depolipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta perimetre		1,00	27,000		1,000	27,00	C#*D#*E#*F#
2			1,00	6,650		1,000	6,65	C#*D#*E#*F#
3			1,00	9,640		1,000	9,64	C#*D#*E#*F#
4			1,00	1,950		1,000	1,95	C#*D#*E#*F#
5			1,00	21,200		1,000	21,20	C#*D#*E#*F#
6			1,00	6,300		1,000	6,30	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,740**

2 CL40AAAA u Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elevador		5,00				5,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 K2154120 m2 Desmuntatge de coberta de xapa de coure, subjecta mecànicament sobre tauler hidròfug a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a una aigua amb un pendent mitjà del 15%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta							
2	Estimacio perfils metàl.lics		1,00	6,950	32,700		227,27	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **227,270**

4 K8741220 m2 Neteja superficial de perfils metàl.lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant. El preu no inclou la protecció antioxidants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta							
2	Estimacio perfils metàl.lics		0,50	6,950	32,700		113,63	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,630**

Obra 01 REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI CAN SERRA
Capítol 02 COBERTA DE COURE

Euro

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5421602	m2	Cobertura de planxes de coure de 0,6 mm de gruix i 610 mm entre eixos, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb una pendent del 12%. Sistema de fixació oculta, amb unió longitudinal de les safates mitjançant junta alçada de engatillat doble, de 30mm d'altura i unió transversal mitjançant junta planta. Fins i tot accessoris de fixació de les xapes. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta amb planxa		1,00	5,670	30,800		174,64	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,640**

2 E5421602A m Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals frontals formats amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'emalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud perímetre frontal		1,00	26,700			26,70	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,700**

3 E5421602B m Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals laterals formats per una sola xapa de coure de costat a costat de coberta de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'emalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud perímetre lateral		1,00	12,900			12,90	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,900**

4 E5421602C m Subministrament i col·locació de canaló de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'emalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud canaló		1,00	32,700			32,70	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,700**

5 E5421602D m Subministrament i col·locació de remat de pati amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12% i de y de altura 140mm. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'emalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud remat pati		1,00	8,520			8,52	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,520**

6 E7B21E0L m2 Làmina altament transpirable tipus "Tyvek", impermeable a l'aigua de pluja, de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè, amb armadura de 0,4 mm d'espessor i 112 g/m², de 0,02 m de gruix d'aire equivalent enfront de la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanquitat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m²/h·m² a 50 Pa,(Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1); col·locada per sobre de tauler hidròfug amb un pendent mig de l'aiguavés de fins al 30%.

	<p>Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811. Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Visat: 2024401097</p>	<p>Data: 23-05-2024</p>

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície làmina							
2			1,00	6,950	32,700		227,27	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							227,270	

7 E5Z2FCB4 m2 Formació de base de coberta de tauler aglomerat hidrofug de 19mm, en coberta inclinada, fixat mecànicament sobre entramat estructural (no inclòs en aquest preu). Fins i tot p/p de replanteig, tall de les peces i fixacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície tauler aglomerat							
2			1,00	6,950	32,700		227,27	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							227,270	

Obra 01 REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI CAN SERRA
 Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R640G0	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, carregat amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residus							
2			1,00	12,710			12,71	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							12,710	

2 E2RA2640 m3 Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a 0,95 t/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residus							
2			1,00	12,710			12,71	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							12,710	

Obra 01 REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI CAN SERRA
 Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	C0801	u	Subministrament i col·locació de mesures col·lectives i individuals de seguretat i salut segons l'estudi bàsic de Seguretat i Salut de l'obra, en compliment del Real Decret 1627/1997. Inclou redacció del pla de seguretat i salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesures de seguretat i salut a l'obra		1,00				1,00	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Euro

AMIDAMENTS



Projecte Bàsic I D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

PS PRESSUPOST

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1511017	m2			
		Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe C, que proporciona resistència per a forces dinàmiques elevades i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 45°, primera posta, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 U A2 M100 Q M, de polipropilè d'alta tenacitat, amortitzable en 10 posades i estructura suport amb braços separats entre si una distància màxima de 7 m, amortitzable en 15 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat depolipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat. (P - 12)	30,41	72,740	2.212,02
2	CL40AAAA	u			
		Lloguer diari de castell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. (P - 2)	139,44	5,000	697,20
3	K2154120	m2			
		Desmuntatge de coberta de xapa de coure, subjecta mecànicament sobre tauler hidròfug a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a una aigua amb un pendent mitjà del 15%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants. (P - 13)	38,29	227,270	8.702,17
4	K8741220	m2			
		Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant. El preu no inclou la protecció antioxidants. (P - 14)	15,88	113,630	1.804,44
TOTAL	Capítol	01.01			13.415,83

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5421602	m2			
		Cobertura de planxes de coure de 0,6 mm de gruix i 610 mm entre eixos, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb una pendent del 12%. Sistema de fixació oculta, amb unió longitudinal de les safates mitjançant junta alçada de engatillat doble, de 30mm d'altura i unió transversal mitjançant junta planta. Fins i tot accessoris de fixació de les xapes. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. (P - 5)	156,75	174,640	27.374,82
2	E5421602A	m			
		Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals frontals formats amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació (P - 6)	83,86	26,700	2.239,06
3	E5421602B	m			
		Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals laterals formats per una sola xapa de coure de costat a costat de coberta de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació	157,11	12,900	2.026,72

euros

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	E5421602C	m			
		(P - 7) Subministrament i col·locació de canaló de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació. (P - 8)	178,13	32,700	5.824,85
5	E5421602D	m			
		Subministrament i col·locació de remat de pati amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12% i de y de altura 140mm. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació. (P - 9)	118,47	8,520	1.009,36
6	E7B21E0L	m2			
		Làmina altament transpirable tipus "Tyvek", impermeable a l'aigua de pluja, de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè, amb armadura de 0,4 mm d'espessor i 112 g/m², de 0,02 m de gruix d'aire equivalent enfront de la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanquitat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa,(Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1); col·locada per sobre de tauler hidròfug amb un pendent mig de l'aiguavés de fins al 30%. Inclús grapes i cinta autoadhesiva per a segellat de junts (P - 11)	16,70	227,270	3.795,41
7	E5Z2FCB4	m2			
		Formació de base de coberta de tauler aglomerat hidròfug de 19mm, en coberta inclinada, fixat mecànicament sobre entramat estructural (no inclòs en aquest preu). Fins i tot p/p de replanteig, tall de les peces i fixacions (P - 10)	20,95	227,270	4.761,31
TOTAL	Capítol	01.02			47.031,53

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R640G0	m3			
		Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, carregat amb mitjans manuals (P - 3)	33,45	12,710	425,15
2	E2RA2640	m3			
		Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a 0,95 t/m3 (P - 4)	9,39	12,710	119,35
TOTAL	Capítol	01.03			544,50

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	C0801	u			
		Subministrament i col·locació de mesures col·lectives i individuals de seguretat i salut segons l'estudi bàsic de Seguretat i Salut de l'obra, en compliment del Real Decret 1627/1997. Inclou redacció del pla de seguretat i salut. (P - 1)	900,00	1,000	900,00
TOTAL	Capítol	01.04			900,00

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteYoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejlH/3cz53AjnIbK8= Ref: COAC-2024401097-341471-01	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

RP RESUM PRESSUPOST

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ACTUACIONS PREVIES I ENDERROCS	13.415,83
Capítol	01.02	COBERTA DE COURE	47.031,53
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	544,50
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	900,00
Obra	01	REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI CAN SERRA	61.891,86
			61.891,86

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	REHABILITACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI CAN SERRA	61.891,86
			61.891,86

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	61.891,86
13,00 % Despeses generals SOBRE 61.891,86.....	8.045,94
6,00 % Benefici industrial SOBRE 61.891,86.....	3.713,51
Subtotal	73.651,31
21,00 % IVA SOBRE 73.651,31.....	15.466,78
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	89.118,09

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-NOU MIL CENT DIVUIT EUROS AMB NOU CENTIMS)



Projecte Bàsic I D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

JP JUSTIFICACIÓ DE PREUS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,57000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,57000 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	23,57000 €
A0137000	h	Ajudant col.locador	20,79000 €
A0140000	h	Manobre	18,68000 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,57000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	18,68000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150AE00	m3	Subministrament i recollida de residus amb contenidor, de 4 a 6 m3 de capacitat	23,18000 €
CL40ZAAA	u	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.	139,44000 €

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
<small>Data: 23-05-2024</small>	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A33300	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargàrda	3,35000 €
B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	88,06000 €
B0CU4600	m2	Tauler aglomerat hidrofug de 19mm,	8,58000 €
B0CZA000	u	Elements de fixació i muntatge per a panell de fusta	3,07000 €
B2RA2640	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a 0,95 t/m3	9,39000 €
B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 micres i pes 96g/m2	0,22000 €
B7713271	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	2,78000 €
B7ZZ111B	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	1,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	C0801	u	Subministrament i col·locació de mesures col·lectives i individuals de seguretat i salut segons l'estudi bàsic de Seguretat i Salut de l'obra, en compliment del Real Decret 1627/1997. Inclou redacció del pla de seguretat i salut.	Rend.: 1,000 900,00 €
				Unitats Preu EURO Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0140000	h	Manobre	9,000 /R x 18,68000 = 168,12000
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000 /R x 23,57000 = 141,42000
			Subtotal:	309,54000 309,54000
	Altres			
	PA00002	u	Elements varis de seguretat i salut.	1,000 x 590,46000 = 590,46000
			Subtotal:	590,46000 590,46000
			COST DIRECTE	900,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	900,00000
P-2	CL40AAAA	u	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.	Rend.: 1,000 139,44 €
				Unitats Preu EURO Parcial Import
	Maquinària			
	CL40ZAAA	u	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.	1,000 /R x 139,44000 = 139,44000
			Subtotal:	139,44000 139,44000
			COST DIRECTE	139,44000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	139,44000
P-3	E2R640G0	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, carregat amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 33,45 €
				Unitats Preu EURO Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0140000	h	Manobre	0,550 /R x 18,68000 = 10,27000
			Subtotal:	10,27000 10,27000
	Maquinària			
	C150AE00	m3	Subministrament i recollida de residus amb contenidor, de 4 a 6 m3 de capacitat	1,000 /R x 23,18000 = 23,18000
			Subtotal:	23,18000 23,18000

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				COST DIRECTE	
				33,45000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	
				0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 33,45000	
P-4	E2RA2640	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a 0,95 t/m3	Rend.: 1,000 9,39 €	
Materials		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B2RA2640	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a 0,95 t/m3	1,000 x 9,39000 = 9,39000	
				Subtotal:	9,39000 9,39000
				COST DIRECTE	9,39000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,39000	
P-5	E5421602	m2	Cobertura de planxes de coure de 0,6 mm de gruix i 610 mm entre eixos, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb una pendent del 12%. Sistema de fixació oculta, amb unió longitudinal de les safates mitjançant junta alçada de engatillat doble, de 30mm d'altura i unió transversal mitjançant junta planta. Fins i tot accessoris de fixació de les xapes. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.	Rend.: 1,000 156,75 €	
Ma d'obra		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,700 /R x 23,57000 = 16,50000	
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x 18,68000 = 13,08000	
				Subtotal:	29,58000 29,58000
Materials		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	1,400 x 88,06000 = 123,28000	
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 micres i pes 96g/m2	1,050 x 0,22000 = 0,23000	
				Subtotal:	123,51000 123,51000
Altres		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B5ZZM600	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de coure	1,000 x 3,66000 = 3,66000	
				Subtotal:	3,66000 3,66000
				COST DIRECTE	156,75000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 156,75000	
P-6	E5421602A	m	Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals frontals formats amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'emalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació	Rend.: 1,000 83,86 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Unitats	
				Preu EURO	
				Parcial	
				Import	
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x 18,68000 = 6,54000	
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,500 /R x 23,57000 = 11,79000	
				Subtotal:	18,33000 18,33000
Materials					
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 micres i pes 96g/m2	1,050 x 0,22000 = 0,23000	
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	0,700 x 88,06000 = 61,64000	
				Subtotal:	61,87000 61,87000
Altres					
	B5ZZM600	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de coure	1,000 x 3,66000 = 3,66000	
				Subtotal:	3,66000 3,66000
				COST DIRECTE	83,86000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 83,86000	
P-7	E5421602B	m	Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals laterals formats per una sola xapa de coure de costat a costat de coberta de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'emalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació	Rend.: 1,000 157,11 €	
Ma d'obra		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	1,100 /R x 23,57000 = 25,93000	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x 18,68000 = 8,41000	
				Subtotal:	34,34000 34,34000
Materials		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 micres i pes 96g/m2	1,050 x 0,22000 = 0,23000	
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	1,350 x 88,06000 = 118,88000	
				Subtotal:	119,11000 119,11000
Altres		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B5ZZM600	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de coure	1,000 x 3,66000 = 3,66000	
				Subtotal:	3,66000 3,66000
				COST DIRECTE	157,11000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 157,11000	
P-8	E5421602C	m	Subministrament i col·locació de canaló de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'emalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació	Rend.: 1,000 178,13 €	



Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació.	
		Unitats	Preu EURO	Parcial Import
Ma d'obra				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x 23,57000 =	14,14000
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 18,68000 =	5,60000
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x 23,57000 =	9,43000
		Subtotal:		29,17000 29,17000
Materials				
B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	1,650 x 88,06000 =	145,30000
		Subtotal:		145,30000 145,30000
Altres				
B5ZZM600	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de coure	1,000 x 3,66000 =	3,66000
		Subtotal:		3,66000 3,66000
		COST DIRECTE		178,13000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		178,13000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	E5421602D	m	Subministrament i col·locació de remat de pati amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12% i de y de altura 140mm. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació.	Rend.: 1,000 118,47 €
		Unitats	Preu EURO	Parcial Import
Ma d'obra				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x 23,57000 =	9,43000
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,950 /R x 23,57000 =	22,39000
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 18,68000 =	3,74000
		Subtotal:		35,56000 35,56000
Materials				
B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	0,900 x 88,06000 =	79,25000
		Subtotal:		79,25000 79,25000
Altres				
B5ZZM600	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de coure	1,000 x 3,66000 =	3,66000
		Subtotal:		3,66000 3,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	118,47000
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	118,47000
P-10	E5Z2FCB4	m2	Formació de base de coberta de tauler aglomerat hidrofug de 19mm, en coberta inclinada, fixat mecànicament sobre entramat estructural (no inclòs en aquest preu). Fins i tot p/p de replanteig, tall de les peces i fixacions	Rend.: 1,000 20,95 €
		Unitats	Preu EURO	Parcial Import
Ma d'obra				
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x 20,79000 =	4,16000
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x 23,57000 =	4,71000
		Subtotal:		8,87000 8,87000
Materials				
B0CU4600	m2	Tauler aglomerat hidrofug de 19mm,	1,050 x 8,58000 =	9,01000
B0CZA000	u	Elements de fixació i muntatge per a panell de fusta	1,000 x 3,07000 =	3,07000
		Subtotal:		12,08000 12,08000
		COST DIRECTE		20,95000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,95000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	E7B21E0L	m2	Làmina altament transpirable tipus "Tyvek", impermeable a l'aigua de pluja, de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè, amb armadura de 0,4 mm d'espessor i 112 g/m², de 0,02 m de gruix d'aire equivalent enfront de la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanquitat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa,(Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1); col·locada per sobre de tauler hidròfug amb un pendent mig de l'aiguavés de fins al 30%. Inclús grapes i cinta autoadhesiva per a segellat de junts	Rend.: 1,000 16,70 €
		Unitats	Preu EURO	Parcial Import
Ma d'obra				
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x 20,79000 =	3,12000
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x 23,57000 =	7,07000
		Subtotal:		10,19000 10,19000
Materials				
B0A33300	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargàrda	0,300 x 3,35000 =	1,01000
B7713271	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,600 x 2,78000 =	4,45000
B7ZZ111B	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	1,050 x 1,00000 =	1,05000
		Subtotal:		6,51000 6,51000

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnlBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	16,70000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,70000		
P-12	H1511017	m2	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe C, que proporciona resistència per a forces dinàmiques elevades i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 45°, primera posta, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 U A2 M100 Q M, de polipropilè d'alta tenacitat, amortitzable en 10 posades i estructura suport amb braços separats entre si una distància màxima de 7 m, amortitzable en 15 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat depolipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat.	Rend.: 1,000 30,41 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,600	/R x 18,68000 =	11,21000
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,600	/R x 23,57000 =	14,14000
			Subtotal:			25,35000
Altres	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada de tenacitat alta de 4mm de gruix i 80x80mm de pas de malla amb corda perimetral de poliamida 12mm de diàmetre, nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,600	x 0,19000 =	0,30000
	B1520007	u	Conjunt de suport amb barra, porta i mordassa per a modul 4x3m per a 8 usos per a seguretat i salut	0,080	x 23,74000 =	1,90000
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9mm de diàmetre	1,190	x 2,40000 =	2,86000
			Subtotal:			5,06000
			COST DIRECTE			30,41000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,41000

P-13	K2154120	m2	Desmuntatge de coberta de xapa de coure, subjecta mecànicament sobre tauler hidròfug a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a una aigua amb un pendent mitjà del 15%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants.	Rend.: 1,000 38,29 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	2,050	/R x 18,68000 =	38,29000
			Subtotal:			38,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	38,29000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,29000		
P-14	K8741220	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant. El preu no inclou la protecció antioxidants.	Rend.: 1,000 15,88 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,850	/R x 18,68000 =	15,88000
			Subtotal:			15,88000
			COST DIRECTE			15,88000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,88000

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	Data: 23-05-2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9mm de diàmetre	2,40000	€
B1520007	u	Conjunt de suport amb barra, porta i mordassa per a modul 4x3m per a 8 usos per a seguretat i salut	23,74000	€
B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada de tenacitat alta de 4mm de gruix i 80x80mm de pas de malla amb corda perimetral de poliamida 12mm de diàmetre, nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,19000	€
B5ZM600	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de coure	3,66000	€
PA00002	u	Elements varis de seguretat i salut.	590,46000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
<small>Data: 23-05-2024</small>	

QP QUADRE DE PREUS I

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

QUADRE DE PREUS 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	C0801	u	Subministrament i col·locació de mesures col·lectives i individuals de seguretat i salut segons l'estudi basic de Seguretat i Salut de l'obra, en compliment del Real Decret 1627/1997. Inclou redacció del pla de seguretat i salut. (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P-2	CL40AAAA	u	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	139,44 €
P-3	E2R640G0	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, carregat amb mitjans manuals (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	33,45 €
P-4	E2RA2640	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a 0,95 t/m3 (NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	9,39 €
P-5	E5421602	m2	Cobertura de planxes de coure de 0,6 mm de gruix i 610 mm entre eixos, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb una pendent del 12%. Sistema de fixació oculta, amb unió longitudinal de les safates mitjançant junta alçada de engatillat doble, de 30mm d'altura i unió transversal mitjançant junta planta. Fins i tot accessoris de fixació de les xapes. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	156,75 €
P-6	E5421602A	m	Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals frontals formats amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	83,86 €
P-7	E5421602B	m	Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals laterals formats per una sola xapa de coure de costat a costat de coberta de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CENTIMS)	157,11 €
P-8	E5421602C	m	Subministrament i col·locació de canaló de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	178,13 €
P-9	E5421602D	m	Subministrament i col·locació de remat de pati amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12% i de y de altura 140mm. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació. (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	118,47 €
P-10	E5Z2FCB4	m2	Formació de base de coberta de tauler aglomerat hidrofug de 19mm, en coberta inclinada, fixat mecànicament sobre entramat estructural (no inclòs en aquest preu). Fins i tot p/p de replanteig, tall de les peces i fixacions (VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	20,95 €

QUADRE DE PREUS 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	E7B21E0L	m2	Làmina altament transpirable tipus "Tyvek", impermeable a l'aigua de pluja, de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè, amb armadura de 0,4 mm d'espessor i 112 g/m², de 0,02 m de gruix d'aire equivalent enfront de la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanquitat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa,(Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1); col·locada per sobre de tauler hidrofug amb un pendent mig de l'aiguavés de fins al 30%. Inclús grapes i cinta autoadhesiva per a segellat de junts (SETZE EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	16,70 €
P-12	H1511017	m2	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe C, que proporciona resistència per a forces dinàmiques elevades i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 45°, primera posta, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 U A2 M100 Q M, de polipropilè d'alta tenacitat, amortitzable en 10 posades i estructura suport amb braços separats entre si una distància màxima de 7 m, amortitzable en 15 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat depolipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	30,41 €
P-13	K2154120	m2	Desmuntatge de coberta de xapa de coure, subjecta mecànicament sobre tauler hidrofug a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a una aigua amb un pendent mitjà del 15%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	38,29 €
P-14	K8741220	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant. El preu no inclou la protecció antioxidants. (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	15,88 €

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Cients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejlH/3cz53AjnIbK8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

QP QUADRE DE PREUS II

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

QUADRE DE PREUS 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	C0801	u	Subministrament i col·locació de mesures col·lectives i individuals de seguretat i salut segons l'estudi bàsic de Seguretat i Salut de l'obra, en compliment del Real Decret 1627/1997. Inclou redacció del pla de seguretat i salut.	900,00 €
			Altres conceptes	900,00000 €
P-2	CL40AAAA	u	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.	139,44 €
			Altres conceptes	139,44000 €
P-3	E2R640G0	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, carregat amb mitjans manuals	33,45 €
			Altres conceptes	33,45000 €
P-4	E2RA2640	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a 0,95 t/m3	9,39 €
	B2RA2640	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat inferior a	9,39000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-5	E5421602	m2	Cobertura de planxes de coure de 0,6 mm de gruix i 610 mm entre eixos, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb una pendent del 12%. Sistema de fixació oculta, amb unió longitudinal de les safates mitjançant junta alçada de engatillat doble, de 30mm d'altura i unió transversal mitjançant junta planta. Fins i tot accessoris de fixació de les xapes. El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.	156,75 €
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	123,28000 €
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 micres i pes 96g/m2	0,23000 €
			Altres conceptes	33,24000 €
P-6	E5421602A	m	Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals frontals formats amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació	83,86 €
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	61,64000 €
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 micres i pes 96g/m2	0,23000 €
			Altres conceptes	21,99000 €
P-7	E5421602B	m	Subministrament i col·locació d'acabats perimetrals laterals formats per una sola xapa de coure de costat a costat de coberta de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació	157,11 €
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 micres i pes 96g/m2	0,23000 €
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	118,88000 €
			Altres conceptes	38,00000 €
P-8	E5421602C	m	Subministrament i col·locació de canaló de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12%. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació.	178,13 €
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	145,30000 €
			Altres conceptes	32,83000 €
P-9	E5421602D	m	Subministrament i col·locació de remat de pati amb xapa de coure de 0,6 mm de gruix i, acabat natural, sobre làmina transpirable tipus "Tyvek", en coberta inclinada, amb un pendent del 12% i de y de altura 140mm. Sistema de fixació oculta segons detalls. Inclou part	118,47 €

QUADRE DE PREUS 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			proporcional d'embalatges, transports i ferratges i accessoris de fixació de les xapes per a la seva col·locació.	
	B0CL1600	m2	Planxa de coure de 0,6mm	79,25000 €
			Altres conceptes	39,22000 €
P-10	E5Z2FCB4	m2	Formació de base de coberta de tauler aglomerat hidrofug de 19mm, en coberta inclinada, fixat mecànicament sobre entramat estructural (no inclòs en aquest preu). Fins i tot p/p de replanteig, tall de les peces i fixacions	20,95 €
	B0CZA000	u	Elements de fixació i muntatge per a panell de fusta	3,07000 €
	B0CU4600	m2	Tauler aglomerat hidrofug de 19mm,	9,01000 €
			Altres conceptes	8,87000 €
P-11	E7B21E0L	m2	Làmina altament transpirable tipus "Tyvek", impermeable a l'aigua de pluja, de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè, amb armadura de 0,4 mm d'espessor i 112 g/m², de 0,02 m de gruix d'aire equivalent enfront de la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanquitat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa,(Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1); col·locada per sobre de tauler hidrofug amb un pendent mig de l'aiguavés de fins al 30%. Inclús grapes i cinta autoadhesiva per a segellat de junts	16,70 €
	B7ZZ111B	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	1,05000 €
	B7713271	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb	4,45000 €
	B0A33300	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargàrda	1,01000 €
			Altres conceptes	10,19000 €
P-12	H1511017	m2	Sistema provisional de protecció de vora de forjat, classe C, que proporciona resistència per a forces dinàmiques elevades i per a superfícies de treball amb un angle d'inclinació màxim de 45°, primera posta, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 U A2 M100 Q M, de polipropilè d'alta tenacitat, amortitzable en 10 posades i estructura suport amb braços separats entre si una distància màxima de 7 m, amortitzable en 15 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat depolipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat.	30,41 €
			Altres conceptes	30,41000 €
P-13	K2154120	m2	Desmuntatge de coberta de xapa de coure, subjecta mecànicament sobre tauler hidrofug a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a una aigua amb un pendent mitjà del 15%; amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants.	38,29 €
			Altres conceptes	38,29000 €
P-14	K8741220	m2	Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport, fins a quedar un 66% de la superfície neta i de color gris i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant. El preu no inclou la protecció antioxidant.	15,88 €
			Altres conceptes	15,88000 €

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Cients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnIbk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	Data: 23-05-2024

Amb la documentació adjuntada en el present document es dona per finalitzats els Amidaments i Pressupost, amb el compromís dels sotasignants d'adoptar les condicions i mesures que l'autoritat municipal i els organismes facultatius corresponents puguin imposar, en benefici de la seguretat i l'interès públic.



EL PROMOTOR

EL TÈCNIC

Olot, Abril de 2024

Víctor Vázquez Blanco
Col·legiat número 72725-3

© El present document és còpia del seu original, del qual és autor Víctor Vázquez Blanco, amb autorització expressa de l'autor, en què

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

III. PLEC DE CONDICIONS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

A DISPOSICIONS GENERALS**B MATERIALS****B0 - MATERIALS BÀSICS**B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES
B012 - DETERGENTS
B017 - DISSOLVENTS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 - LLIGANTS HIDROCARBONATS
B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT

B09 - ADHESIUS

B091 - ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERROS
B0A6 - TACS I VISOS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS
B0D3 - LLATES
B0D6 - PUNTALS
B0D7 - TALLERS
B0DZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL-LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiquesB14 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**B1 - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS**B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES**B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

K ELEMENTS UNITARIS DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDIFICACIÓ**K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**K12 - IMPLANTACIONS EN OBRA

K121 - BASTIDES

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCAMENTS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUSK21 - ENDERROCAMENTS, ARRENADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K215 - DESMUNTATGES I ENDERROCAMENTS DE COBERTES

K8 - REVESTIMENTSK87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

K874 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA D'ELEMENTS D'ACER

KH1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL-LECTIVES EN EL TREBALLKH15 - PROTECCIONS COL-LECTIVES

KH151 - PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ**E5 - COBERTAS**E54 - COBERTAS DE PLANXA METÀL·LICA

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

E5Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES

E5Z2 - SOLERES I ENTARIMATS

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTSE578 - GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

E7B2 - LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

A DISPOSICIONS GENERALS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

B MATERIALS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

BO - MATERIALS BàSICS

B01 - LíQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0122110..

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestesaigües, tret del cas que es facin estudis especials. Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar queacompleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
- Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
- Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-sela presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

BO - MATERIALS BàSICS

B01 - LíQUIDS

B012 - DETERGENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0122110.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Detergent per a fer neteges d'elements construïts.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser compatible amb la superfície que s'ha de netejar. Cal fer una prova per tal de garantir-ho. Si s'han de netejar superfícies de canonades o dipòsits destinats a productes alimentaris o aigua potable, el fabricant ha de garantir que el detergent es apte per a aquest ús. No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració. El fabricant ha de facilitar, com a mínim, les dades següents:

- Composició
- Procediment de preparació i utilització
- Precaucions per al seu ús
- Mesures que cal adoptar en cas d'accident

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament. A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del producte

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials. Temps màxim d'emmagatzematge: 12 mesos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BàSICS

B01 - LíQUIDS

B017 - DISSOLVENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0175100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.

No ha de deixar residus ni olores permanents després de la seva aplicació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:

- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat

Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BàSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 - L·LIGANTS HIDROCARBONATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055VA03,B055VA02,B0552460,B0552100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses
- Betum asfàltic
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant. El betum asfàltic és un lligant hidrocarbonat pràcticament no volàtil, obtingut a partir del cru de petroli o d'asfalts naturals, soluble en toluè, i amb viscositat elevada a temperatura ambient.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Carvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINLOSES:

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques. No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada. No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _%

Lligant_B_P_F_C.
Trencament_Aplicació

- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.

- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.

- P: Nomès si s'incorporen polímers.

- F: Nomès si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.

- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:

- ADH: reg d'adherència

- TER: reg termoaderent

- CUR: reg de curat

- IMP: reg d'imprimació

- MIC: microaglomerat en fred

- REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoaderents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoaderents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>
<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=</p> <p>Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=</p> <p>Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA</p>
Visat: 2024401097	
<small>Data: 23-05-2024</small>	

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques

Table with columns for Denominació UNE-EN 13808, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre l'emulsió original. Rows include Característiques, Índex de trencament, Contingut de lligant per contingut d'aigua, etc.

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Table with columns for Denominació UNE-EN 13808, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre lligant residual. Rows include Residu per evaporació, Penetració 25°C, Punt de reblaniment, etc.

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques modificades

Table with columns for Denominació UNE-EN 13808, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre emulsió original. Rows include Índex de trencament, Contingut de lligant per contingut d'aigua, Temps de fluència, etc.

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Table with columns for Denominació UNE-EN 13808, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre lligant residual. Rows include Penetració 25°C, Punt de reblaniment, Cohesió per assaig pèndul, etc.

DV: Valor declarat per el fabricant.

BETUM ASFÀLTIC:

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència gairebé absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma en escalfar-lo a la temperatura d'ús. Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent, viscos i flexible a baixes temperatures. Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Es considera els següents tipus de betums asfàltics:

- Convencionals, segons UNE-EN 12591.
- Durs, segons UNE-EN 13924.
- Multigran, segons UNE-EN 13924-2.

La denominació dels betums asfàltics convencionals i durs es compon de dos nombres representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: P.mín/P.máx.

- P.mín: Penetració mínima.
- P.máx: Penetració màxima.

La denominació dels betums asfàltics multigran es compon de les lletres MG seguida de quatre nombres, els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNEEN 1426 separats per una barra a la dreta (/); i el tercer i el quart, precedits d'un guió (-), representatius del rang del punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: MG P.mín/P.máx-R.mín/R.máx.

- MG: Indicatiu que és un betum asfàltic multigran.
- P.mín: Penetració mínima.
- P.máx: Penetració màxima.
- R.mín: Punt de reblaniment mínim.
- R.máx: Punt de reblaniment màxim.

Els betums asfàltics a emprar en obres de carreteres són els següents:

- Betum asfàltic dur, segons UNE-EN 13924-2: B 15/25
- Betum asfàltic convencional, segons UNE-EN 12591: B 35/50, B 50/70, B 70/100, B 160/220
- Betum asfàltic multigran, segons UNE-EN 13924-2: MG 35/50-59/69, MG 50/70-54/64

Característiques dels betums asfàltics, segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924, UNE-EN 13924-2:

Taula 211.2.a Requisits dels Betums asfàltics convencionals

Table with columns for Característiques, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre emulsió original. Rows include Penetració a 25°C, Punt de reblaniment, Resistència, etc.

TBR: S'informarà del valor.

Taula 211.2.b Requisits dels Betums asfàltics durs i multigran

Table with columns for Característiques, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre emulsió original. Rows include Penetració a 25°C, Punt de reblaniment, Resistència, etc.

TBR: S'informarà del valor.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

Lligant hidrocarbonat amb propietats reològiques modificades durant la seva fabricació per l'ús d'un o més polímers orgànics.

Es consideraran també com betums modificats:

- Els fabricats amb polímers subministrats a granel.
- Els que es fabriquen a l'indret d'ús o en instal·lacions específiques independents.

Es consideren exclosos els obtinguts per addicions als granulats o al mesclador de la planta de fabricació a l'obra.

La denominació dels betums modificats amb polímers es compon de les lletres PMB seguides de tres nombres. Els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/), i el tercer precedit d'un guió (-) representa el punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427. En cas que el polímer utilitzat en la fabricació sigui majoritàriament caubú reciclat de pneumàtics, al final s'afegirà la lletra C, segons el següent format: PMB P.mín/P.máx.

- PMB: Indicatiu que és un betum modificat amb polímers.
- P.mín: Penetració mínima.
- P.máx: Penetració màxima.
- (-): Punt de reblaniment.
- C: Polímer provinent del caubú de pneumàtics reciclats.

Els betums modificats a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 14023 són:

- PMB 10/40-70
- PMB 25/55-65
- PMB 45/80-60
- PMB 45/80-65
- PMB 45/80-75
- PMB 75/130-60

Característiques dels betums modificats amb polímers, segons UNE-EN 14023:

Taula 212.2 Requisits dels Betums modificats amb polímers

Table with columns for Denominació UNE-EN 14023, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre el betum original. Rows include Penetració a 25°C, Punt de reblaniment, Cohesió, etc.

Table with columns for Característiques, UNE-EN, Unitat, and Assajos sobre emulsió original. Rows include Penetració a 25°C, Punt de reblaniment, Resistència, etc.

Projecte Bàsic i d'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

La viscositat del betum modificat amb polímers serà compatible amb la temperatura (T) de fabricació:

- T < 190°C per a betums amb punt de reblaniment mínim >= 70°C.
- T < 180°C per a la resta.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà l'utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres. Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres. Les emulsions bituminoses de trencament lent (l.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C. En emulsions de trencament lent i termodherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra. Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid. Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

BETUMS ASFÀLTICS I BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Subministrament en cisternes calorífugues i amb termòmetres de control de la temperatura situats a llocs visibles. Ha de disposar d'un sistema que permeti escalfar el betum quan per qualsevol anomalia la temperatura davallí fins a punt en que no pugui ser transportat, a més d'una vàlvula per a poder prendre mostres. Emmagatzematge en tancs aïllats entre si, amb ventilació i sistemes de control. Els tancs estaran calorífugats i proveïts de termòmetres visibles, i dotats de sistema de calefacció que eviti que la temperatura fixada per al seu emmagatzematge es desvii més de deu graus Celsius (10°C). Disposarà d'una una vàlvula per a presa de mostres. Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al seu transvasament ràpid. Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament del betum hauran d'estar calefactades i aïllades tèrmicament, i disposades per a ser netejades fàcilment després de cada aplicació.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

El subministrador del lligant haurà d'aportar informació sobre el rang de temperatura, el temps màxim d'emmagatzematge i la necessitat d'homogeneització, o no, en el transport i emmagatzematge.

Si no compleixen amb els valors d'estabilitat a l'emmagatzematge indicats a la taula 212.2 del PG-3, els mitjans de transport i emmagatzematge disposaran de sistema d'homogeneització. En lligants susceptibles de sedimentació, els tancs d'emmagatzematge hauran de ser d'eix vertical, amb sistema d'agitació i recirculació, i sortida inferior amb forma troncocònica.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.
UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

BETUM ASFÀLTIC:

UNE-EN 12591:2009 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación.
UNE-EN 13924:2006 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de los betunes duros para pavimentación.
UNE-EN 13924-2:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los betunes especiales. betunes especiales.
Parte 2: Ligantes bituminosos multigrado.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

UNE-EN 14023:2010 Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de especificaciones de los betunes modificados con polímeros.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàtics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses:
- Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres:
- Sistema 2+-. Declaració de Prestacions
- Betums asfàtics durs:
- Productes per a construcció i manteniment de carreteres:
- Sistema 2+-. Declaració de Prestacions
- Betums asfàtics multigrau:

- Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades:

- Sistema 2+-. Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàtic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent:
- Emulsions bituminoses: segons EN 13808.
- Betum asfàtic convencional: segons EN 12591.
- Betum asfàtic dur: segons EN 13924.
- Betum asfàtic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1:
- Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).
- Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
- Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426).
- Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427).
- Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BETUMS ASFÀLTICS I MODIFICATS:

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma corresponent, UNE-EN 12591, UNE-EN 13924, UNE-EN 13924-2, UNE-EN 14023:
- Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).
- Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
- Dependència de la consistència amb la temperatura (segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924 o UNE-EN 13924-2).
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia i elevada (resistència al envelliment, segons UNE-EN 12607-1):

- Penetració retenida, segons UNE-EN 1426.
- Increment del punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Carvi de massa, segons UNE-EN 12607-1.
- Punt de fragilitat Fraass, segons UNE-EN 12593, en betums convencionals, multigrau o modificats amb polímers.
- Cohesió, força-ductilitat, segons UNE-EN 13589 i UNE-EN 13703, en betums modificats amb polímers.
- Recuperació elàstica a 25°C, segons UNE-EN 13398, en betums modificats amb polímers.

El subministrador haurà d'aportar informació sobre:
- Temperatura màxima d'escalfament.

- Rang de temperatura de la mescla i compactació.
- Temps màxim d'emmagatzematge.

En Betums modificats amb polímers es podran demanar addicionalment el valor d'estabilitat a l'emmagatzematge segons l'UNE-EN 13399 per a verificar la validesa dels sistemes de transport i emmagatzematge.

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recapció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control adicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització: -

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.

- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control adicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament

lent o termodherents:

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS ASFÀLTICS:
Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Control a l'entrada del mesclador:
- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Índex de penetració, segons Annex A UNE-EN 12591, UNE-EN 13924 o UNE-EN 13924-2.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció sobre el betum subministrat en cisternes (quan la DF ho consideri oportú) o sobre el fabricat en obra:

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control a l'entrada del mesclador:

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control adicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies:

- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc

d'emmagatzematge.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- Quantitat de 30 t.

- Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control adicional:

- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS ASFÀLTICS:

Control de recepció:

- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc

d'emmagatzematge.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control a l'entrada del mesclador:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.

- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la

sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció en betums subministrats en cisterna:

- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control de recepció en betums fabricats en obra:

- 2 mostres cada 50 t de betum fabricat i com a mínim 2 cada jornada de treball. Es prendran de la canonada de sortida de la instal·lació de fabricació del lligant.

Control a l'entrada del mesclador:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.

- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF de les		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes:VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA</p> <p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnlBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>
		<p>Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024</p>

BO - MATERIALS BàSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B05A - BEURADES I MATERIALS PER AREJUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05A2203,B05A2203H9E9,B05A1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla de caràcter col·loidal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretesades i postesades

- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.

- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA DE CIMENT:

Els components de la beurada: aigua, àrids, additius i ciment, compliran les condicions generals com a components de formigó, a més de les indicades a aquest apartat. S'ha d'establir la fórmula de treball de la beurada, que haurà d'incloure com a mínim, les següents dades:

- La granulometria dels àrids (si és el cas).
- La dosificació de ciment, aigua, àrids i, si és el cas, de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència a compressió de la beurada a 28 dies.
- La consistència de la beurada.
- El temps de mescla i amassat.

El ciment ha de ser del tipus CEM I, preferiblement, classe 32,5.

En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes. Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.

El temps d'amasat depèn del tipus d'aparell mesclador, però en qualsevol cas no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.

La sorra ha de ser de grans silícis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com ara àcids o partícules laminars com per exemple, mica o pissarra.

Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats, i hauran de complir:

- Contingut: <= 0,1%
- Cl < 1 g/l d'additiu de líquid
- Ph segons fabricant
- Extracte sec ± 5% del definit pel fabricant
- Les beurades d'injecció han de complir que:
 - El contingut d'ió clorur (Cl-) serà <= 0.1% de la massa del ciment
 - El contingut d'ió sulfat (SO3) serà <= 3.5% de la massa del ciment
 - El contingut d'ió sulfur (S2-) serà <= 0.01% de la massa del ciment
- Les beurades d'injecció han de tenir les següents propietats segons UNE EN 445:
 - Fluidesa al con de Marsh: 17 < F < 25
 - Relació aigua-ciment: <= 0,5 (òptim entre 0,36 i 0,44)
 - Exsudació en proveta cilíndrica (D10 cm, altura 10 cm):
 - A les 3 h: <= 2% en volum
 - Màxima: <= 4% en volum
 - A les 24 h: 0%
 - pH de l'aigua: >= 7
 - Contracció en proveta cilíndrica: <= 2% en volum
 - Expansió: <= 10%
 - Resistència a la compressió als 28 dies: >= 300 kg/cm2 (30 N/mm2)
 - Reducció volumètrica: <= 1%
 - Expansió volumètrica: <= 5%
 - Resistència a la compressió als 28 dies: >= 30 N/mm2
- Enduriment:
 - Inici: >= 3h
 - Final: <= 24h
- Absorció capil·lar als 28 dies: > 1 g/cm2

En el cas de beines o conductes verticals, la relació a/c de la mescla ha de ser superior que la indicada per a beines horitzontals.

BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
 - CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abradió i absorció d'aigua reduïda)
- Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abradió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
 - Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
 - Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
 - Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m

- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 5 g
- Després de 240 min: <= 10 g

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abradió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
- Després de 30 min: <= 2 g
- Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abradió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1,5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA DE CIMENT:

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.

SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BEURADA DE CIMENT:

I de volum necessari procedent de la instal·lació de l'obra.

BEURADA PER A CERÀMICA:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Críteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA DE CIMENT:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas

generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 445:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo.

UNE-EN 447:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Requisitos básicos.

BEURADA PER A CERÀMICA:

UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de

la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA DE CIMENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

documentació relacionada amb els materials que componen la beurada de ciment, acreditant el

marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials dels capítols 26,27,28 i 29

de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'ús:
- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
- Àmbit d'aplicació

OPERACIONS DE CONTROL A LES BEURADES DE CIMENT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Estudi i aprovació de la dosificació de la beurada.
- Control de fabricació de la mescla: determinació diària del temps d'amasat, relació aigua/ciment i quantitat d'additiu.

- Abans de l'inici de les obres, i cada 10 dies en el transcurs de la seva execució, s'ha de realitzar:

- Confecció i assaig a compressió a 28 dies de 3 provetes (160x40x40 mm) de beurada de ciment, segons UNE EN 1015-11.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES A LES BEURADES DE CIMENT:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT A LES BEURADES DE CIMENT:

No s'ha d'acceptar la beurada de ciment per a injecció de beines si no es compleixen les especificacions indicades.

BO - MATERIALS BàSICS

B09 - ADHESIUS

B091 - ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0911000,B0911200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Adhesiu que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir. S'han considerat els tipus següents:

- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloropré
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial. Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.

Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min

Temps útil de treball: 15 - 30 min

Densitat a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3

Rendiment: Aprox. 300 g/m2

ADHESIU DE CLOROPRÉ:

Adhesiu de contacte amb base de policloropré amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars. Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Contingut de sòlids: 26%

Densitat : 0,83

Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT

Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.

La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats. A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte

BO - MATERIALS BàSICS

BOA - FERRETERIA

BOA1 - FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA14200,BOA14300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trellatage. S'han considerat els tipus següents:

- Filfer
- Filfer
- Filfer
- Filfer

		Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
		Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= <p>Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnlBk8=</p> Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097		Data: 23-05-2024

Ha de ser de secció constant i uniforme. Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT: El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials. La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506. Resistència a la tracció (UNE 37-504): - Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2 - Qualitat G3: 1570 N/mm2 Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5% Toleràncies: - Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT: Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització. El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732. La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732. Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506) Resistència a la tracció: - Qualitat recuit: =< 600 N/mm2 - Qualitat dur: > 600 N/mm2 Toleràncies: - Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents: - Identificació del fabricant o nom comercial - Identificació del producte - Diàmetre i llargària dels rotlles Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI FILFERRO D'ACER: UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT: UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterísicas generales. UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT: UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

Taula 1. UNE 36-732. Diàmetre nominal

Taula 2. UNE 36-732. Toleràncies

BO - MATERIALS BàSICS
BOA - FERRETERIA
BOA6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BOA62H90,BOA62F90,BOA61600,BOA63H00,BOA61500,BOA62E90,BOA63M00,BOA62LLO,BOA6AH9B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol. S'han considerat els tipus següents: - Tac d'expansió de niló i vis d'acer - Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material - Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de caubxú - Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar. Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements. El vis ha d'anar protegit contra la corrosió. Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles. El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008). Cementació del vis: > 0,1 mm TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca. Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred. El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora. Diàmetre de l'ampolla: 14 mm Temps d'enduriment segons temperatura ambient: > 20°C: 10 min 10°C - 20°C20 min 0°C - 10°C: 1 h - 5°C - 0°C: 5 h

VOLANDERES: Diàmetre interior de la volandera: - Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm - Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsos, on han de figurar: - Identificació del fabricant - Diàmetres - Llargàries - Unitats - Instruccions d'ús Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BàSICS
BOD - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
BOD2 - TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BOD21030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives. Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire. Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos. No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions. Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta. Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):)· 4 <= P <= 6 kN/m3 Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15% Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55% Coeficient d'elasticitat: - Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2 - Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2 Duresa (UNE 56-534): <= 4 Resistència a la compressió (UNE 56-535): - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2 Resistència a la tracció (UNE 56-538): - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2 Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2 Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2 Resistència al civellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2 Toleràncies: - Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm - Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6, -3
T2	±2	±3	+5, -2
T3	±1,5	±1,5	±1,5
- Fletxa:	± 5 mm/m		
- Torsió:	± 2°		

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions. Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta. Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):)· 4 <= P <= 6 kN/m3 Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15% Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55% Coeficient d'elasticitat: - Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2 - Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2 Duresa (UNE 56-534): <= 4 Resistència a la compressió (UNE 56-535): - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2 Resistència a la tracció (UNE 56-538): - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2 Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2 Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2 Resistència al civellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2 Toleràncies: - Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm - Amplària nominal: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions. Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BàSICS
BOD - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
BOD3 - LLATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BOD31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives. Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire. Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos. No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions. Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les

carac		Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
Pes e		
Contit		
Higro		
Coefit		Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3A)nlBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097	Data: 23-05-2024

Coefficient d'elasticitat:
 - Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
 - Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2
 Duresa (UNE 56-534): <= 4
 Resistència a la compressió (UNE 56-535):
 - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
 Resistència a la tracció (UNE 56-538):
 - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
 Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
 Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
 Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
 Toleràncies:
 - Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
 - Amplària nominal: ± 2 mm
 - Gruix:

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
Tolerància (mm)			
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
 - Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
 Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BÀSICS
BOD - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
BOD6 - PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 BOD61110,BOD629A0,BOD625A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments. S'han considerat els tipus següents:
 - Puntal rodó de fusta
 - Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:
 Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
 Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
 No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
 Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
 No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
 Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): 4 <= P <= 6 kN/m3
 Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
 Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
 Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
 Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
 - Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2
 Duresa (UNE 56-534): <= 4
 Resistència a la compressió (UNE 56-535):
 - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
 Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
 Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
 Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
 Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
 Toleràncies:
 - Diàmetre: ± 2 mm
 - Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
 - Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:

Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària. La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
 Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos. Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
 Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BÀSICS
BOD - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
BOD7 - TAUERS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 BOD71130,BOD71120,BOD75000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauers encofrats.
 S'han considerat els tipus següents:
 - Tauler de fusta
 - Tauler aglomerat de fusta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives. Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire. Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
 Toleràncies:
 - Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
 - Amplària nominal: ± 2 mm
 - Gruix: ± 0,3 mm
 - Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
 - Angles: ± 1°

TAULERS DE FUSTA:

Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles. No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
 Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
 Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): 4 <= P <= 6 kN/m3
 Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
 Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
 Coeficient d'elasticitat:
 - Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
 - Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm2
 Duresa (UNE 56-534): <= 4
 Resistència a la compressió (UNE 56-535):
 - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
 Resistència a la tracció (UNE 56-538):
 - En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
 - En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
 Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
 Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
 Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
 Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i presmat en calent.
 Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares. No ha de tenir defectes superficials.
 Pes específic: >= 6,5 kN/m3
 Mòdul d'elasticitat:
 - Mínim: 2100 N/mm2
 - Mitjà: 2500 N/mm2
 Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
 Inflament en:
 - Gruix: <= 3%
 - Llargària: <= 0,3%
 - Absorció d'aigua: <= 6%
 Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
 Resistència a l'arrencada de cargols:
 - A la cara: >= 1,40 kN
 - Al cantell: >= 1,15 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
 Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BÀSICS
BOD - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
BODZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 BODZA000,BODZP600,BODZP400,BODZP300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
 S'han considerat els elements següents:
 - Tensors per a encofrats de fusta
 - Grapes per a encofrats metàl·lics
 - Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
 - Desencofrants
 - Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
 - Bastides metàl·liques
 - Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
 - Tubs metàl·lics de 2,3' de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
 - Element d'unió de tubs de 2,3' de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
 - Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les

seves toleràncies, aquestes compresions i tensió. Es pre		Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097	

una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcals del ciment

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARIS PER A PLAFONS METÀL·LICS:

No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.

No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

FLEX:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Amplària: >= 10 mm

Gruix: >= 0,7 mm

Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm

Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm

DESENCOFRANT:

Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.

No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productesanàlegs.

Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del

formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.

No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.

No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient

S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:

Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.

Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.

Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant. El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

Toleràncies:

- Rectitud dels perfils: ± 0,25% de la llargària

- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

BASTIDES:

Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.

Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.

Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.

Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions. Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNiques

B14 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC B147ZC10.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap

- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara

- Proteccions per a l'aparell auditiu

- Proteccions per a l'aparell respiratori

- Proteccions de les extremitats superiors

- Proteccions de les extremitats inferiors

- Proteccions del cos

- Protecció del tronc

- Protecció per treball a la intempèrie

- Roba i peces de senyalització

- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador

- Es equips dels serveis de socors i salvament

- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre - Els EPI dels mitjans de transport per carretera

- El material d'esport

- El material d'autodefensa o de dissuasió

- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

PROTECCIONS DEL CAP: Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de 'cuirson' o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 volts sense perforar-se - S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecii exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, provi el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres. Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:
- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatómic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons deventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus 'panoràmiques' amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.

- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.

- En ambients de pols fi, amb ambient xafigós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament. Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi

- Pantalla abatible subjectada al casc de proteccio

- Pantal·les amb protecció de cap, fixes o abatibles

- Pantal·les sostingudes amb la mà

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric. Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de 'Kevlar' o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.

- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS: La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o caubú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoallant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de caubú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats. Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS: En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió. Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de caubú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció evitarà l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, caubú o teixit ignífug. Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles antícuaus.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

PROTECCIONS DEL COS: Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense rebllons i amb costures cosides.

- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.

- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant rebllons.

- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga

d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:


CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

<div> <div><div>Projecte Bàsic I D'Execució</div><div>Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"</div><div>Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4</div><div>Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra</div><div>ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</div></div></div>	
Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA	
<div> <div><div>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</div><div>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=</div><div>Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3Ajn1Bk8=</div><div>Ref: COAC-2024401097-341471-01</div></div></div>	<div> <div><div>Visat: 2024401097</div><div>Data: 23-05-2024</div></div></div>

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial. Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY4EA30.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants. S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de coure o d'acer
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa de coure amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de agua residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).
Parte 1:Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.
Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).
Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).
Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).
Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura. Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.
Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions - tubulars.
- Obres en fosses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projectió o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.
PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.

- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat: Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoïllants
- Prefabricats per a la construcció
Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat
Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.
Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.
Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
Davantals de couro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalatges en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat,n seguint les instruccions del fabricant.
Es emmagatzemaran en compartiments amplics i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53A)nlBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>
	<p>Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024</p>

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z80B6,B44Z80B5,B44ZS043,B44Z80BA,B44ZA0B5,B44ZT04K,B44ZB052,B44Z502A,B44Z5A2A,B44Z5026,B44ZA02A,B44Z A0BA,B44ZS04K,B44ZT047, B44Z50BA,B44Z501A,B44ZF035,B44Z8025.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller. S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNEEN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols
S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5
Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1
Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils a les i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida. Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura. Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base. En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/tilferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert

- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert

- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures. Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions. S'ha d'evitar la projecció d'espumes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar. Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals. L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals. Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base. No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques. Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent. Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall. L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil. S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra. Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxtall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar. S'accepten els talls fets amb oxtall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria. Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats. Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.

No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, pern s articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm. La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca

- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes. En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha - En d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporioni un acabat equivalent. Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxtall. Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves. Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars. S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.,Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cycles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cycles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluïxin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.

- Mètode de la femella indicadora.

- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxtall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxtall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblato conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC). El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades. Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

dreçar un cop col·locat definitivament, tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície. No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment. La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui. S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització. Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga. Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos. Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions. No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1:

Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2:

Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:

Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
 - Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
 - El nom del fabricant o la seva marca comercial
 - La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
 - Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
 - La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
- Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:

- Sistema 2+.: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació

- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant

- Les



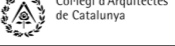
- El m

- Refi

- Des

- Info

- Des

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnlBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

- EN 10025-1
- Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d’anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l’acer
- Referència que indiqui que els perfils s’han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d’assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d’anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d’inspecció i assaigs específics, un número d’identificació, per exemple el númerode comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'ídoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d’apilament, la unitat d’inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d’acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
- Sèrie lleugera: e <= 16 mm
- Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm
- Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s’ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d’inspecció seran fraccions de cada grup afi, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
- Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
- Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
- Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d’acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
- Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
- Assaig a flexió pel xoc d’una proveta de planxa d’acer (UNE 7475-1)
- Determinació de la duresa brinell d’una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d’acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Assaig d’aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobrint (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes. Abans de començar l’obra, i sempre que es canviï el tipus de material d’aportació:
- Preparació d’una proveta mecanitzada, soldades amb el material d’aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2).
Abans d’aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d’aportació.

- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d’inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6.
Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l’annex A de l’UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s’aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s’aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s’aplicarà la UNE 10045-1.
També son d’aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l’ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeixin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els paràmetres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D’INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d’un lot compleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no compleix el prescrit, però s’ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinària d’assaig…) l’assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no compleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s’està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d’inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s’augmentarà el control, en l’apartat incomplet, fins a un 20% d’unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/vorebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D’INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d’aportació complirà les condicions mecàniques indicades. En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d’influència de la soldadura.

Si el material ha de ser un component dels buits del tancament exterior d’un espai habitable, el fabricant declararà, com a mínim, els valors per a les següents propietats:

Transmitància tèrmica O (W/*m2K)
Factor solar

El subministrador posarà a la disposició de la "DF si aquesta el sol·licita, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d’avaluació de conformitat aplicable, d’acord amb el que disposa l’apartat 7.2.1 del "CTE:

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibales o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a tals regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretén específicament proporcionar resistència al foc,
- Productes per a envidrament antibales o antiexplosió:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Portaran el marcatge CE de conformitat amb el que es disposa en els Reials decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s’acompanyarà de la següent informació:

Número d’identificació de l’organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
Els 2 últims dígits de l’any en què es fixa el marcat
Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si escau
Referència a la norma europea UNE-EN 14449
Descripció del producte: nom genèric, material, mesures i ús previst
Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

Valors presentats com a designació normalitzada
Valors declarats i quan escaigui, nivell o classe per a cada característica essencial:

Resistència al foc
Reacció al foc
Comportament enfront del foc exterior
Resistència a la bala
Resistència a l’explosió
Resistència a l’efracció (propietats de trencament i resistència a l’atac)
Resistència a l’impacte del cos pendular (propietats de trencament segur i resistència a l’atac)
Resistència mecànica (canvis bruscos de temperatura)
Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
*Asilamiento al soroll aeri directe
Propietats tèrmiques
Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)

Propietats de radiació (característiques de l’energia solar)
Característiques a les quals s’aplica l’opció "Prestació No Determinada" (*NPD)

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l’obra, si varia el subministrament, i per a cada tipus diferent que arribi a l’obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assajos següents, realitzats per un laboratori acreditat:

Duresa al ratllat (Mohs)
Coefficient de transmissió tèrmica

Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la "DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assajos sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas que el material disposi de la Marca *AENOR, marcatge CE o un altre legalment reconegut en un país de la UE, es podrà prescindir de la presentació dels assajos de control de recepció.

OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TEMPERAT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l’obra, si varia el subministrament, i per a cada tipus diferent que arribi a l’obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assajos següents, realitzats per un laboratori acreditat:

Pes.
Índex d’atenuació acústica (ISO R-140).
Característiques lluminoses:

Factor de transmissió lluminosa
Factor de reflexió lluminosa
Factor solar.

Característiques energètiques:
Factor de transmissió energètica.
Factor de reflexió energètica.
Factor d’absorció energètica.

Duresa al ratllat (*Mohs)
Coefficient de transmissió tèrmica
Resistència a l’impacte (*CTE EL SEU)
Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna temperada (UNEIX 43-018).
Característiques geomètriques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la "DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assajos sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas que el material disposi de la Marca *AENOR, marcatge CE o un altre legalment reconegut en un país de la UE, es podrà prescindir de la presentació dels assajos de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la "DF i els criteris indicats en les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D’INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts en començar l’obra no es fa lliurament dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d’assajos a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assajos sobre totes les peces de les mostres compliran les condicions especificades. En cas d’incompliment, es repetirà l’assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre de mostres del mateix lot, acceptant-se est, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" EmplaÅament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p> <p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjnlBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

K ELEMENTS UNITARIS DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDIFICACIÓ MATERIALS

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

K ELEMENTS UNITARIS DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDIFICACIÓ

Proteccions superficials contra caigudes de persones o objectes:

Protecció d'obertures verticals amb teló de lona
Protecció de perímetre de forjat amb xarxa i pescants
Protecció de perímetre de forjat amb xarxa entre forjats
Protecció d'obertures verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers fusta
Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports en mènsula i xarxes
Protecció de zones inferiors de la caigudes d'objectes amb estructura i sostre de fusta
Protecció de la projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
Protecció de possibles despreniments d'un talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
Protecció de projeccions per voladura amb matalàs de malla ancorada perimetralment

Proteccions lineals de la caigudes de persones o objectes

Barandas de protecció del perímetre del forjat, escales o buits de l'estructura
Barandas de protecció en la coronació d'una excavació
Protecció d'avertiment amb xarxa de poliamida d'1 m d'altura
Plataforma de treball de fins a 1 m amplària amb barandas i sòcol
Plataforma de treball en volada de fins a 1 m amplària amb barandas i sòcol
Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
Passadis de protecció enfront de caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
Marquesines de protecció enfront de caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
Protecció enfront de despreniments del terreny, a mig vessant, amb estacada i emmalla
Protecció de caigudes en rases amb terres deixades al costat de la rasa

Proteccions puntuals enfront de la caiguda de persones o objectes

Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als forjats
Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als forjats
Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
Anellat per a escales de mà
Marquesina de protecció de l'accés a aparells elevadors
Puen­te volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís

Protecció dels zones de treball enfront dels agents atmosfèrics

Pantalla de protecció enfront del vent
Rafal amb estructura i tendal per a protegir del sol
Elements de protecció per a l'ús de maquinària
Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegits pel SPC, i pels usuaris d'Equips, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.

S'instal·laran i s'utilitzaran de manera que no es puguin caure, bolcar-se o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o béns.

Estaran muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors podrà accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC només s'utilitzaran en les operacions i condicions indicades pel projectista i el fabricant d'aquest. Si les instruccions d'ús del fabricant o del projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, serà obligatori utilitzar-lo per a aquestes operacions.

Quan s'usin SPC amb elements perillosos accessibles que no es puguin protegir totalment, s'adoptaran les precaucions i s'utilitzaran les proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos al mínim possible.

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, es trenquen o sofreixen qualsevol altra circumstància que comprometi l'eficàcia de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus pròxims a un element perillós, l'operació s'haurà de realitzar amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una altura superior a 2 m.

Estarà constituïda per:

Impo Passe Trave màxir Sòcol		Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÀZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
		Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53A)nlBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Visat: 2024401097	Data: 23-05-2024

d'acord amb el que s'estableix en la UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant estaran clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant es recolliran i traslladaran fora del lloc de treball, al més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients aniran senyalitzats amb etiquetes d'avertiment de perill.

Es complirà la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROCAMENT COMPLET DE COBERTA PLANA:

m³ de volum realment derrocat, mesurat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderrocament i els aixecats en finalitzar l'enderrocament, aprovats per la DF.

ENDERROCAMENTS, ARRENCAT O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEXAS, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, TABIQUILLOS CONILLERS, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AÏLLAMENTS, ENLLAUNATS,

RASCLETS O CLARABOIES:

m² de superfície realment executada d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCAT D'EMBORNAL:

Unitat de quantitat arrencada, d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCADA DE MIMBEL, CARENER, LIMA TESA, LIMA FOIA, CORNISA, CANALÓ O JUNTA DE DILATACIÓ:

m de longitud realment desmuntada o derrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb el risc d'exposició a l'amiant.

Ordre de 10 de febrer de 1975 per la qual s'aprova la Norma Tecnològica de l'Edificació: NTE-ADD/1975 Condicionament del terreny. Desmunts. Demolicions

UNE 88411:1987 Productes de amiantociment. Directrius per a la seva cort i mecanitzat en obra.

K - ELEMENTS UNITARIS DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDIFIACIÓ K8 - REVESTIMENTS K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA K874 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA D'ELEMENTS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC K8741120, K8741220.

<p>1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS</p>

Neteja i preparació de superfície d'elements d'acer, amb diferents sistemes, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.

S'han considerat els següents tipus d'unitat d'obra:

Graus de preparació de les superfícies d'acer
Neteja amb doll de sorra i eliminació de l'òxid amb detergent
Pasivado de perfils laminats

L'execució de la unitat d'obra inclou les següents operacions:

Graus de preparació de les superfícies d'acer:

Gratat manual acurat amb rasquetas de metall dur
Raspallat manual acurat amb raspall de filferro
Eliminació de la pols resultant
Neteja de la zona de treball i càrrega manual d'enderrocs

Neteja amb doll de sorra i detergent:

Protecció dels elements que no són objecte de la neteja
Aplicació del doll de sorra
Aplicació del producte de neteja en successives aplicacions

Neteja de la zona de treball

Pasivado:

Neteja i preparació de la superfície a tractar
Aplicació de la imprimació
Aplicació del morter en dos capes

GRAUS DE PREPARACIÓ:
Grau St2: La superfície presenta una suau lluentor metàl·lica
Grau St3: La superfície presenta una clara lluentor metàl·lica

NETEJA I PREPARACION:
La superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid i restes de materials adherits.

PASIVADO:
El morter ha de cobrir completament la superfície, sense bosses ni porus.

El morter estarà adherit a la base.
Grauix de la capa: >= 0,5 mm, <= 1 mm

2.- CONDICIONS DELS ELEMENTS

No es treballarà en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
Es comprovarà els sistemes de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'hagin de tractar, i s'ha de disposar un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte es triarà en funció de les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

GRAUS DE PREPARACIÓ:
El gratat i raspallat es realitzarà en una direcció, una vegada acabat es repetirà en sentit perpendicular

PASIVADO:
Es pararan els treballs si es donen les condicions següents:

Temperatures inferiors a 5 °C o superiors a 30 °C
Humitat relativa de l'aire > 60%
Si una vegada fets els treballs es donen aquestes condicions, es revisarà l'executat 24 h abans i es referan les parts afectades.
El suport ha d'estar net, sense greix, olis o restes de ciment.
S'aplicarà una capa de imprimació en tota la superfície que vagi a quedar en contacte amb el morter.
Si el producte s'aplica en diverses capes, no s'aplicarà una capa si l'anterior no està completament seca.
El morter es barrejarà seguint les instruccions del fabricant i s'aplicarà abans del temps màxim establert.

.3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
Es considerarà el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASIVAT:

No hi ha normativa d'obligat compliment.

GRAUS DE PREPARACIÓ:

UNE-EN ISO 8501-1:2008 Preparació de substrats d'acer prèvia a l'aplicació de pintures i productes relacionats.
Avaluació visual de la neteja de les superfícies.
Part 1: Graus d'òxid i de preparació de substrats d'acer no pintats després d'eliminar totalment els recobriments anteriors.
(ISO 8501-1:2007).o.

K - ELEMENTS UNITARIS DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDIFIACIÓ KH1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL-LECTIVES EN EL TREBALL KH15 - PROTECCIONS COL-LECTIVES KH151 - PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC KH1512005.

<p>1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS</p>

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de manera solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.

S'han considerat els següents tipus de protecció:

El conjunt de la baranda de protecció tindrà solidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una embranzida frontal de 1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per draps de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectes inferiorment al forjat de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes estaran unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa farà un emborsament per sota de la planta inferior, amb la finalitat que una persona o objecte que caigués no col·legés amb l'estructura.

Els entenimentades de fixació seran de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa es fixarà al forjat amb ancoratges encastats en el mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants serà la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existeix cap indicació. Estaran fixats verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeixen, amb peces d'acer encastades en els forjats.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDA D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

Es protegiran els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció serà adequada a la màxima altura possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests. L'impacte previst sobre la protecció no produirà una deformació que afecti les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC es realitzarà segons les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que s'usin per al muntatge del SPC hauran de tenir les característiques adequades per a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajust, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver parat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de manera segura o fora de les zones perilloses.

Es controlarà el nombre d'utilitzacions i el temps de col·locació dels SPC i dels seus components, amb la finalitat de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o es prendran les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris estaran protegits de les caigudes d'altura mitjançant proteccions individuals, quan a causa del procés, les barandas perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embutxaqui de la xarxa estigui a una altura del sòl suficient perquè en cas d'una caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toc al sòl (normalment a partir del segon forjat en construcció per sobre del sòl).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades en cada partida d'obra amb els següents criteris:

Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segur durant tot el temps que l'obra el requereixi, i el seu desmuntatge i transport al lloc de magatzematge si són reutilitzables, o a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Ordre de 9 de març de 1971 per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Ordre de 28 d'agost de 1970 (treball) per la qual s'aprova l'Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

Ordre de 20 de maig de 1952, per la qual s'aprova el Reglament de Seguretat i Higiene del treball en la indústria de la construcció.

Conveni OIT número 62 de 23 de juny de 1937. Prescripcions de seguretat en la indústria de l'edificació

UNE-EN 1263-2:2004 Xarxes de seguretat. Part 2: Requisits de seguretat per als límits d'instal·lació.

		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>	<p>Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024</p>

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E5 - COBERTAS

E54 - COBERTAS DE PLANXA METÀL-LICA

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EA1111E5, E5421702L8LR, E5421722L8MF, E5422622, E5422722L8LZ.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment de cobertes amb arracada, mitjançant planxes metàl·liques llises, col·locades amb fixacions mecàniques sobre làmina impermeabilizant.

S'han considerat les col·locacions següents:

- Junta longitudinal amb unió plegada simple
- Junta longitudinal amb unió plegada doble
- Junta longitudinal amb tapajuntes sobre enrastrelat

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

L'execució de la unitat d'obra inclou les següents operacions:

- Replanteig dels eixos de les pendents
- Neteja del suport
- Col·locació de la làmina
- Fixació a la base de les grapes d'ancoratge de les planxes
- Col·locació dels llistons de fusta, en la col·locació sobre enrastrelat
- Col·locació de les planxes i engrapat de les juntes
- Comprovació de l'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Les peces quedaran fixades sòlidament al suport. El conjunt de l'element col·locat serà estanc. El conjunt acabat tindrà un color uniforme i formarà una superfície plana i sense defectes (cops, infiors, ratlles, etc.). Les planxes estaran col·locades amb la dimensió major en el sentit del pendent. Quedaran alineades longitudinalment en direcció del pendent.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

El solapo entre les peces serà el necessari, en funció del pendent del suport i les condicions de l'entorn (zona eòlica, tempestes, altitud topogràfica, etc.).

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Les planxes han de quedar col·locades de manera que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa, en el cas de planxes de coure han de ser claus de coure o caragols de bronze o aliatge de coure

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

La subjecció de les planxes ha d'estar feta amb grapes d'ancoratge, amb l'extrem de la planxa doblegat encaixat en les patilles de la grapa. Les grapes han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Les fixacions han de quedar lleugerament inclinades, els caps no han de formar arestes vives que puguin danyar el metall.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Les grapes d'ancoratge han d'estar fixades als llistons o al tauler de fusta mitjançant fixacions mecàniques.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Els claus han de ser de secció circular o quadrada, cap gran, plana i dentats, no s'han d'usar claus llisos.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

L'extrem de la patilla de la grapa d'ancoratge, oposat al de la unió amb la planxa, ha de quedar doblegat i cobrir els caps de les fixacions per a evitar que danyin la planxa.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Les fixacions han de quedar separades dels extrems de la planxa, per a no impedir els moviments de dilatació del metall.

La unió de les planxes s'ha de fer, sempre que sigui possible per unió engrapada, per a permetre el lliure moviment de les planxes. En la unió longitudinal, el plegat dels extrems ha de quedar en sentit del vent dominant.

En la unió amb engrapat senzill, els extrems de dues planxes contigües en el faldó, es pleguen i les dues planxes s'enganxen entre si. Els extrems han de quedar doblegats en angle recte.

En la unió amb engrapat pla de doble plec, els extrems de dues planxes contigües en el faldó, es dobleguen en angle recte, l'extrem de la planxa que ha de cobrir el conjunt ha de tenir una altura superior a l'extrem de la planxa que ha de quedar per sota. Els extrems han de quedar doblegats i engrapats conjuntament. Aquesta unió ha de quedar aplanada en el sentit del recorregut de l'aigua. En la base de la unió ha de quedar una separació de 2-3 mm entre els extrems de la planxa, per a absorbir els moviments. L'extrem inferior de la planxa del carener ha de quedar engrapat amb l'extrem superior de l'última planxa del faldó.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

No coincidiran les juntes transversals de trams diferents de coberta. En la unió de la coberta amb els elements que la traspassin (xemeneies, lluernes, etc.), l'extrem de la planxa s'aïkecarà sobre l'element, aquesta prolongació quedarà protegida amb una banda de planxa, l'extrem superior d'aquesta banda quedarà fixat en l'element i l'extrem inferior quedarà doblegat per a augmentar la seva rigidesa. Els extrems verticals quedaran units mitjançant engrapat senzill.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Vol de les peces de l'aler: >= 5 cm; < mitja peça

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Vol de les peces en la vora lateral: >= 5 cm

Solapi entre les peces i les llima foies: >= 5 cm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Separació de les peces dels dos faldons en les llima foies: >= 20 cm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Solapi de làmina : >= 50 mm
Separació de les fixacions dels extrems de la planxa : >= 20 mm
Doblegat de la riba de la grapa d'ancoratge sobre la xapa : >= 15 mm
Unió de la coberta amb els elements excel·lents:

- Altura de la planxa : >= 20 cm
- Solapi de la banda de protecció sobre la planxa : >= 5 cm
- Separació de les fixacions : <= 50 cm
- Longitud dels trams de la banda de protecció : <= 7 m

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Separació de les patilles d'ancoratge en els extrems : >= 10 cm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Toleràncies d'execució:

- Paral·lelisme entre dues planxes consecutives: ± 5 mm
- Paral·lelisme entre el conjunt de planxes: ± 30 mm
- Alineació entre les planxes d'una filada: ± 2 mm
- Solapis: - 2 mm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

La unió amb soldadura està permesa en cobertes amb poc pendent i en el cas de la unió entre la coberta i els diferents accessoris, on estigui compromesa l'estanquitat. Sempre que s'utilitzin unions soldades en trams llargs es preveuran juntes de dilatació. En el cas de planxes de coure, en la unió amb soldadura, la planxa primer es *estaïnarà. Amplària del *estaïnado en els extrems a soldar: >= 15 cm Solapis:

Juntes sotmeses a tensió: >= 25 mm
Juntes d'estanquitat: >= 12 mm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Tipus de junta transversal:

Pendent > 30%: *engrapado simple
Pendent >= 14%: *engrapado pla de doble plec

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Longitud del solapi per a fer el plec:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Plegui planxa superior: >= 45 mm

Plec planxa inferior: >= 35 mm

Diferència d'altura de la planxa superior respecte de la inferior: >= 10 mm
Grapes d'ancoratge:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Número de les fixacions: 2-3

Longitud de les fixacions: >= 27 mm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

JUNTA LONGITUDINAL ALÇADA AMB UNIÓ PLEGADA SIMPLE:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

*Engrapado vertical entre dues planxes contigües. Quedarà bastant elevat respecte de la coberta, a fi d'evitar les filtracions d'aigua. Longitud del solapi per a fer el plec:

Plegui planxa superior: >= 45 mm
Plec planxa inferior: >= 35 mm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Diferència d'altura de la planxa superior respecte de la inferior: >= 10 mm
Grapes d'ancoratge:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Número de les fixacions: 2-3

Longitud de les fixacions: >= 27 mm

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

JUNTA LONGITUDINAL AMB TAPAJUNTES SOBRE ENRASTRELAT:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

El llistó serà de manera trapezoidal, estarà recolzat sobre la seva base menor. El llistó de fusta tindrà un envelliment natural d'almenys 6 mesos o estabilitzades les seves tensions, han d'estaran tractats contra l'atac d'insectes i fongs.

Els llistons quedaran perpendiculars a les llauenes i es recolzaran com a mínim en tres llauenes.

Les grapes d'ancoratge han d'estar col·locades sota el llistó.

En les juntes, les vores de la xapa quedaran encaixats amb les grapes col·locades en els llistons, que e quedaran doblegats sobre la xapa.

El tapajuntes quedarà col·locat sobre el llistó i solaparà sobre els extrems laterals de la planxa. Els tapajuntes quedaran fixats al llistó amb dos claus amb volandera de plom. Quedarà fixat en el solapament entre peces.

Els trams del tapajuntes cobriran completament la unió entre dues planxes. Quedarà *engrapado amb els extrems laterals de dues

planxes contigües, juntament amb les grapes d'ancoratge:

Solapi de la vora de la xapa en la unió amb el llistó: >= 35 mm

Separació de les grapes d'ancoratge: <= 40 cm

Longitud dels trams del tapajuntes: <= 2 m

Solapi entre trams del tapajuntes: >= 50 mm

Nombre de grapes: 2 grapes/planxa

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

CONDICIONS GENERALS:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

No es treballarà amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits s'assegurarà l'estabilitat de l'equip.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Si l'altura de caiguda és superior a 2 m es treballarà amb cinturó de seguretat.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

El suport ha de tenir una superfície llisa i uniforme. En el cas de suport de fusta, aquesta estarà seca. Les fixacions de l'empostissat han de tenir el cap enfonsat en la fusta, per a evitar espatllar la planxa.

Prèviament a la col·locació de les planxes el suport ha d'estar recobert amb una làmina impermeable, la làmina no quedarà adherida a les planxes ni a la base, per a no impedir el lliure moviment de les planxes. La làmina col·locada cobrirà tota la superfície per a impermeabilitzar.

Els lliuraments de la membrana amb els paraments verticals seran aixamfranades o corbades. Les làmines solaparan entre elles i protegiran el sentit de recorregut de l'aigua, aquests solapis o coincidiran amb les *limahoyas ni amb les juntes de dilatació de la capa de pendents.

La col·locació de les planxes es començarà per la part inferior de la coberta.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

S'evitarà el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment *portland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.).

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

En el cas del zinc, a més, s'evitarà el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense *estaïnar.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

S'evitarà el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments Pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

La soldadura penetrarà completament sota la junta.

No es reescalfaran les parts soldades.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

m² de superfície mesurada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a buits, d'acord amb els criteris següents:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Buits <= 1 m²: No es dedueixen

Buits > 1 m²: Es dedueix el 100%

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació Part 2. Document Bàsic de Salubritat DB-HS.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Els punts de control més destacables són els següents:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces que presentin danys

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Replanteig dels eixos dels pendents i de les planxes i suports.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Neteja i repàs del suport.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació de les peces.

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Comprovació de la geometria de la coberta i del solapament entre les peces

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Comprovació dels eixos de les arracades de la coberta


E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

E542 - COBERTA DE PLANXA DE COURE

Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITE		Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra ArquitectesVÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
Els co		
INTER		
Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA		

	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01	Visat: 2024401097	Data: 23-05-2024
---	-------------------------------------	---	--------------------------	------------------

Tindrà un aspecte superficial pla i regular.

Garantirà la no adherència entre els components del sistema entre els quals s'intercala.

Les característiques del material sobre el qual s'estén la làmina hauran de coincidir amb el previst en Projecte, en l'estudi i càlcul del geotèxtil.

Serà imputrescible i compatible amb els materials amb els quals hagi d'estar en contacte.

Les làmines solaparan entre si.

No quedarà adherida al suport en cap punt.

Solapis:

- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport estarà net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades es protegiran del pas de persones, equips o materials.

Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h donis de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície mesurada d'acord amb les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a buits, d'acord amb els criteris següents:

- Buits <= 1 m²: No es dedueixen
- Buits > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retallades i solaps.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces que presentin danys

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície sobre la qual s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als solapis en juntes longitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als solapis entre peces

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de la imprimació, si escau
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als solapis entre peces i a l'execució dels elements singulars, com ara les vores, trobades, desguassos i juntes.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No és permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:

Si les característiques del terreny inspeccionat anessin molt diferents de les previstes en Projecte, es realitzarà un nou estudi i calculo del geotèxtil.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF en *làmines de polietilè.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

		<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
		<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01</p>	<p>Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024</p>

El present Plec de condicions és necessari en l'execució de les obres del present projecte, és subscrit en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per a cadascuna de les parts, el tercer per a l'Arquitecte-Director i el quart per a l'expedient del projecte dipositat en el col·legi corresponent, el qual es convé que farà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.



EL PROMOTOR

EL TÈCNIC

Olot, Abril de 2024

Víctor Vázquez Blanco
Col·legiat número 72725-3

© El present document és còpia del seu original, del qual és autor Víctor Vázquez Blanco amb autorització expressa de l'autor, en què

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

DG U. DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D' IMPLANTACIÓ

U-01 Situació
U-02 Emplaçament

DG A. DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA. ESTAT ACTUAL

A-01 Planta distribució
A-02 Panta coberta
A-03 Alçats i secció transversal

DG C. DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA. CONSTRUCCIÓ

C-01 Planta coberta. Despeçe xapes
C-02 Planta coberta. Despeçe tauler hidròfug
C-03 Secció longitudinal coberta
C-04 Detalls coberta. Remat perimetral frontal
C-05 Detalls coberta. Xapa de remat frontal
C-06 Detalls coberta. Esquema axonomètric remat frontal
C-07 Detalls coberta. Remat xapa junta alçada recta
C-08 Detalls coberta. Remat perimetral pati
C-09 Detalls coberta. Esquema axonomètric remat pati
C-10 Detalls coberta. Canalò de recollida d'aigua
C-11 Detalls coberta. Remat perimetral 2
C-12 Detalls coberta. Esquema axonomètric remat canalò
C-13 Secció transversal coberta
C-14 Detalls coberta. Remat perimetral transversal
C-15 Detalls coberta. Remat transversal pati
C-16 Detalls coberta. Unió transversal xapes coure: junta alçada doble engatillat
C-17 Detalls coberta. Unió transversal xapes coure: junta plana

	<p>Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR</p>
	<p>Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA</p>
<p>Col·legi d'Arquitectes de Catalunya</p>	<p>Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01</p>
<p>Visat: 2024401097</p>	<p>DG 2 Data: 23-05-2024</p>

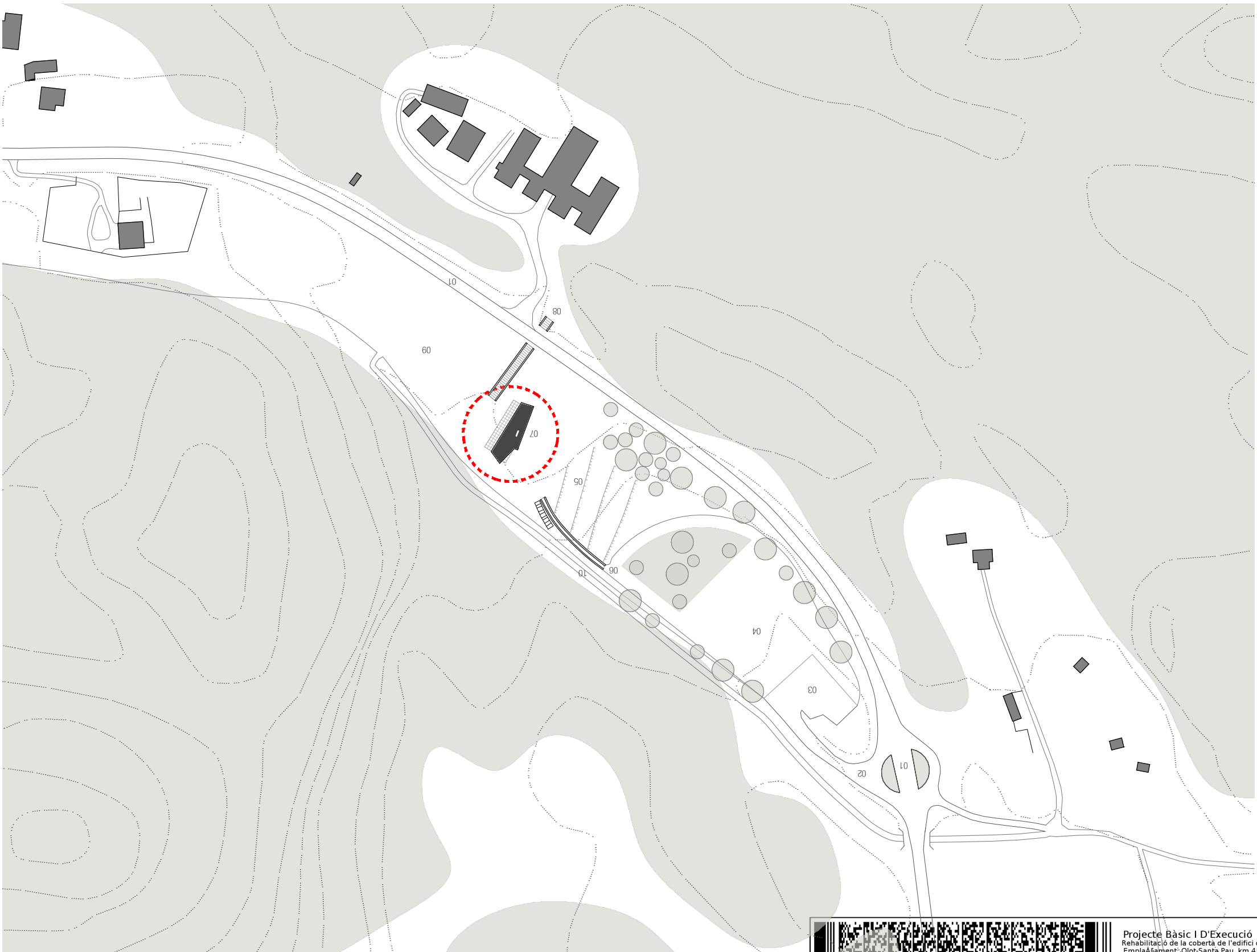
DG U. DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D' IMPLANTACIÓ

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024

01-Carretera GI-524 Olot a Santa Pau 02-Accés general 03-Aparcament general 04-Aparcament autobusos 05-Zona d'estada amb bancs i taules 06-Cami peatonal 07-Edifici de acollida "Can Serra" 08-Pas enterrat 09-Zona verda 10-Vial de serveis

PLANTA SITUACIÓ

1/2000



Ambit d'intervenció

0 10m 50m 1/2000



LA GARROTXA SANTA PAU



GIRONA



CATALUNYA



Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

Fase: PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU
Promotor: Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Emplaçament: SANTA PAU - GIRONA

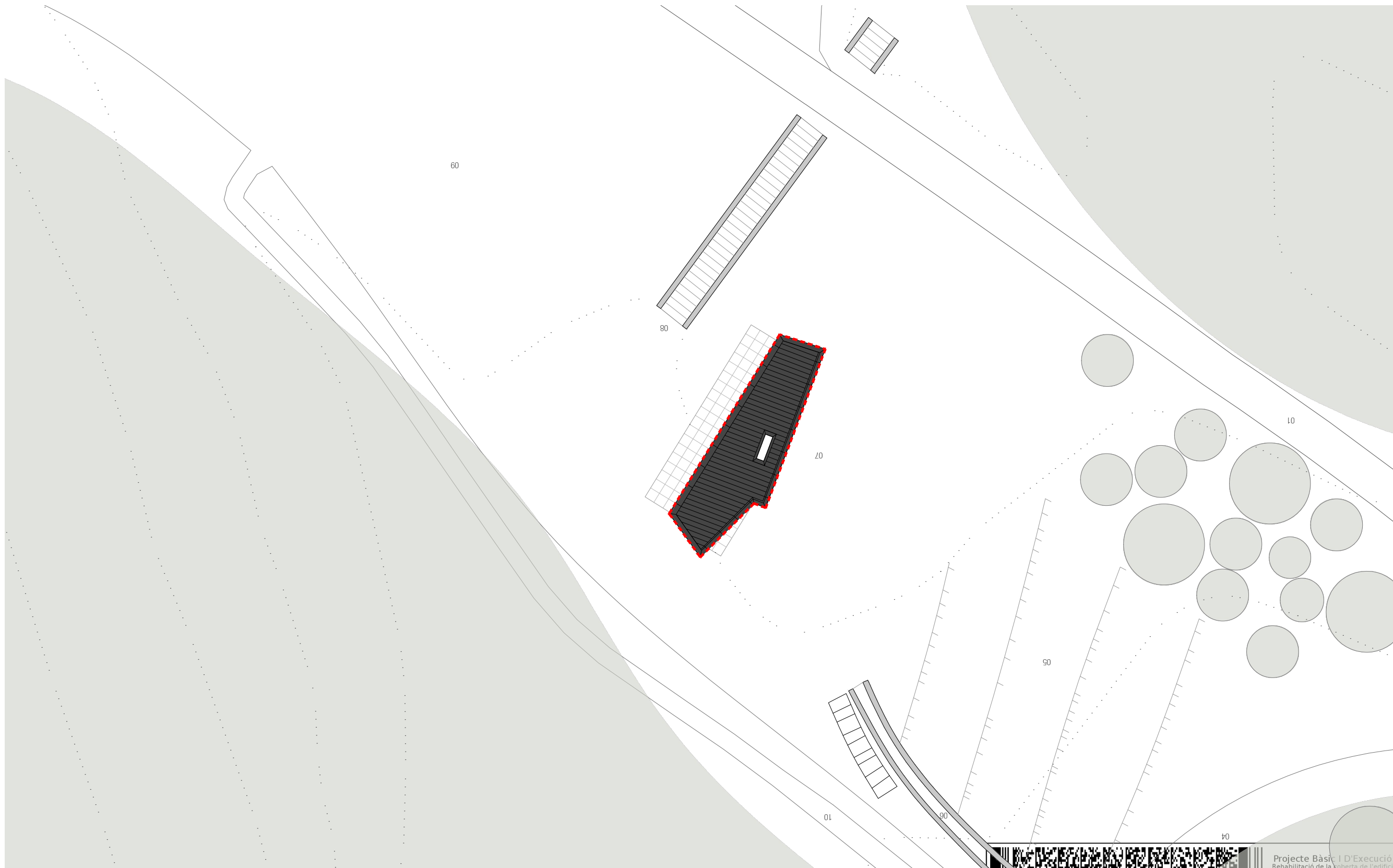
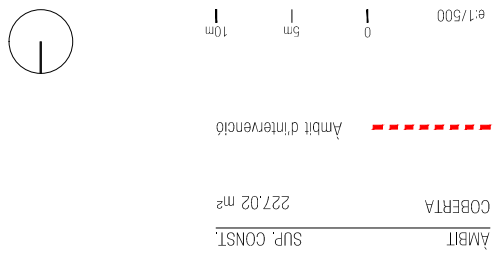
Plani: SITUACIÓ
Autor: VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO N.º COL·LEGIAT 7225-3
C/ Honduras, 7 2.2º CP17800 Olot (Girona) info@vblanq.com 608992924 www.vblanq.com
Col·laboradors:

Projecte: REHABILITACIÓ COBERTA CAN SERRA
Fecha mod: D:\V\A\24-02-Can Serra_Coberta\09-PLANOS\09-PROV\PROV\021-02_1\01_Situacio.dwg

U01
1/2000

01-Carretera GI-524 Olot a Santa Pau 02-Accés general 03-Aparcament general 04-Aparcament autobusos 05-Zona d'estada amb bancs i taules 06-Cami peatonal 07-Edifici d'acollida "Can Serra" 08-Pas enlerrat 09-Zona verda 10-Vial de serveis

EMPLAÇAMENT
1/500



Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA



Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Fase: **PROJECTE BàSIC-EXECUTIU**

Promotor: Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Emplaçament: **SANTA PAU - GIRONA**

Plani: **EMPLAÇAMENT**

Autors: VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO N.º COL. LEGAT 7225-3
C/ Honduras, 7 2.º CP17800 Olot (Girona) info@vblanq.com 608992924 www.vblanq.com

Col·laboradors:

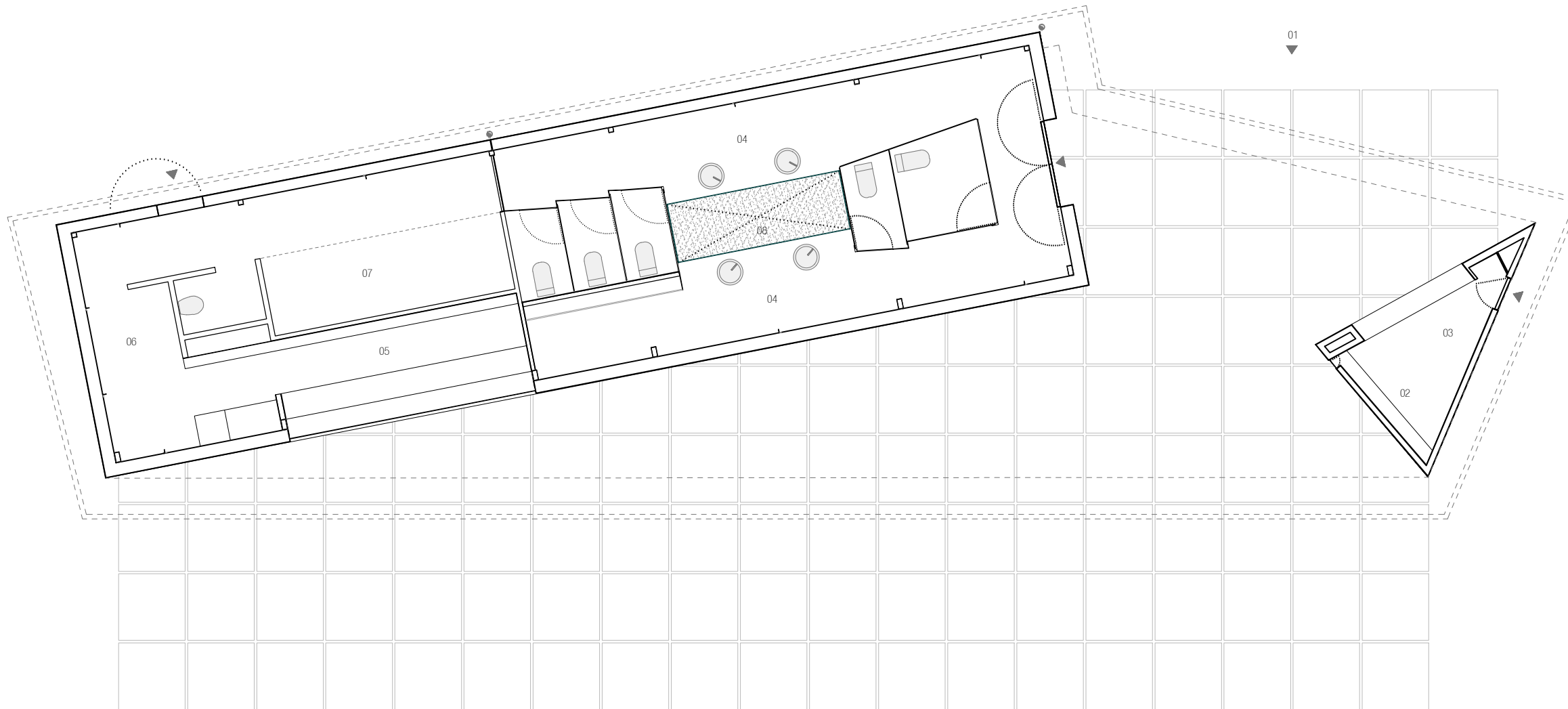
Projecte: **REHABILITACIÓ COBERTA CAN SERRA**

Fecha mod: DIVI021-02-Can Serra_Cobertura-PLAN02-PROYECT021-02_U02_Emplaçament.dwg

U02
1/500

DG **A.** DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA. ESTAT ACTUAL

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024



PLANTA DISTRIBUCIÓ
1/100

01-Arribada des d'aparcament 02-Informació 03-Magatzem 04-Aseos 05-Bar 06-Magatzem bar 07-Magatzem general 08-Pati il·luminació

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: BsUgZGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTTA

Visat: 2024401097

Fase: Promoció
Emplaçament: SANTA PAU - GIRONA
Projecte Bàsic-Executiu
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

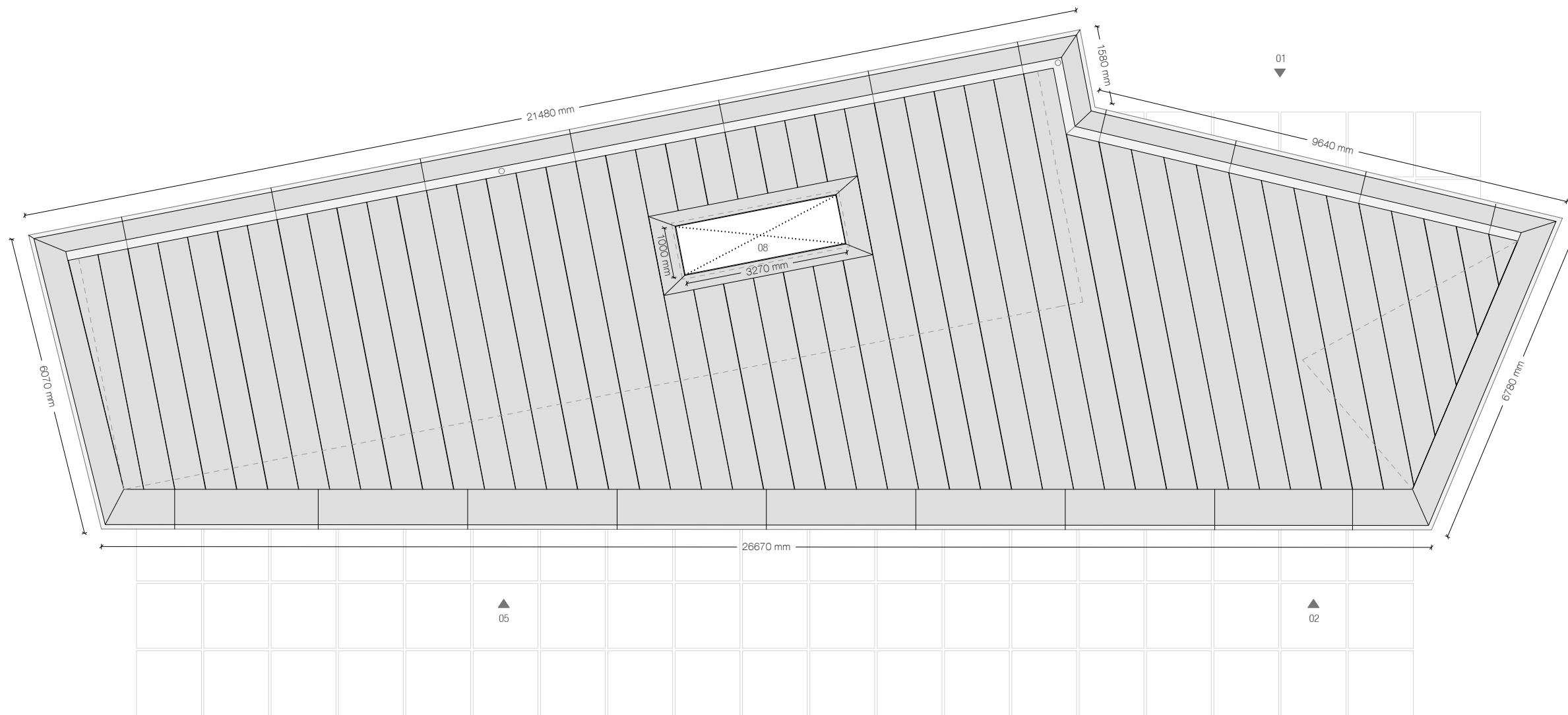
Plànol: PLANTA DISTRIBUCIÓ
Autors: VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO
Col·laboradors:

Nº COL·LEGIAT 72725-3
C/ Hondures, 7 2.ª CP17800 Olot (Girona) info@vblarq.com 608095934 www.vblarq.com

Projecte: REHABILITACIÓ COBERTA "CAN SERRA"
Fecha mod: 03.04.2024
D:\VIDA21_02_Can Serra_Coberta\02-PLANS\02-PROJECTE\021-02_A01_Estat actual_210309.dwg

A01
1/100

Data: 23-05-2024



PLANTA COBERTA
1/100

01-Arribada des d'aparcament 02-Informació 03-Magatzem 04-Aseos 05-Bar 06-Magatzem bar 07-Magatzem general 08-Pati il·luminació

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



PROJECCió: 22/2024
 PROJECTE Bàsic I D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTTA



Hash: BsUg2GSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Fase: Promoció
 Emplaçament: SANTA PAU - GIRONA
 Data: 23-05-2024

PROJECTE Bàsic-EXECUTIU
 Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrota

Col·laboradors: SANTA PAU - GIRONA

Plànol: PLANTA COBERTA

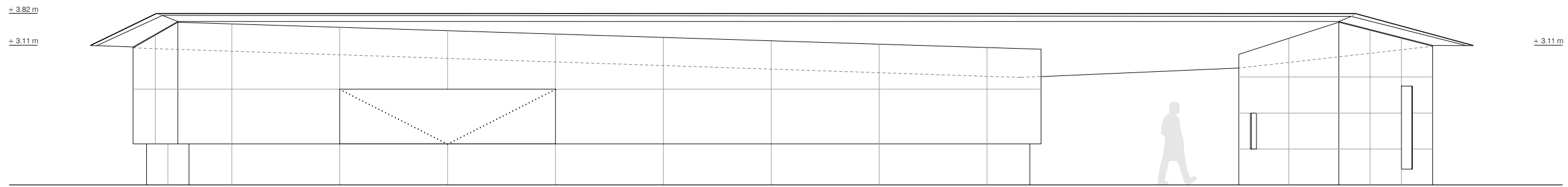
Autors: VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO
 C/ Hondures, 7 2.ª CP17800 Olot (Girona) info@vdaarqu.com www.vdaarqu.com

Nº COL·LEGIAT 72725-3
 info@vdaarqu.com 688095934 www.vdaarqu.com

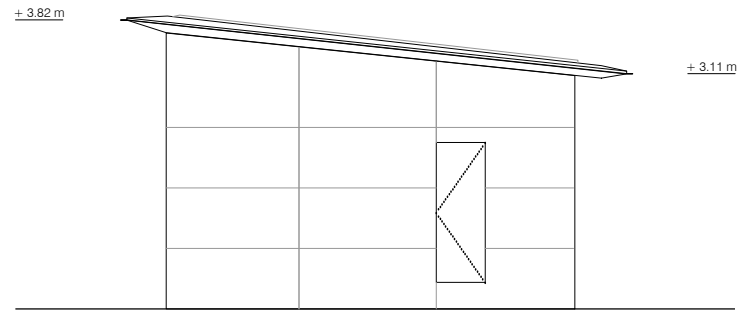
Projecte: REHABILITACIÓ COBERTA "CAN SERRA"
 Fecha mod: 03.04.2024

D:\WDAC1\02_Can Serra_Coberta\02_PLANOS\02-PROYECT\021-02_A01_Estat actual_210309.dwg

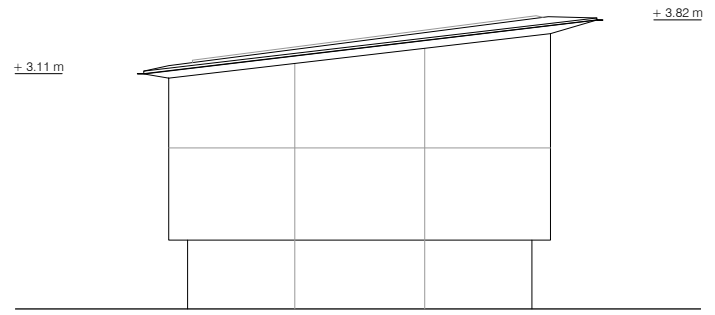
A02
 1/100



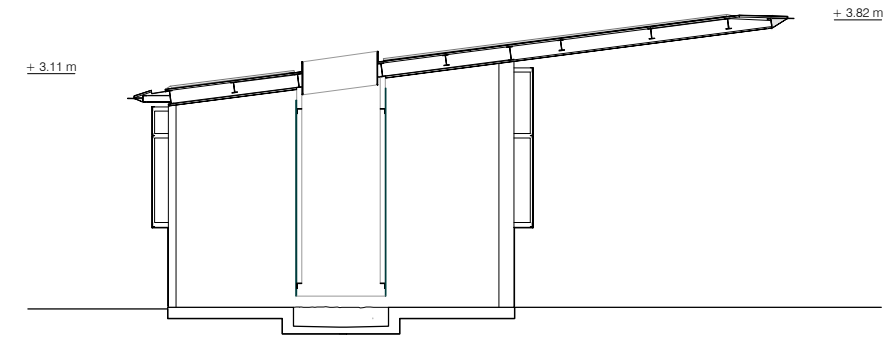
ALÇAT SUD
1/100



ALÇAT EST
1/100



ALÇAT OEST
1/100



SECCIÓ TRANSVERSAL
1/100

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA D.F.



Projecte Bàsic I D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VICTOR



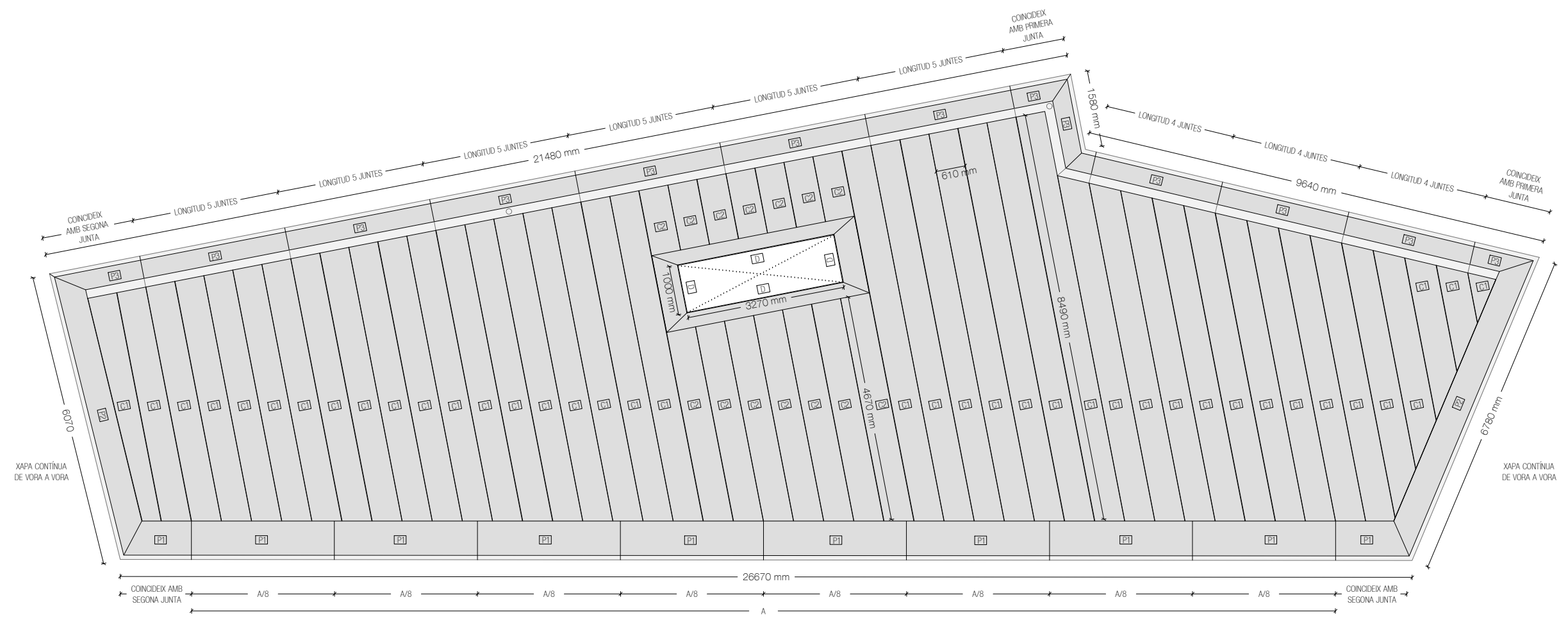
Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteV0Y=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTTA

Visat: 2024401097

DG **C.** DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA. CONSTRUCCIÓ

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024



PLANTA COBERTA
1/100

NOTA
Totes les mesures es replantejaran en obra. Les incongruències es comentaran amb la D.F abans de començar l'execució amb la finalitat d'ajustar l'especejament si fos necessari.

[P] PECES DE REMATS PERIMETRALS

[C] PECES COBERTA

[PATI] PATI

[P1] REMAT FRONTAL

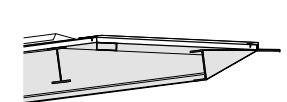
[P2] REMAT LATERAL

[P3] REMAT POSTERIOR - CANALÓ

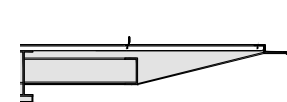
[C1] CONTÍNUES

[C2] REMAT AMB PECES DE PATI

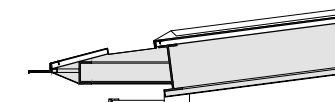
[PATI] PERÍMETRE PATI



Xapa perimetral amb pendent cap a l'exterior de coure natural. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. e: 0.6mm



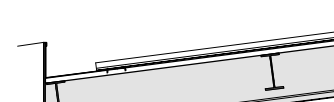
Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta. e: 0.6mm



Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida amb xapa de coure. L desplegada: 550mm e: 0.6mm



Xapa de coberta de coure natural amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. Lmax 8500mm e: 0.6mm intereix: 610mm



Xapa de coberta de coure natural amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) amb el peu de junta resolt amb unió engatillada com a remat de buit de pati i

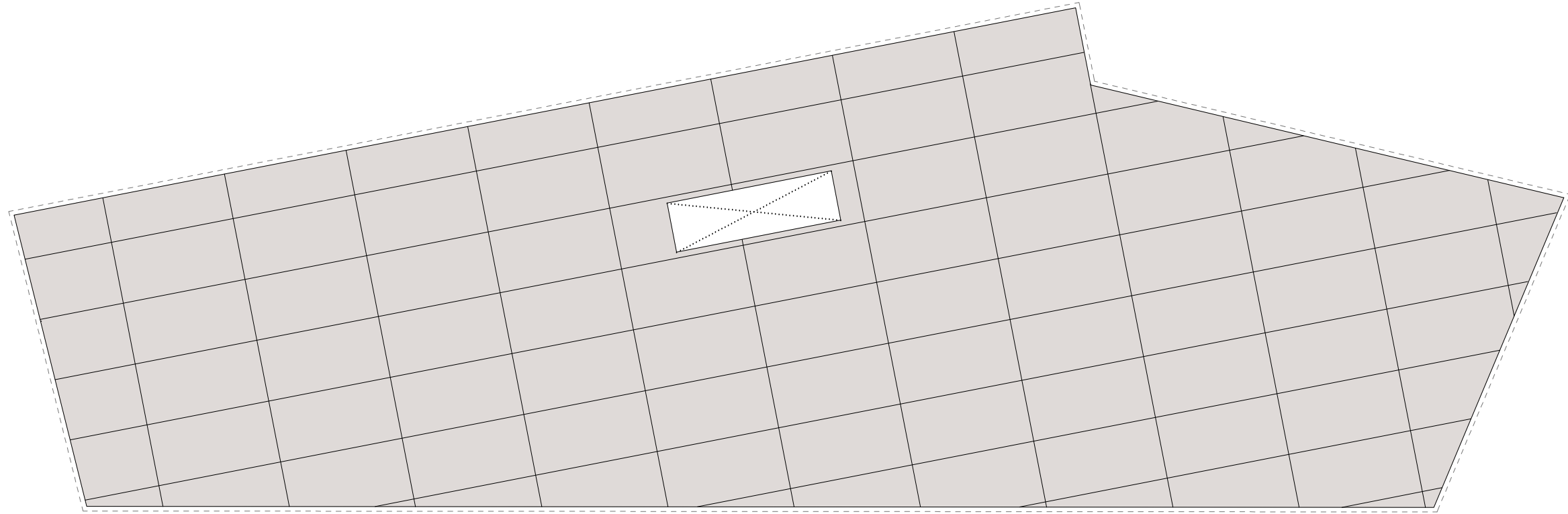


Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA D.F.

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: BsUgzGSKuzpov1LRWcMwgtuteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdeJLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097



PLANTA TAUERS
1/100



Imatges estat actual

NOTA

El tauler es col·locarà amb la seva dimensió longitudinal perpendicular a la junta engatillada de coberta. Una vegada retirada la coberta actual s'avaluarà l'estat i dimensió de la subestructura metàl·lica existent per a comprovar que l'especejament funciona i en cas contrari proposar un adequat.

Tauler d'aglomerat hidròfug en coberta inclinada d'una aigua, fixat mecànicament sobre entramat estructural existent.
 DIMENSÍO TAUER: 1220 x 2440mm
e:19mm

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.

Hash: BsUgZcSkuzpow1LRVcmWguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Projecte Bàsic I D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

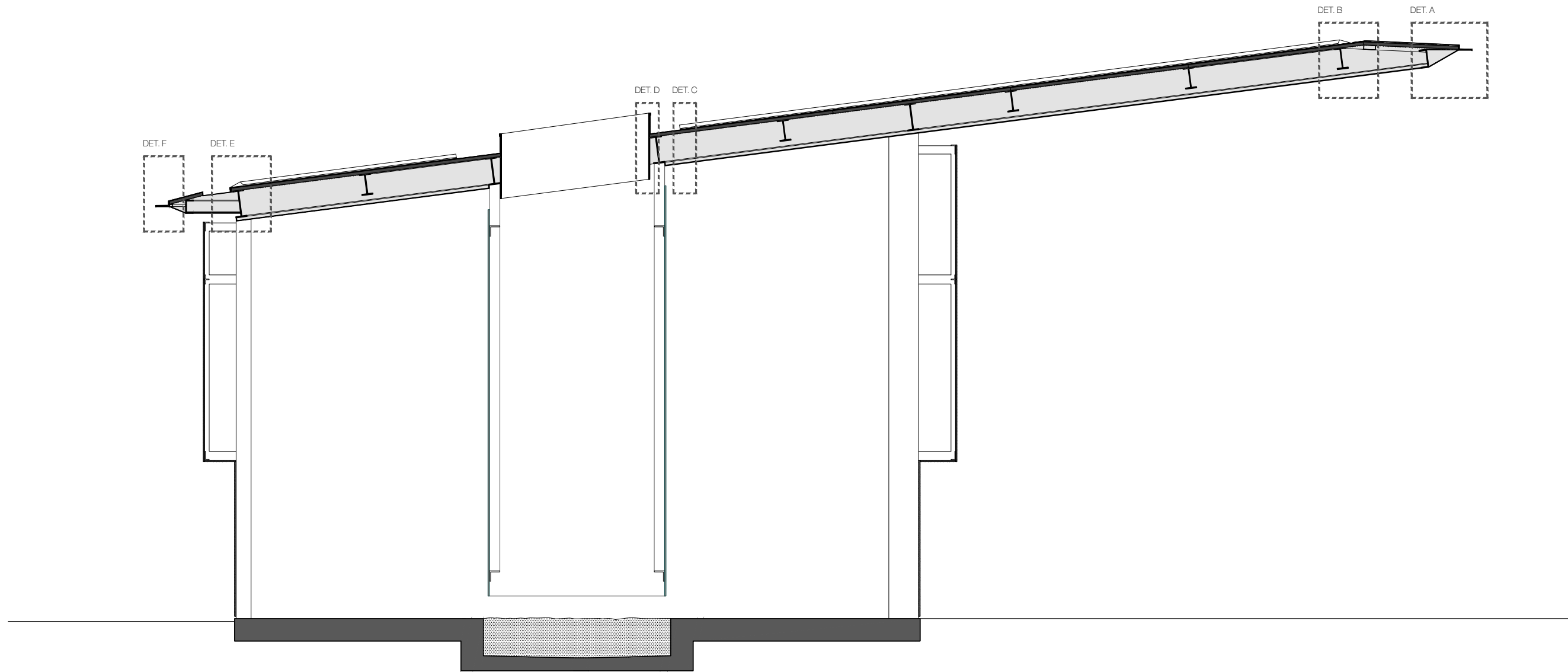
Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTTA

Visat: 2024401097

Fase: Promoció
 Emplaçament: SANTA PAU - GIRONA

Plànol: PLANTA COBERTA, DESPEÇE TAUER HIDRÒFUG
 Autor: VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO N° COL·LEGIAT 72725-3
 Col·laboradors: C/ Hondures, 7 2-2 CP17800 Olot (Girona) info@vdaarqu.com 688095934 www.vdaarqu.com

Projecte: REHABILITACIÓ COBERTA "CAN SERRA"
 Fecha mod: 13.03.2021
 D:\VDA\21-22 Can Serra_Coberta\02-PLANOS\02-PROJECT001-02_C-01_Detalle_210310.dwg



SECCIÓ LONGITUDINAL COBERTA
1/30

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811, Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTTA



Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguUeVoy=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Fase: Promoció
Emplaçament: SANTA PAU - GIRONA

PROJEIÈ BASIC-EXECUTIU
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrota

Plànol:
Autors:

SECCIÓ LONGITUDINAL COBERTA
VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO Nº COL·LEGIAT 72725-3
C/ Hondures, 7 2-2º CP17800 Olot (Girona) info@vidaaq.com www.vidaaq.com

Col·laboradors:

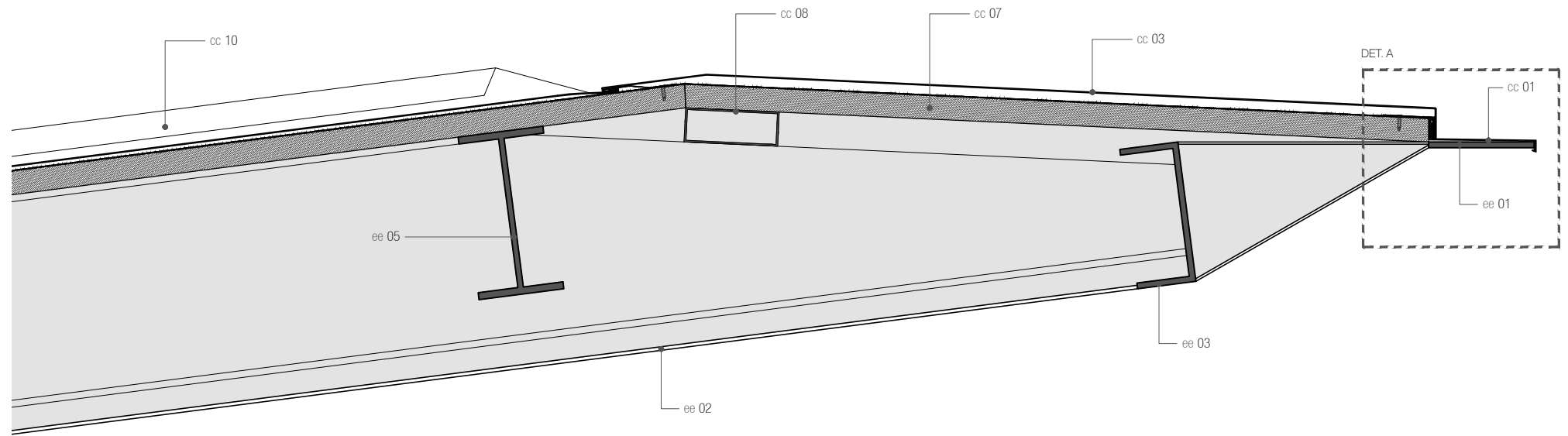
Projecte:
Fecha mod:

REHABILITACIÓ COBERTA "CAN SERRA"
13.03.2021

C03
1/30

D:\VDA\21-22 Can Serra_Coberta\02-PLANOS\02-PROJECTES\021-02_C-01_Detalles_210310.dwg

Data: 23-05-2024



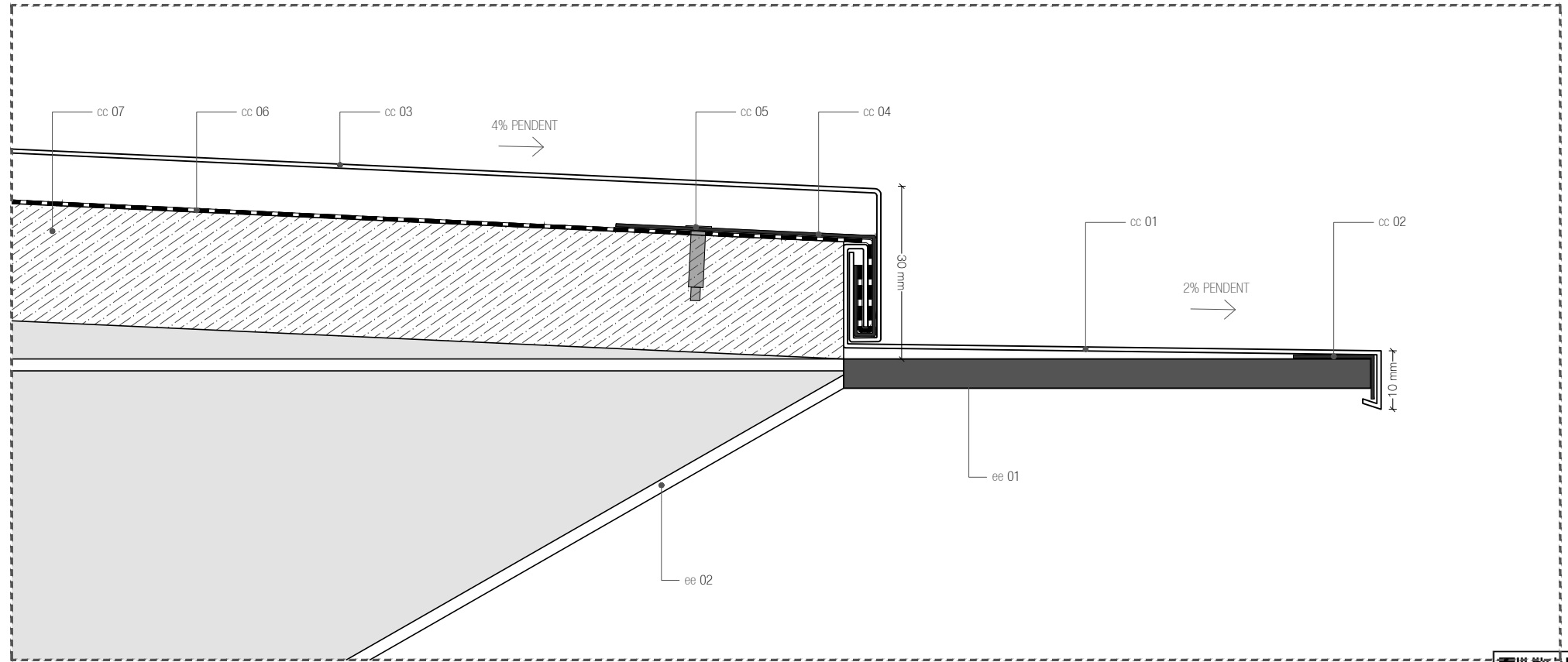
REMAT PERIMETRAL FRONTAL
1/5



Imatge estat actual

LLEGENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



DETALL A
1/1

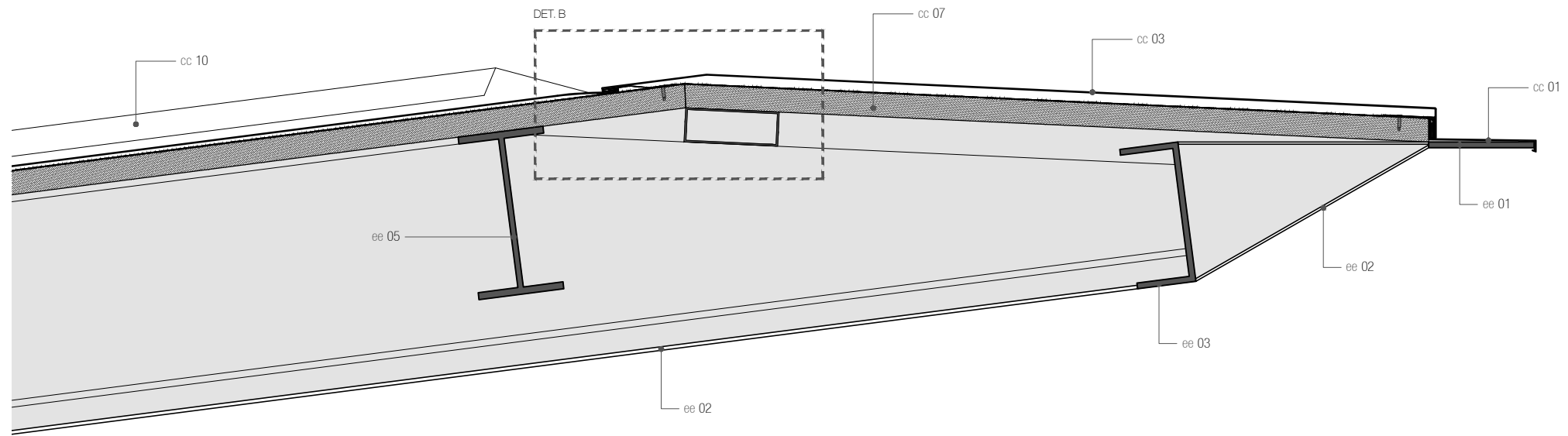
** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.

Projecte Bàsic i D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes: VAZQUEZ BLANCO, VICTOR

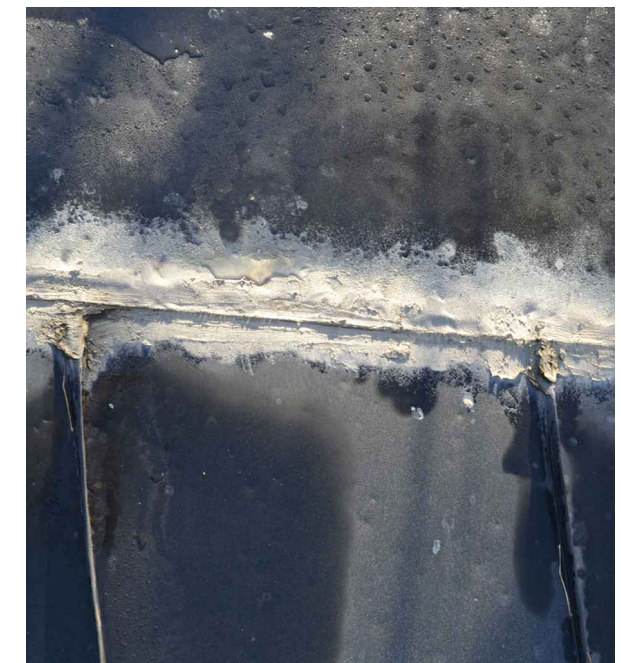
Hash: 85UgzGSKuzpow1LRWcmWguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Client: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

Visat: 2024401097



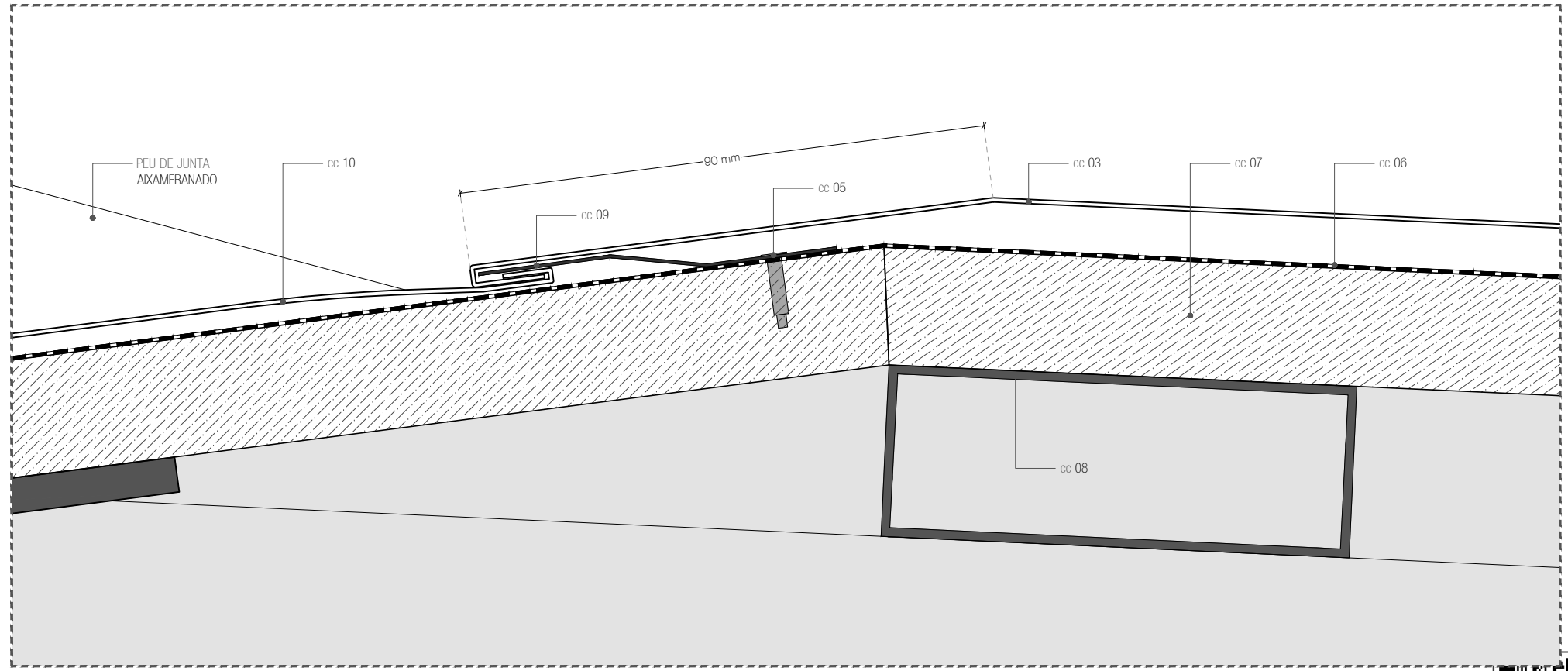
XAPA DE REMAT FRONTAL
1/5



Imatge estat actual

LLEGGENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació amplificada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



DETALL B
1/1

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



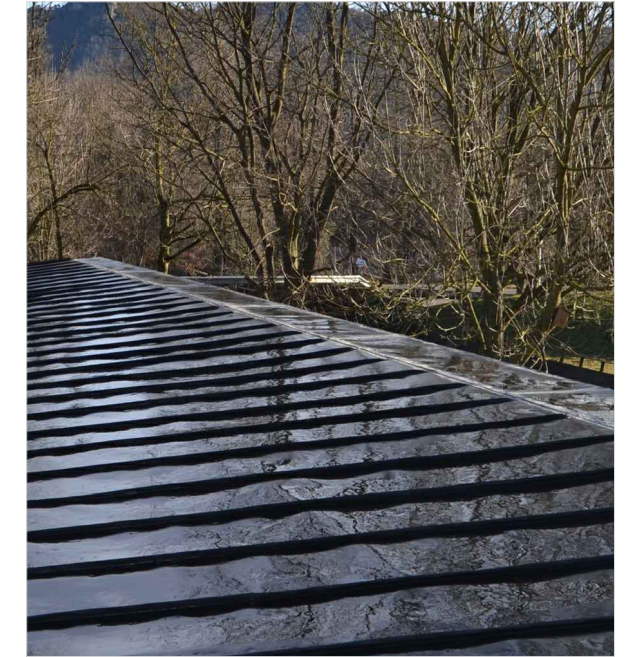
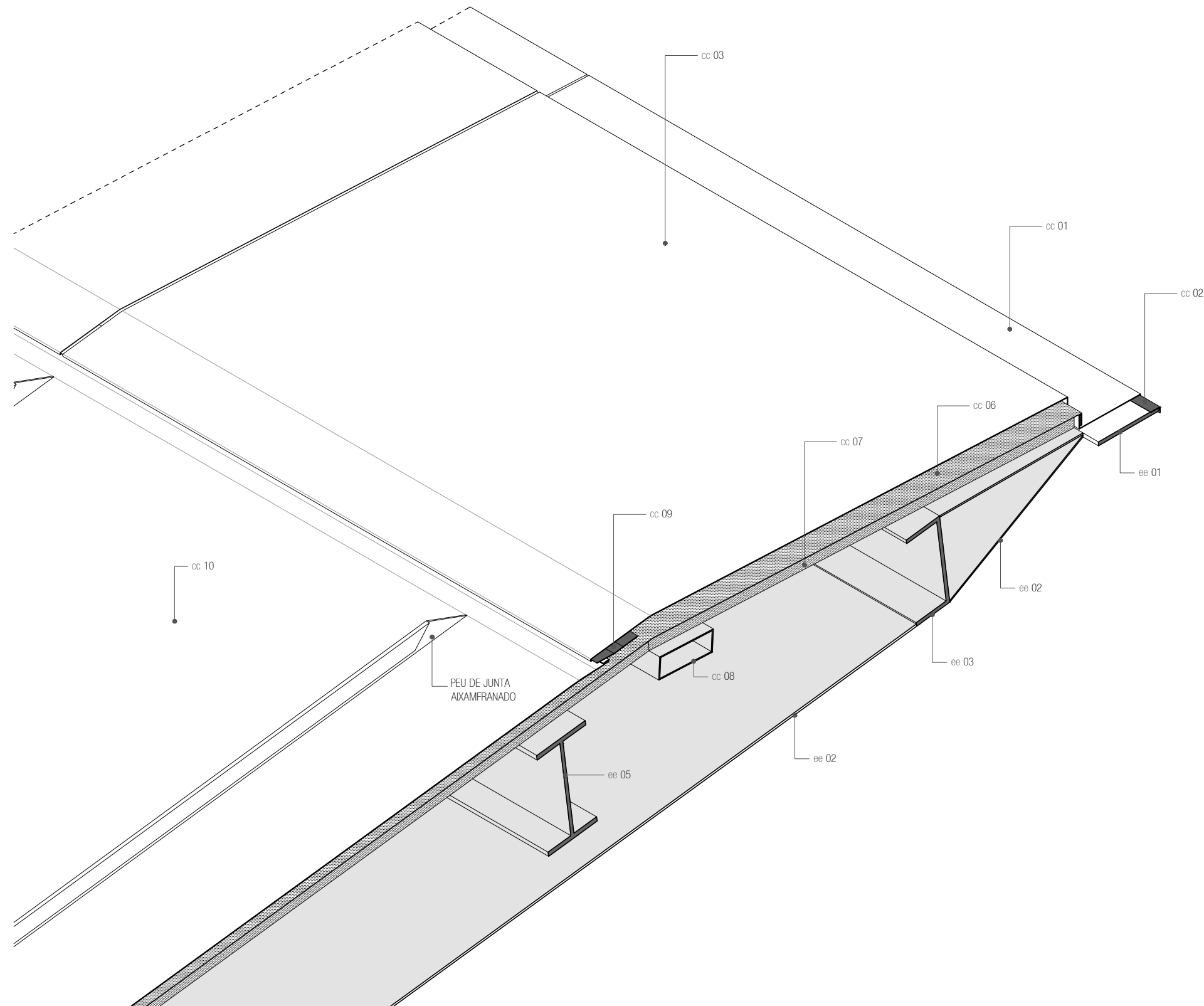
Projecte Bàsic i d'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VAZQUEZ BLANCO, VICTOR



Hash: 8sUgzGSKuzpow1LRWcmwguteVoy=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA



Imatge estat actual

LLEGENDA DE MATERIALS

ELEMENTS EXISTENTS [ee]

- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
- ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
- ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
- ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
- ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
- ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
- ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
- ee 08 Tubular metàl·lic de suport

COBERTA DE COURE [cc]

- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
- cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
- cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
- cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
- cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
- cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
- cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
- cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
- cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació amplificada i protecció capil·lar
- cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
- cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
- cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
- cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
- cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
- cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
- cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



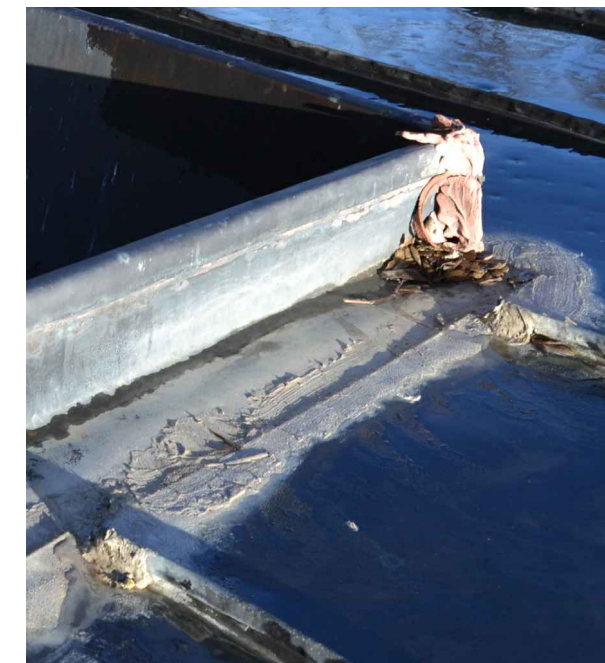
Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Dicot-santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTTA



Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097



Imatge estat actual

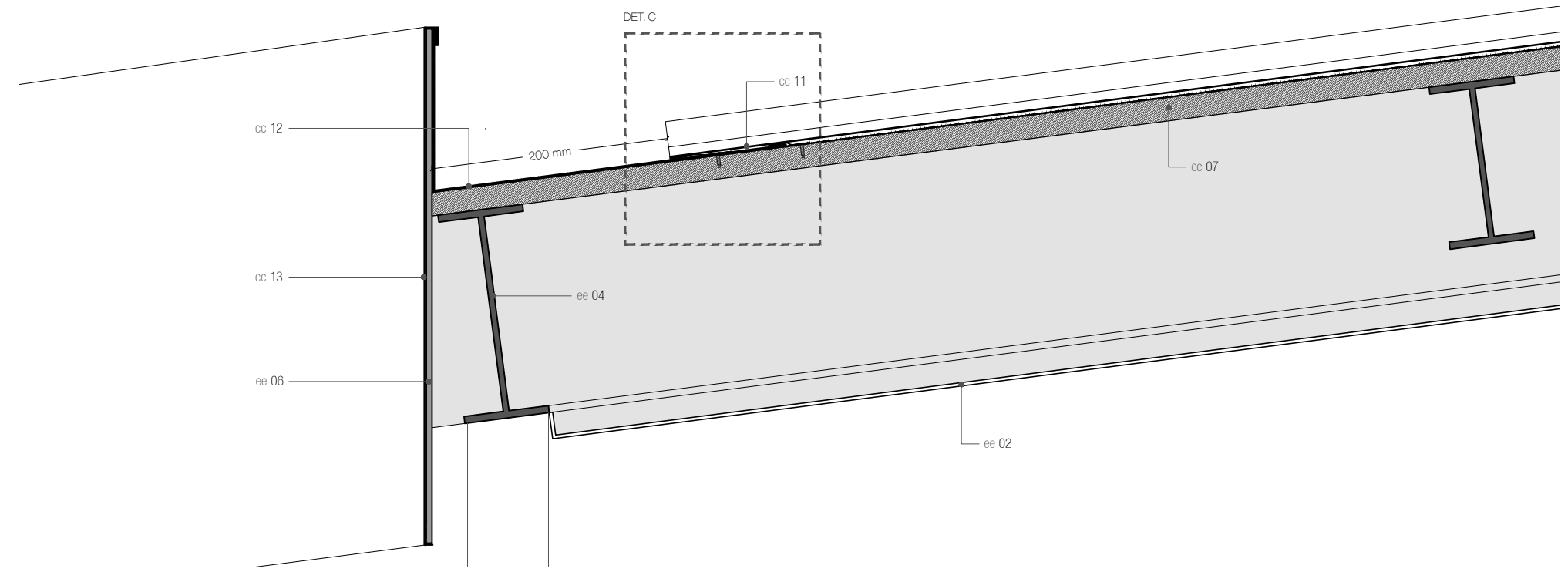
LLEGENDA DE MATERIALS

ELEMENTS EXISTENTS [ee]

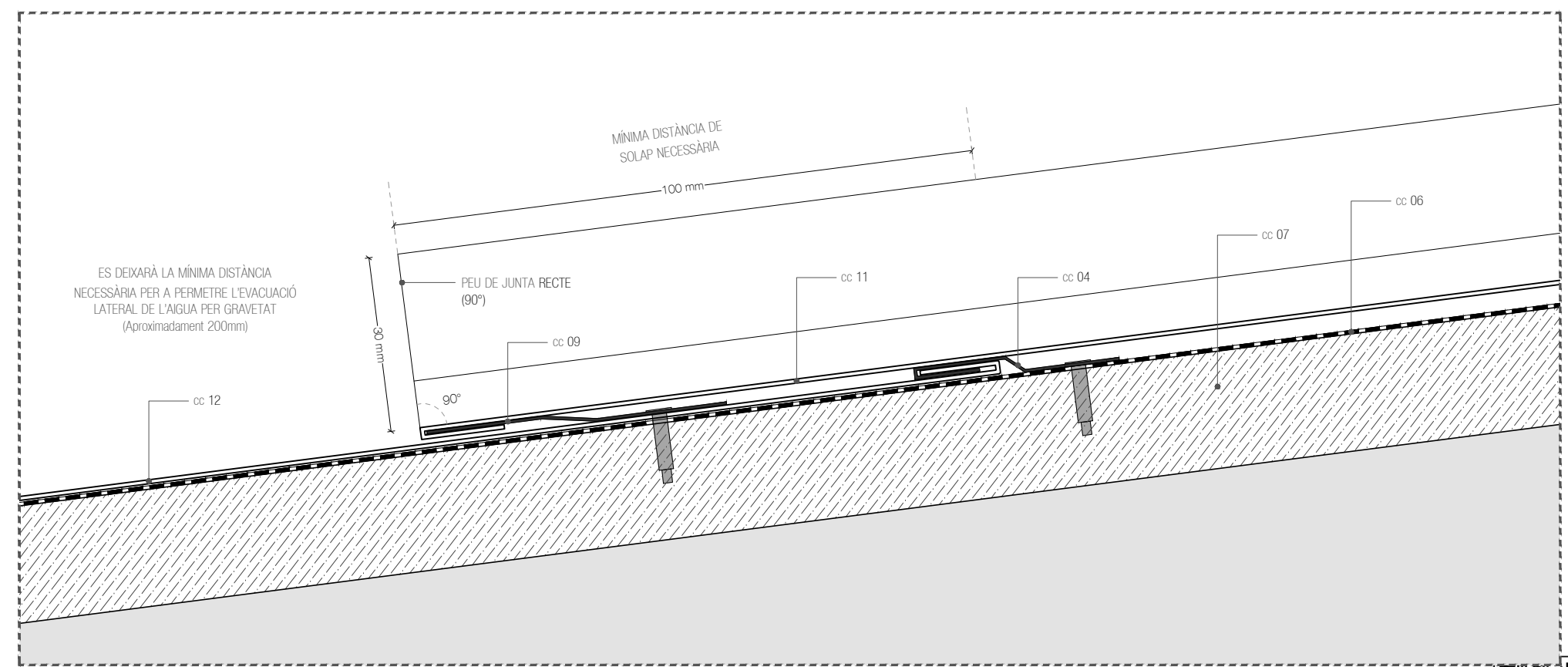
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
- ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
- ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
- ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
- ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
- ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
- ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
- ee 08 Tubular metàl·lic de suport

COBERTA DE COURE [cc]

- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
- cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
- cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
- cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
- cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
- cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
- cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
- cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
- cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
- cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
- cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
- cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
- cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
- cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
- cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
- cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



REMAT XAPA JUNTA ALÇADA RECTA
1/5



DETALL C
1/1

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



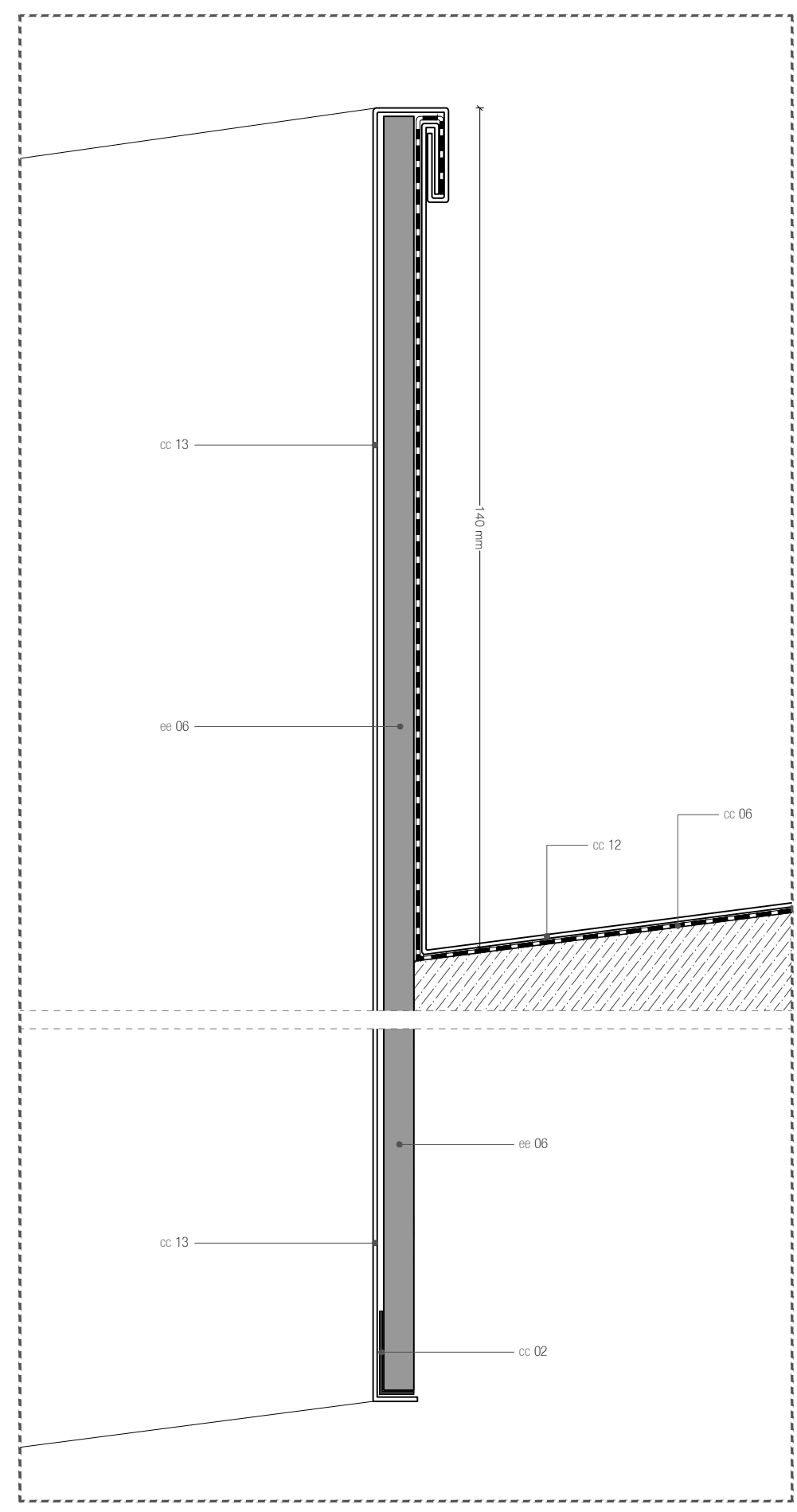
Projecte Bàsic i D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Dlot Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

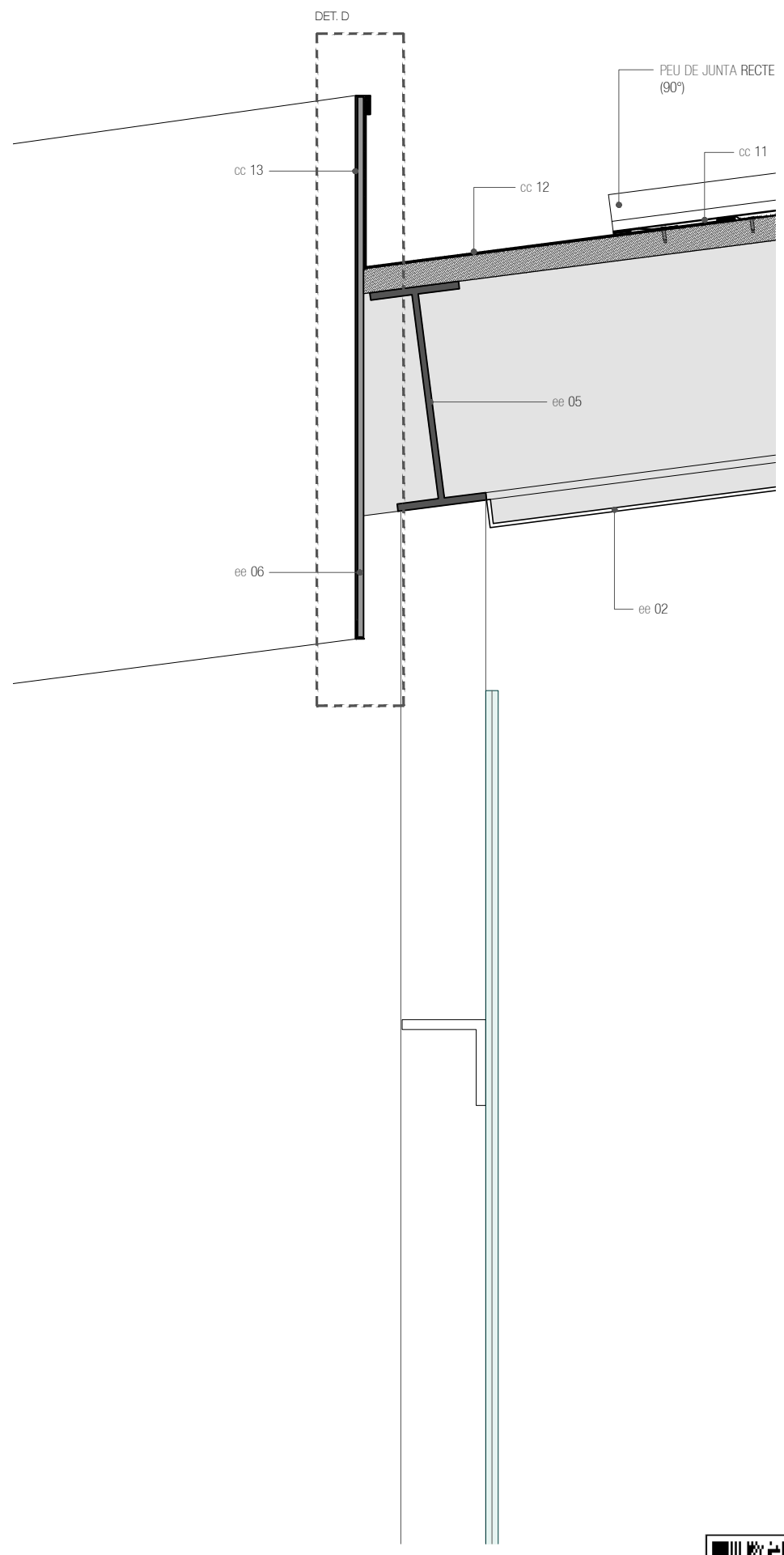


Hash: 8sUgZGSKuzpow1LRWcmWguteVoy=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097



DETALL D
1/1



REMAT PERIMETRAL PATI
1/0



Imatge estat actual

LLEENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació amplificada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



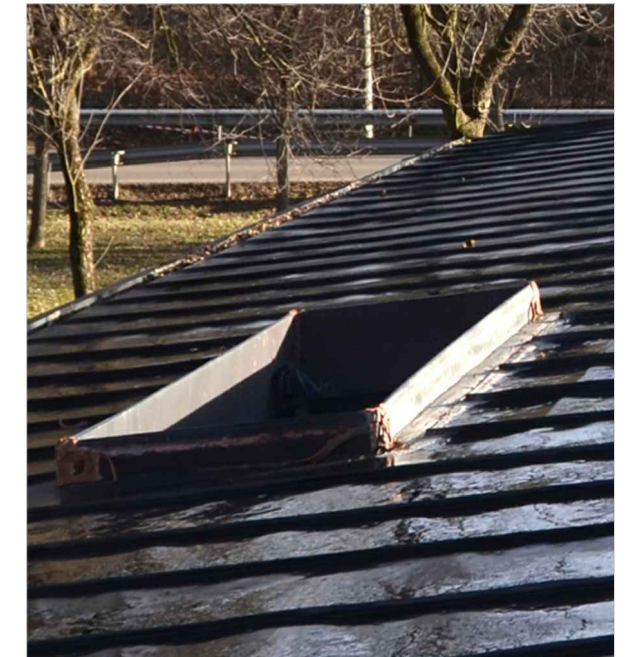
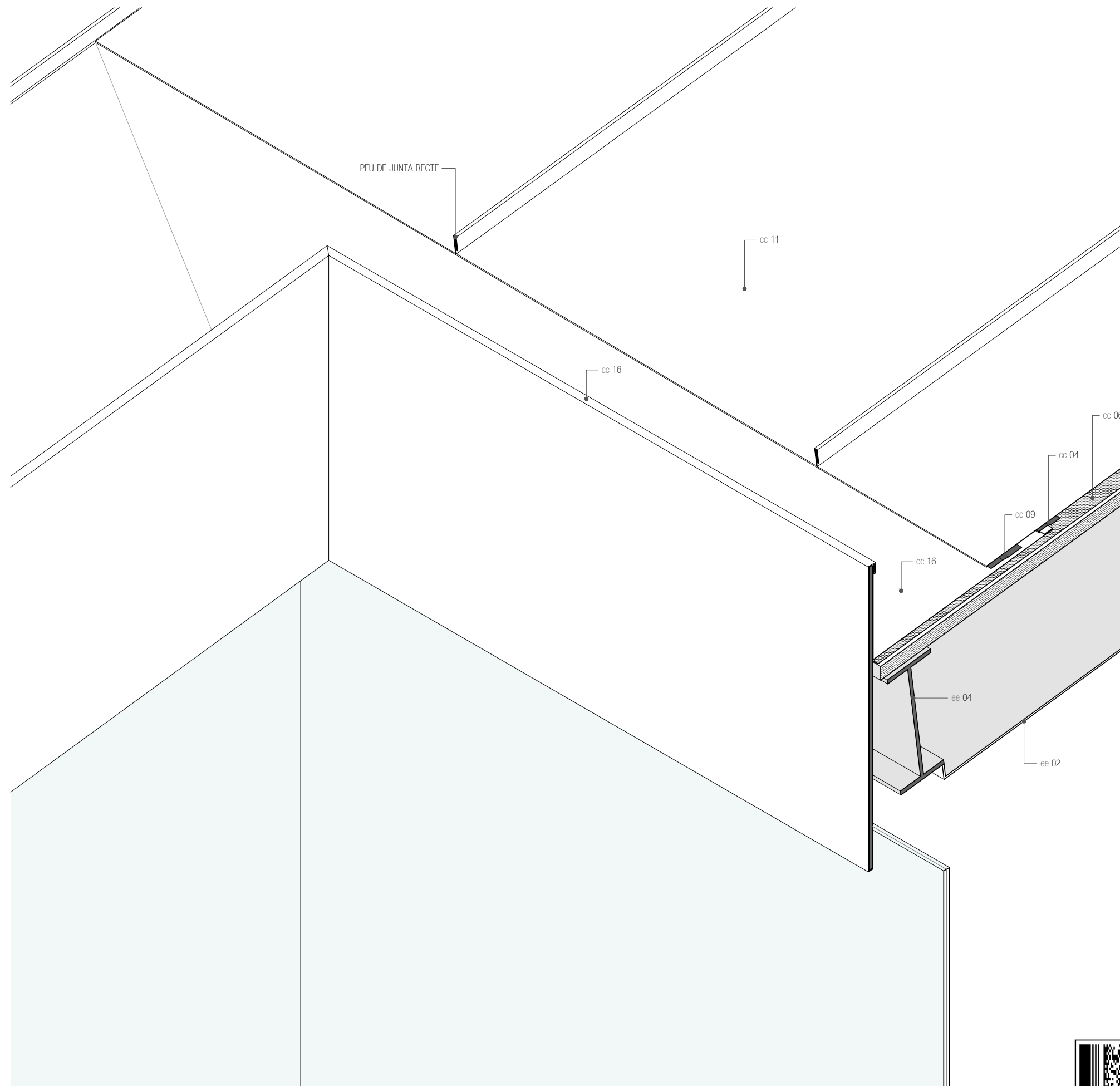
Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Dlot Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VAZQUEZ BLANCO, VICTOR



Hash: 8sUgzGSKuzpow1LRWcmwuteVoy=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



Imatge estat actual

LLEENDA DE MATERIALS

ELEMENTS EXISTENTS [ee]

- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
- ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
- ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
- ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
- ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
- ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
- ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
- ee 08 Tubular metàl·lic de suport

COBERTA DE COURE [cc]

- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
- cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
- cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
- cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
- cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
- cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
- cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
- cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
- cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
- cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
- cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
- cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
- cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
- cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
- cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
- cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Dicot-santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTTA



Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdeJLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Fase: Promoció
Emplaçament: SANTA PAU - GIRONA
Projecte: PROJECCió BàSIC-EXECUTIU
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrota

Plànol: DETALLS COBERTA. ESQUEMA AXONOMETRIC REMAT PATI
Autors: VÍCTOR VÁZQUEZ BLANCO Nº COL·LEGIAT 72725-3
C/ Hondures, 7 2.ª CP17800 Olot (Girona) info@vblarqu.com 688095934 www.vblarqu.com

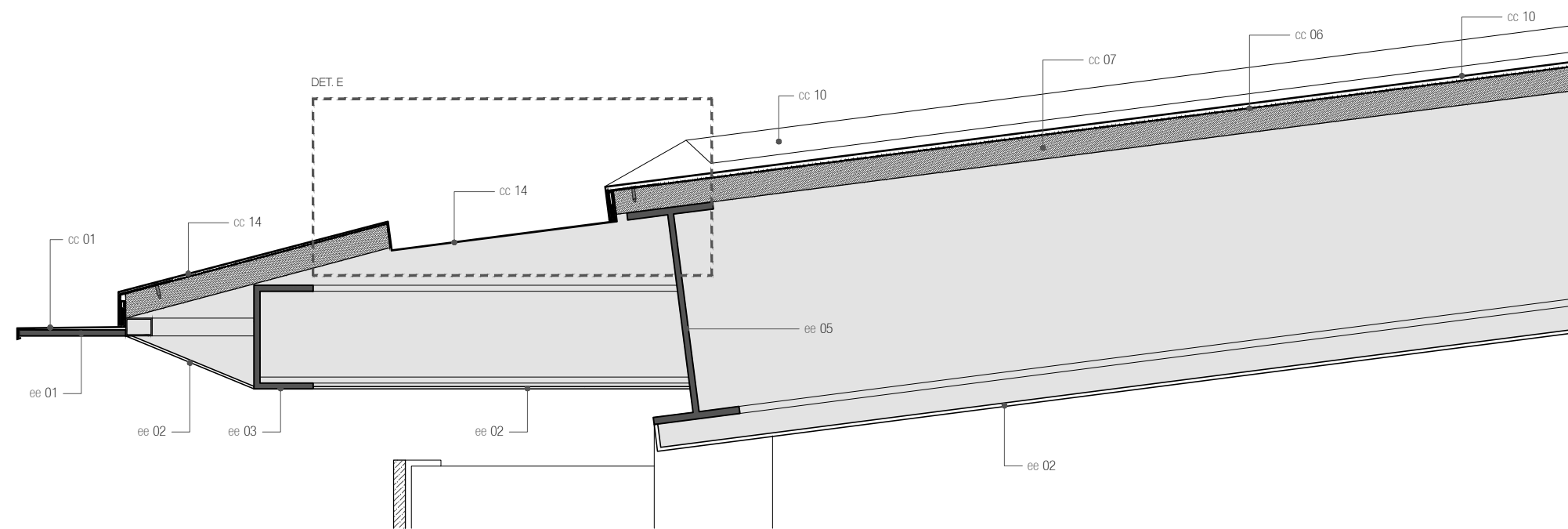
Col·laboradors: info@vblarqu.com 688095934 www.vblarqu.com

Projecte: REHABILITACIÓ COBERTA "CAN SERRA"
Fecha: 13.03.2021
modi:

C09
1/5

D:\EVA\02-Cat Sem. Coberta\02-PLANS\02-PROYECTO\02_Ao_210223.dwg

Data: 23-05-2024



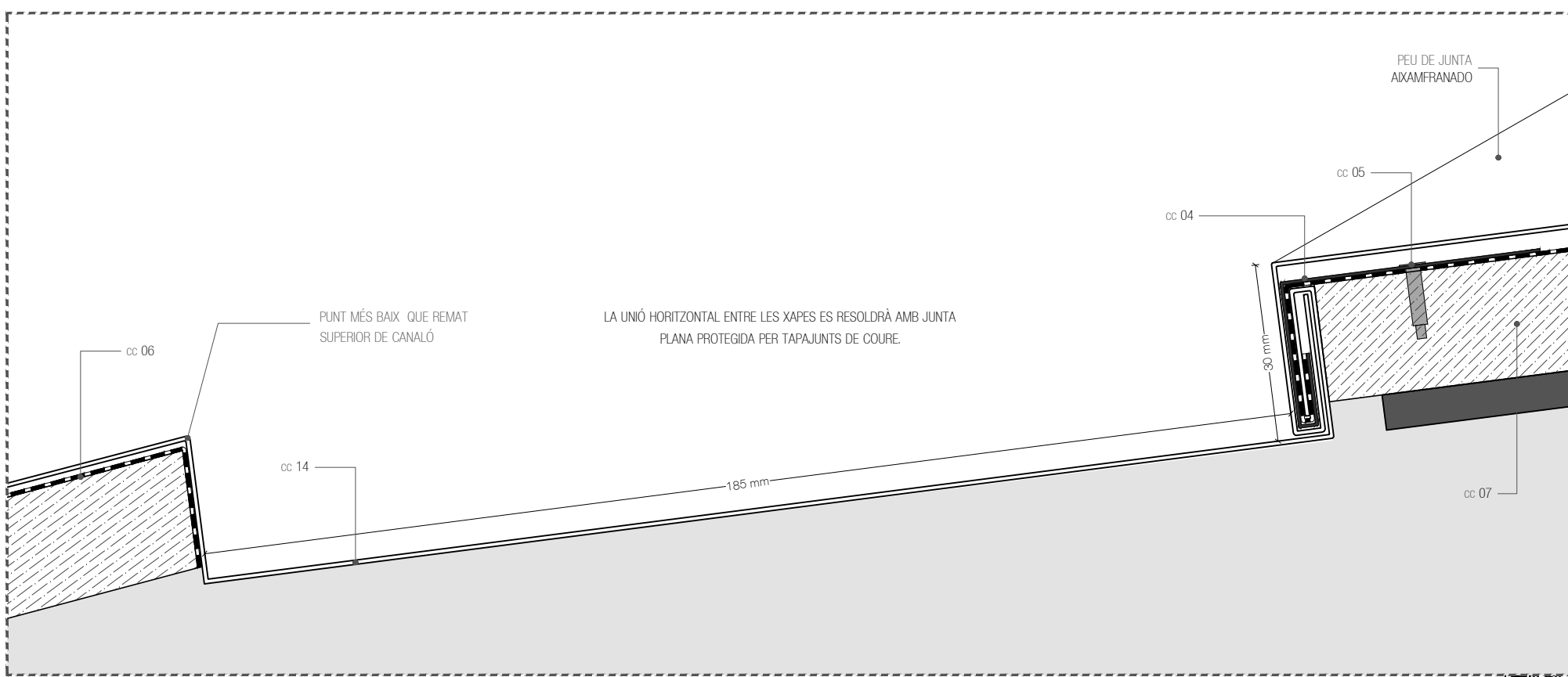
REMAT PERIMETRAL. CANALÓ RECOLLIDA D'AIGUA
 1/5



Imatge estat actual

LLEGENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



DETALL E
 1/1

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.



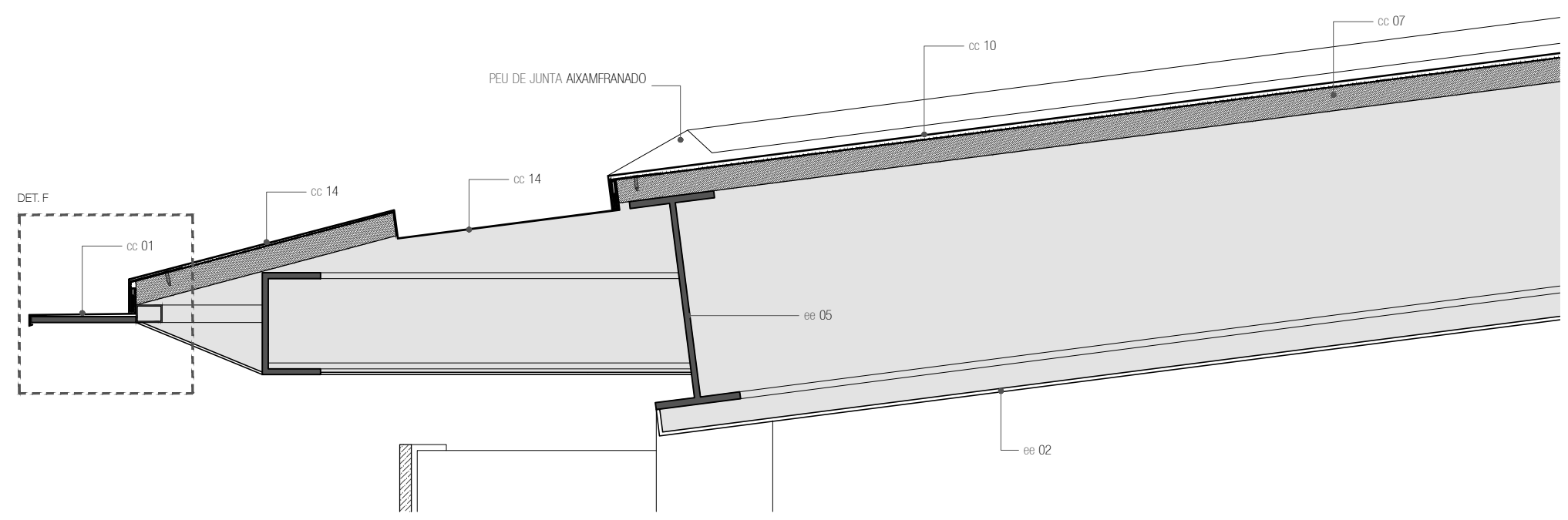
Projecte Bàsic i D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Dlot Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes: VAZQUEZ BLANCO, VICTOR



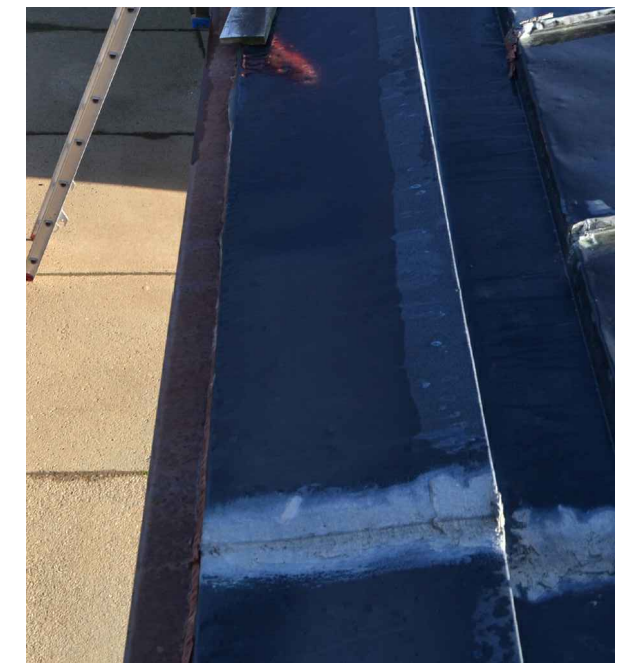
Hash: 8sUgzGSKuzpow1LRWcmwuteVoy=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA



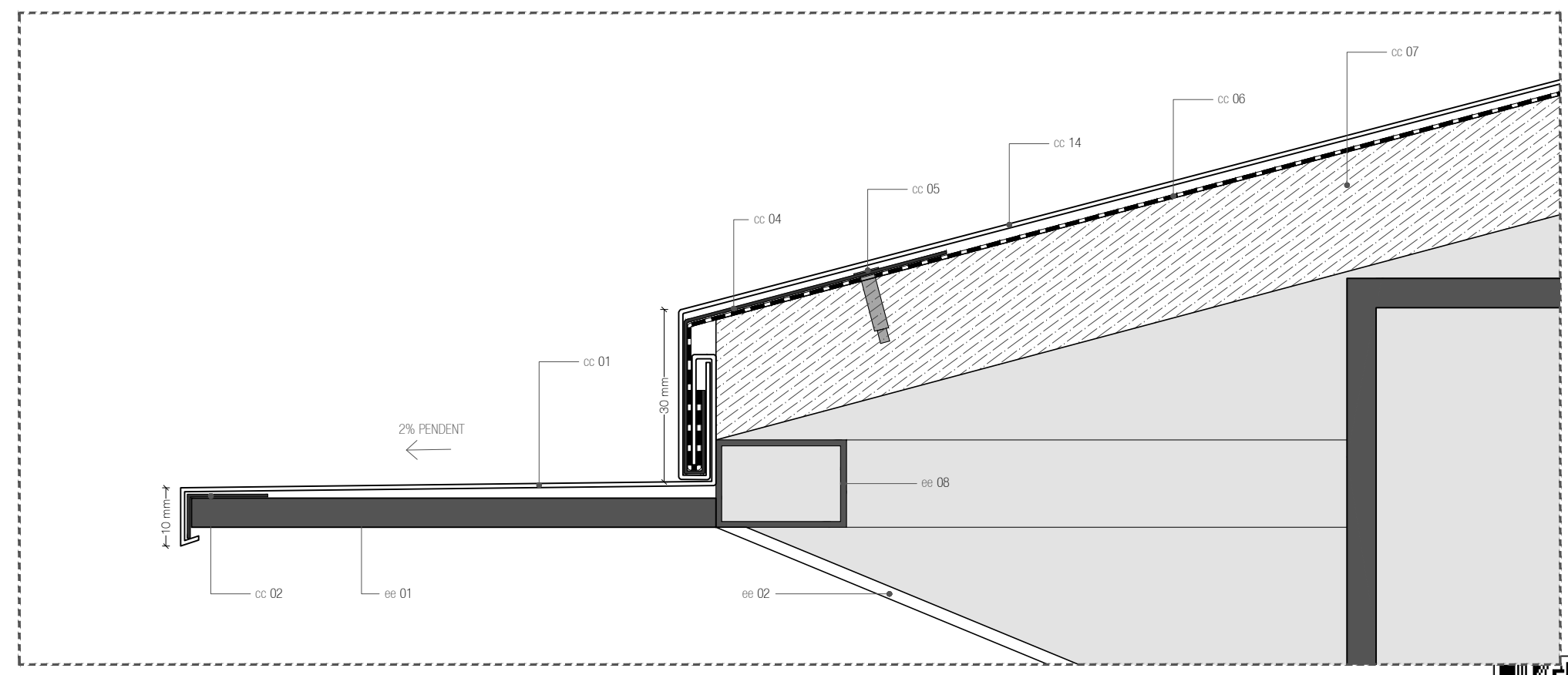
REMAT PERIMETRAL 2
1/5



Imatge estat actual

LLEGENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



DETALL F. REMAT PERIMETRAL 2
1/1

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA D.F.



Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Dlot Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VAZQUEZ BLANCO, VICTOR



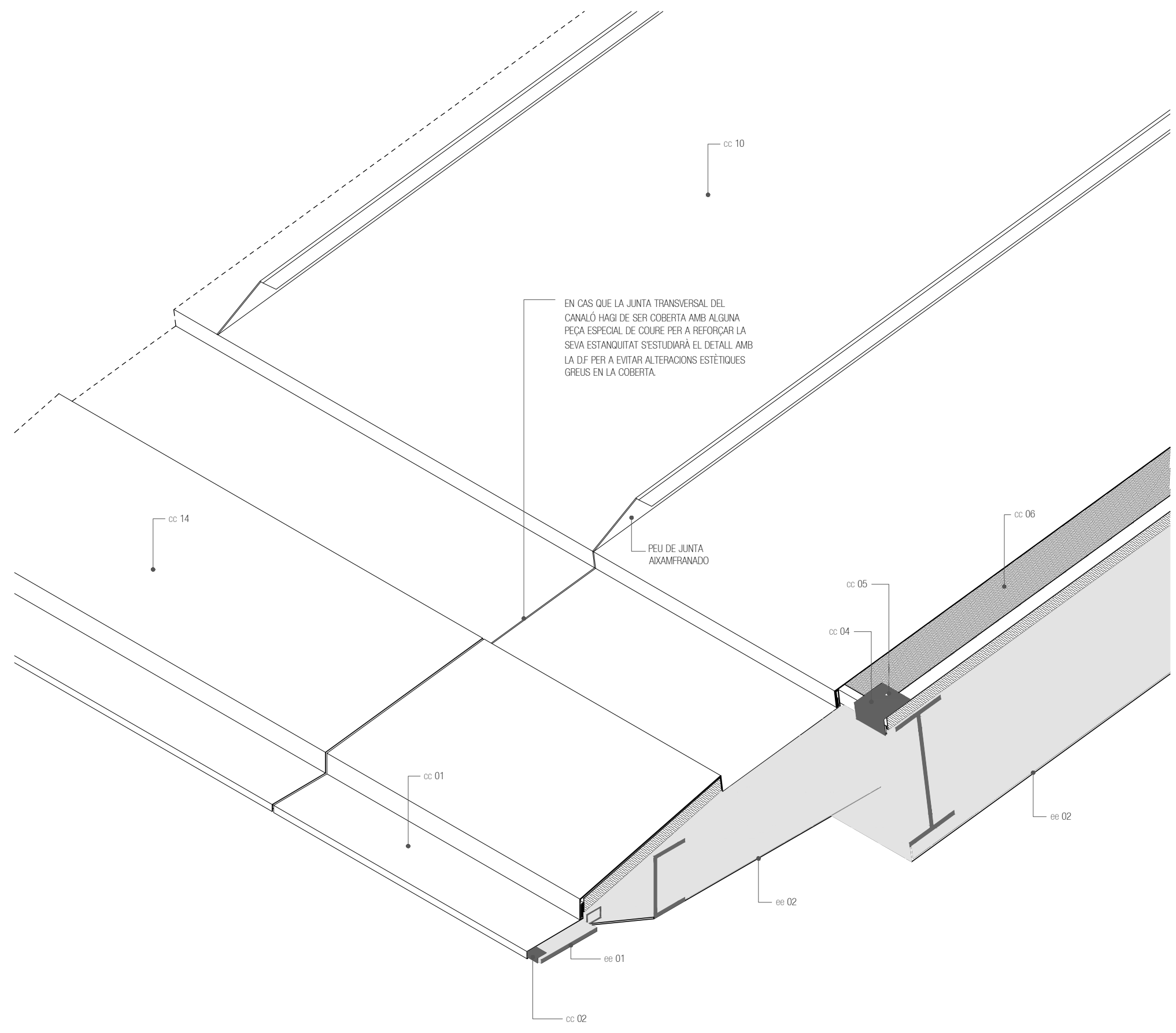
Hash: 85UgZGSKuzpow1LRWcmWguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA



Imatge estat actual



LLEGENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VAZQUEZ BLANCO, VICTOR

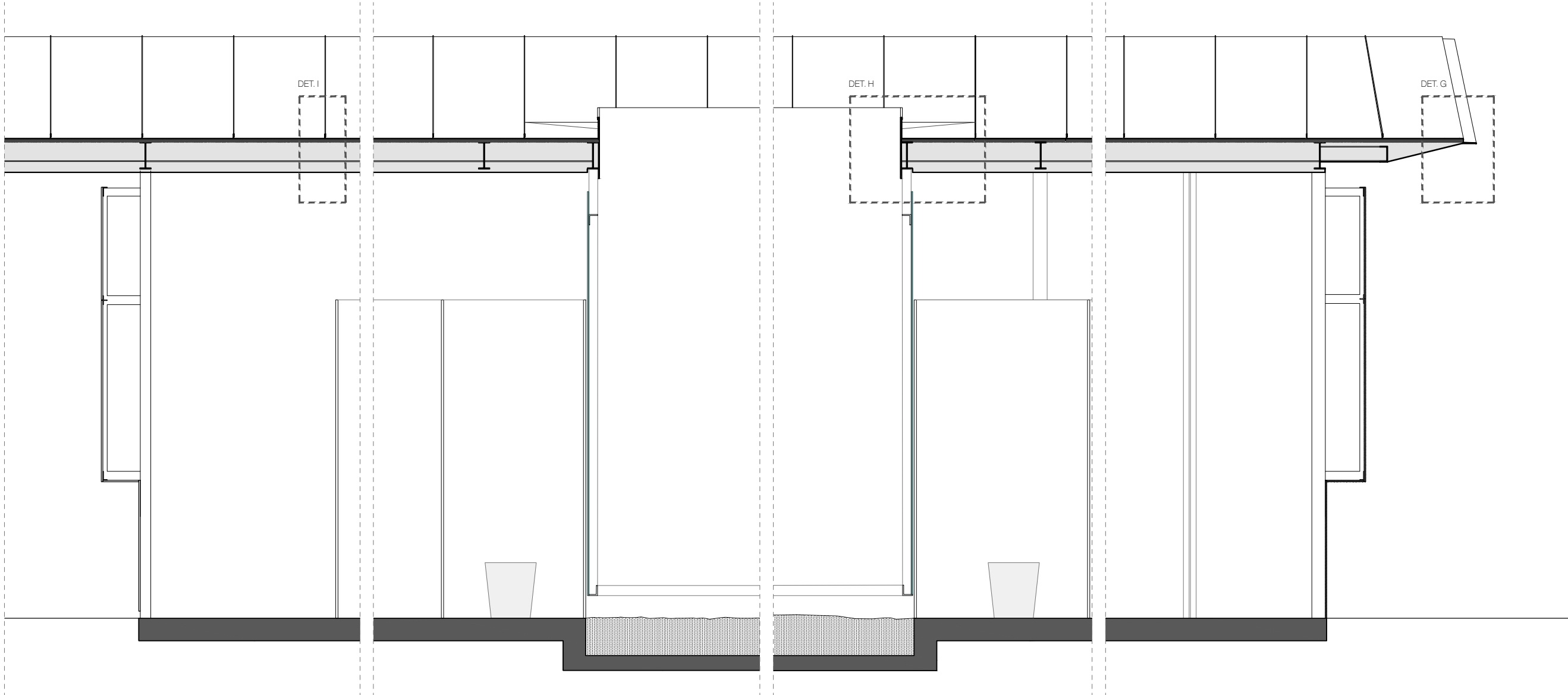
Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA



Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdeJLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA D.F.



SECCIÓ TRANSVERSAL COBERTA
1/30

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.

Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811, Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguUeVoy=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

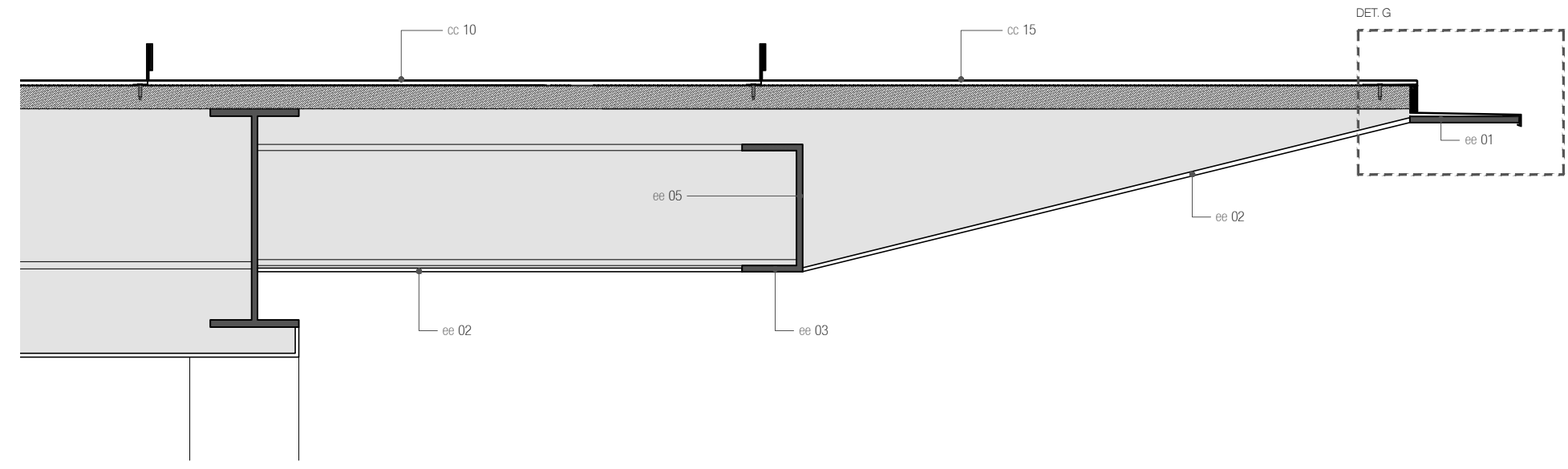
Client: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

Visat: 2024401097

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya



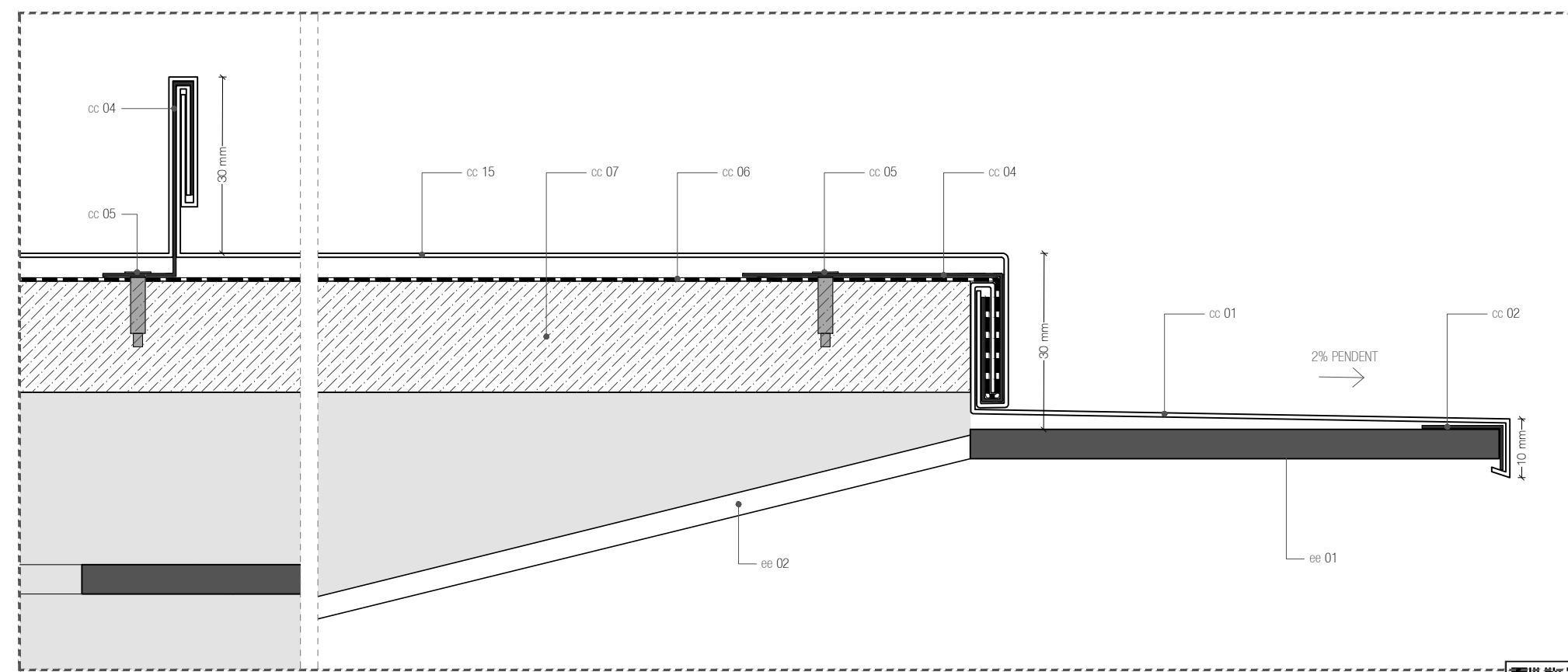
Imatge estat actual



TROBADA TRANSVERSAL
1/5

LLEENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.

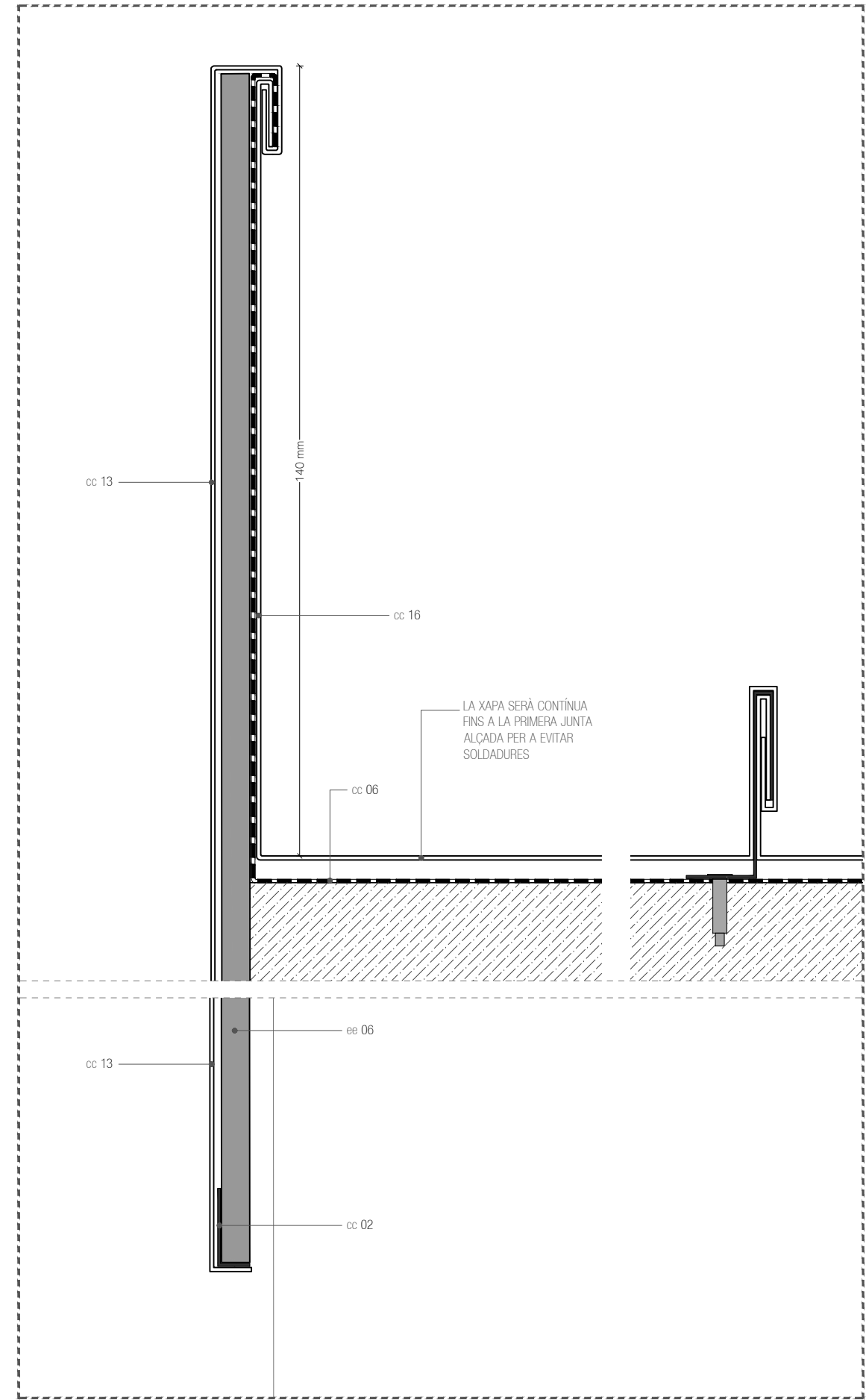
Projecte: **Bàsic d'Execució**
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitecte: VICTOR VAZQUEZ BLANCO, VICTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

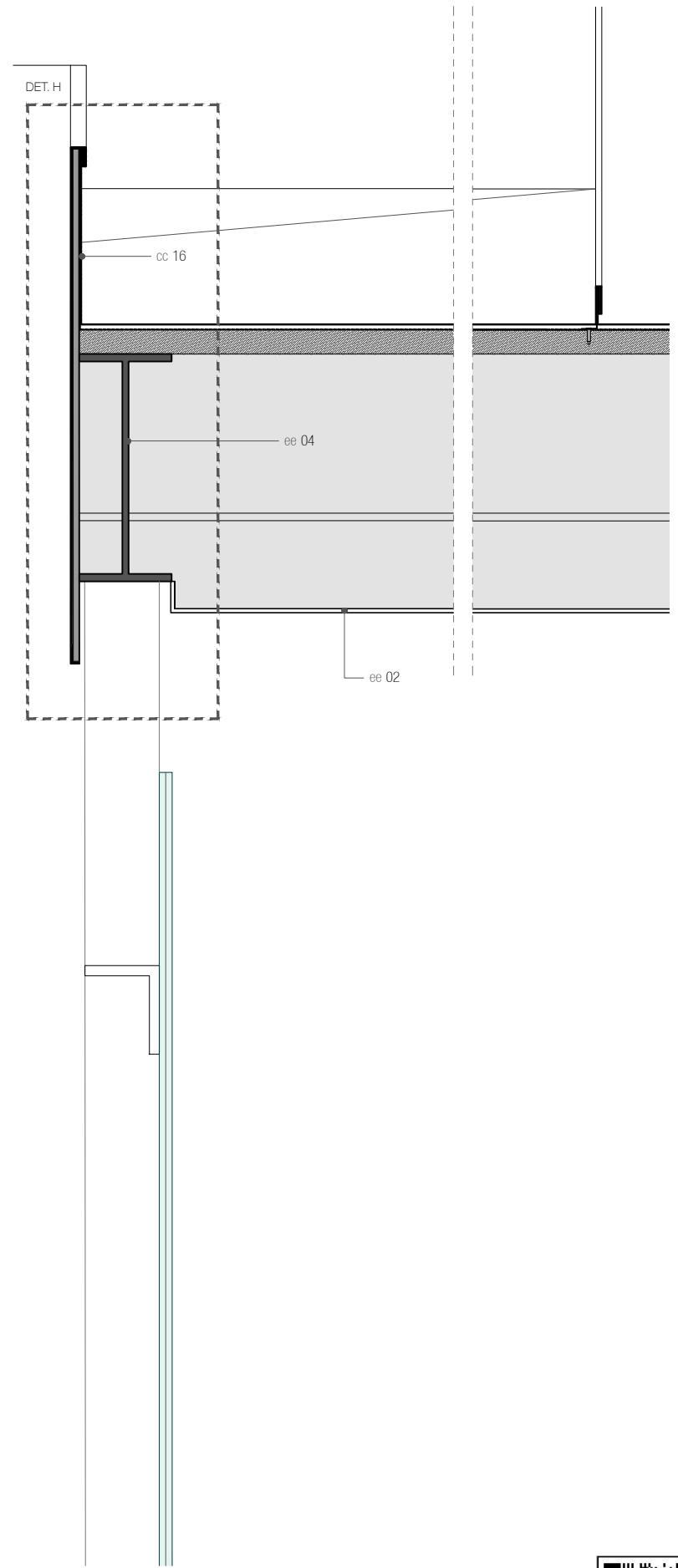
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 8sUgzGSKuzpow1LRWcmWguteVoy=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

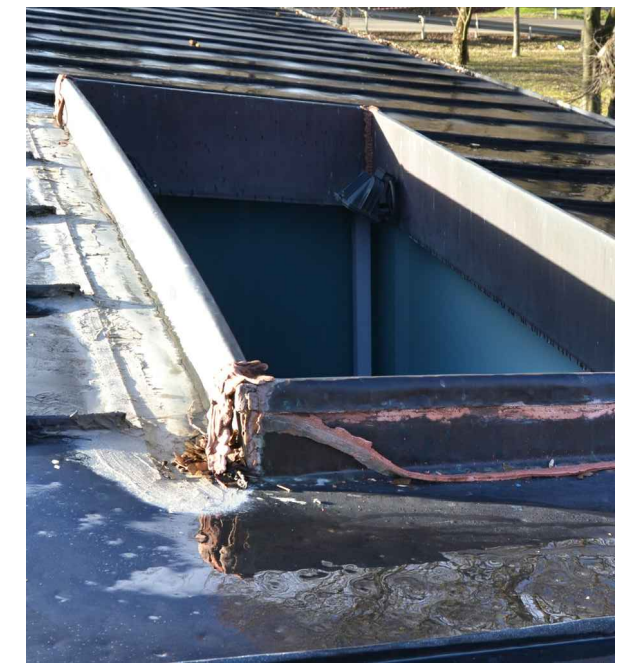
Visat: 2024401097



DETALL H
1/1



REMAT TRANSVERSAL PATI
1/5



Imatge estat actual

LLEGENDA DE MATERIALS

ELEMENTS EXISTENTS [ee]

- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
- ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
- ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
- ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
- ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
- ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
- ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
- ee 08 Tubular metàl·lic de suport

COBERTA DE COURE [cc]

- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
- cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
- cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resolrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
- cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
- cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
- cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
- cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
- cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
- cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació amplificada i protecció capil·lar
- cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
- cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
- cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
- cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
- cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resolrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
- cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
- cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm

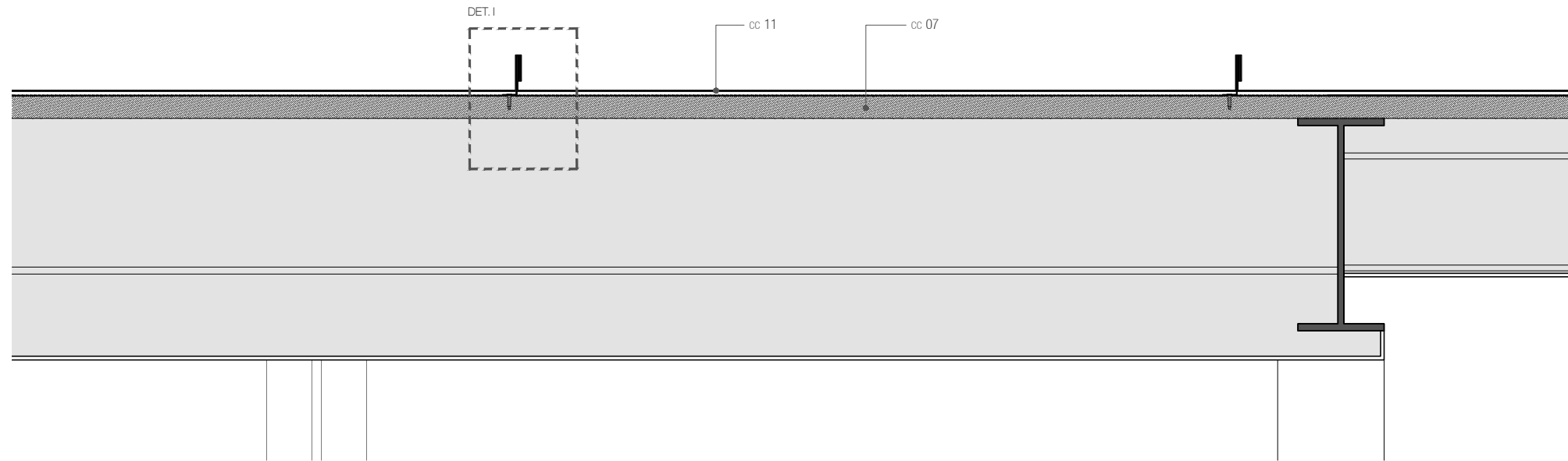
** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.

Projecte: Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Hash: 8sUgZGSKuzpow1LRWcmWguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdeJLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Client: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA



Imatge estat actual

UNIÓ TRANSVERSAL XAPES COURE: JUNTA ALÇADA DOBLE ENGATILLAT
1/5

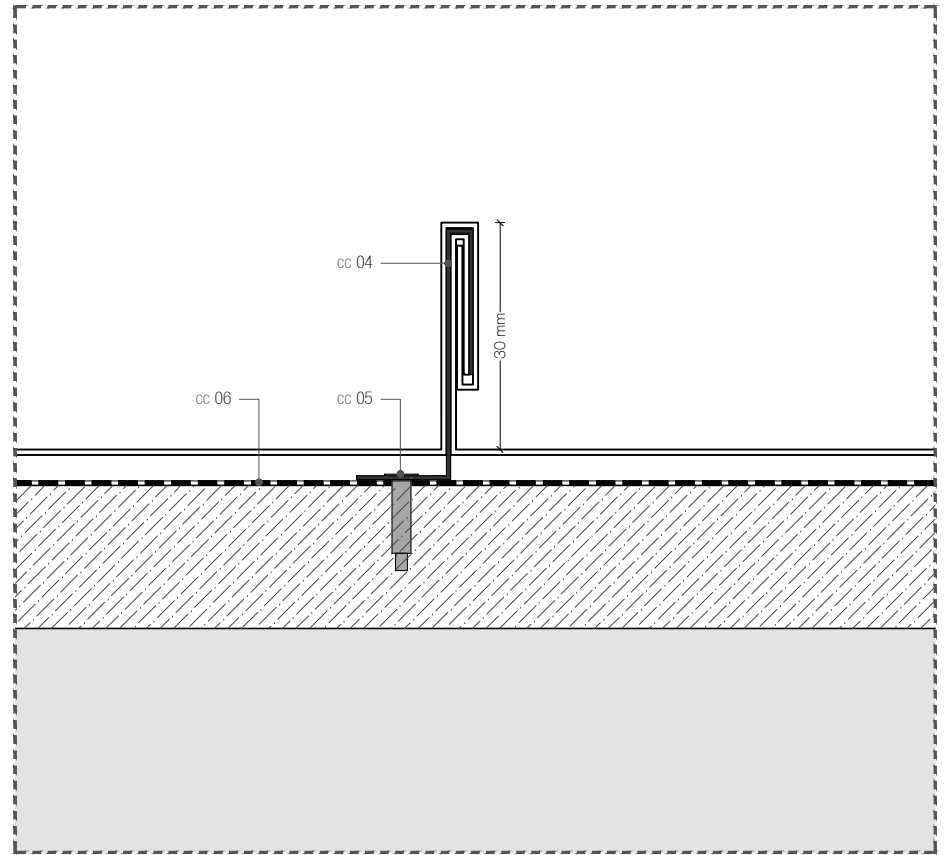
LLEGENDA DE MATERIALS

ELEMENTS EXISTENTS (ee)

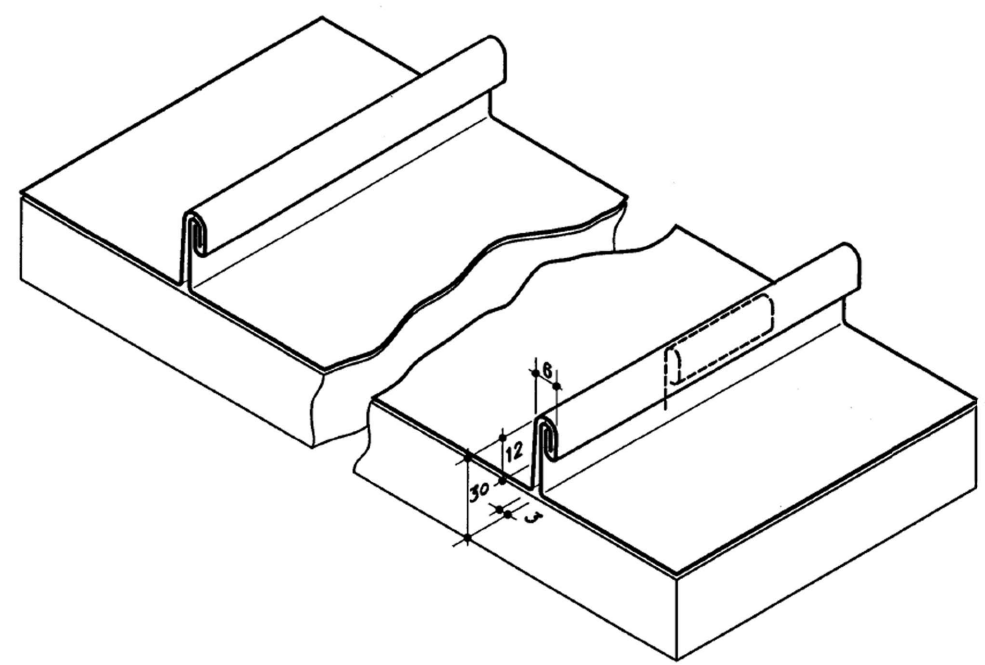
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
- ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
- ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
- ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
- ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
- ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
- ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
- ee 08 Tubular metàl·lic de suport

COBERTA DE COURE (cc)

- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
- cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
- cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resolrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
- cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
- cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
- cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
- cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
- cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
- cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
- cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
- cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
- cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
- cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
- cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resolrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
- cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
- cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



DETALL I
1/1



** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.

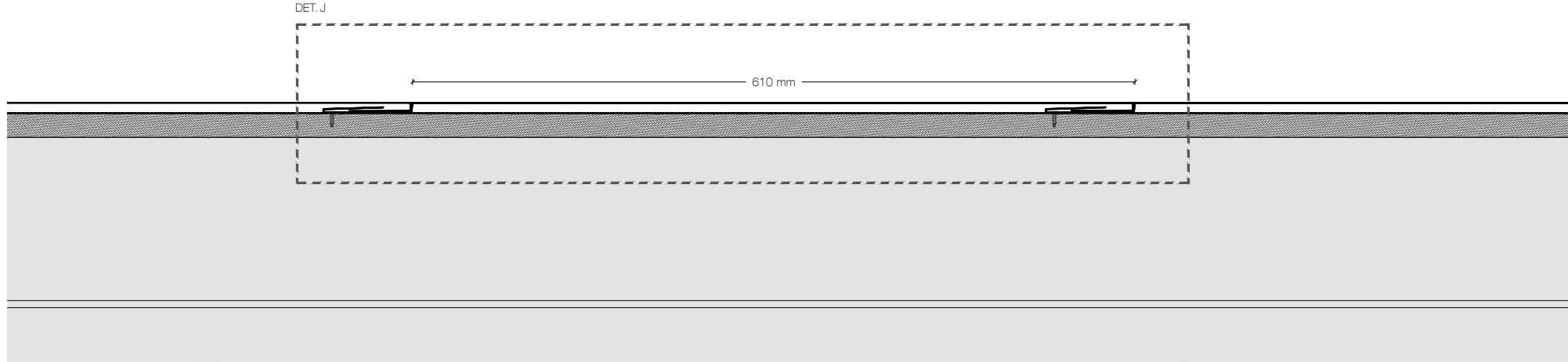
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 8sUgzGSKuzpow1LRWcmWguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes: AZQUEZ BLANCO, VICTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTTA

Visat: 2024401097



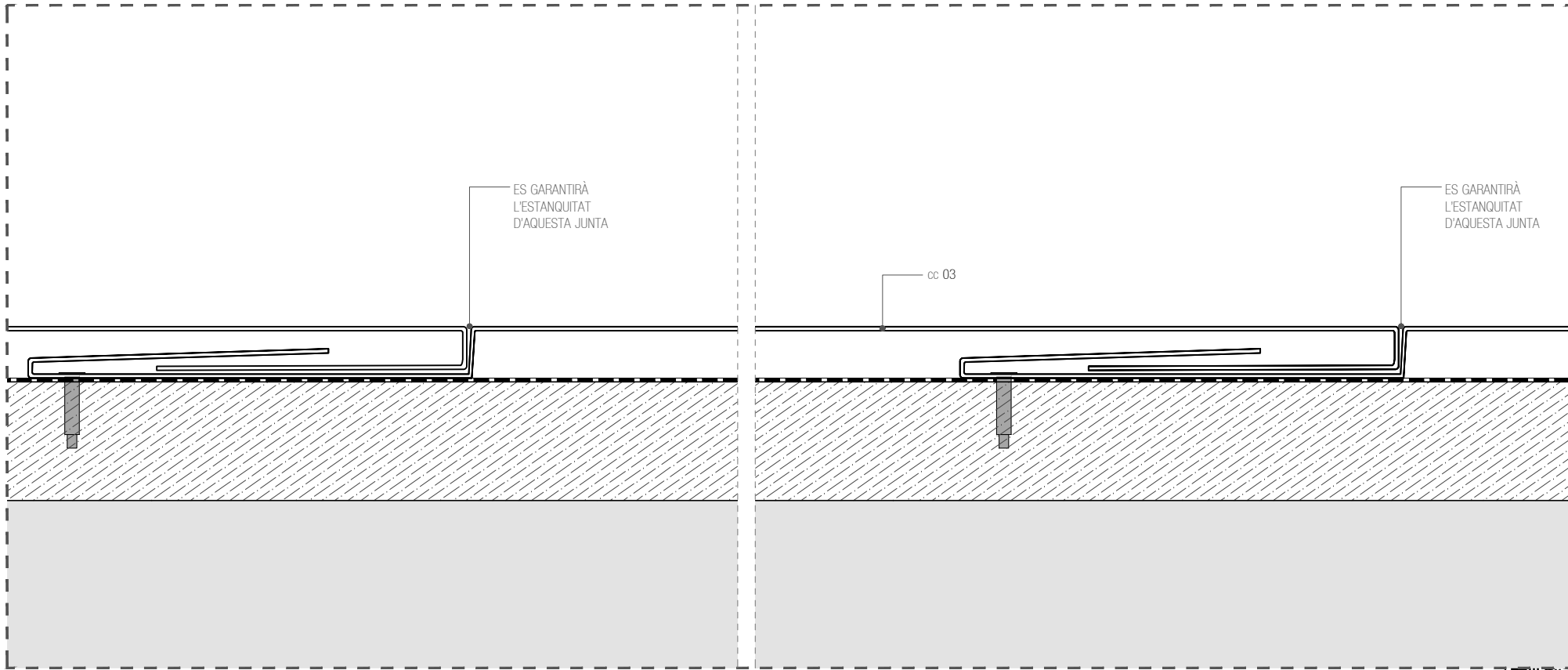
UNIÓ TRANSVERSAL XAPES COURE: JUNTA PLANA
1/5



Imatge estat actual

LLEGENDA DE MATERIALS

- ELEMENTS EXISTENTS [ee]
- ee 01 Platina existent d'acer corten per remat perimetral 90mm e:5mm
 - ee 02 Revestiment de xapa d'acer corten
 - ee 03 Perfil C existent de remat perimetral
 - ee 04 Estructura principal. Perfil IPE-180
 - ee 05 Subestructura de subjecció de tauler hidròfug. Perfil I-140
 - ee 06 Platina existent d'acer per remat perimetral del buit de pati
 - ee 07 Vidre de tancament perimetral pati
 - ee 08 Tubular metàl·lic de suport
- COBERTA DE COURE [cc]
- cc 01 Xapa perimetral de remat amb pendent cap a l'exterior i goteró, de coure natural col·locada amb unió engatillada. e: 0.6mm
 - cc 02 Perfil perimetral continu de remat en L d'acer inoxidable soldat a platina existent
 - cc 03 Xapa perimetral frontal de remat amb pendent cap a l'exterior de coure natural col·locada amb unió engatillada. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana. Longitud aproximada desplegada: 750mm e: 0.6mm
 - cc 04 Clip de fixació amb ancoratge estanc
 - cc 05 Caragol autotrepant de 5,5 x 22mm
 - cc 06 Làmina transpirable de polietilè d'alta densitat termo segellat amb capa superficial en polipropilè tipus "Tyvek"
 - cc 07 Tauler aglomerat hidròfug de e:19mm com a base de coberta
 - cc 08 Perfil metàl·lic rectangular per a formació de pendent
 - cc 09 Solapa contínua de segellament amb fixació ampliada i protecció capil·lar
 - cc 10 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. La xapa es col·locarà contínua (sense juntes verticals) de vora a vora de coberta i amb el peu de junta aixamfranada. e: 0.6mm
 - cc 11 Xapa de coberta de coure natural col·locada amb unió engatillada doble. Peu de junta recte (90°) en la seva trobada amb el perfil del pati. e: 0.6mm
 - cc 12 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb junta allargada amb una longitud de solapi mínima de 100mm. Unions laterals a 45° soldades
 - cc 13 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat de buit de pati i formació de goteró e: 0.6mm
 - cc 14 Xapa contínua de coure natural plegada per a formació de canaló de recollida d'aigua. La unió horitzontal entre xapes es resoldrà amb junta plana protegida per tapajunts de coure. Longitud aproximada desplegada: 550mm e: 0.6mm
 - cc 15 Xapa contínua de coure natural col·locada amb unió engatillada com a remat transversal perimetral de coberta e: 0.6mm
 - cc 16 Xapa de coure natural en perímetre de pati col·locada amb unió engatillada. Unions laterals a 45° soldades e: 0.6mm



DETALL J
1/1

** EL GRAFISME DELS PLANOLS ÉS INDICATIU. S'HA DE REPLANTEJAR EN OBRA LA SEVA EXECUCIÓ AMB APROVACIÓ DE LA DF.

Projecte: **Bàsic d'Execució**
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes: VICTOR VAZQUEZ BLANCO, VICTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA

Hash: 8sUgzGSKuzpow1LRWcmwuteVoy=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Visat: 2024401097

Fase: Promoció
 Emplaçament: SANTA PAU - GIRONA

EL PROMOTOR

EL TÈCNIC

Olot, Abril de 2024

Víctor Vázquez Blanco
Col·legiat número 72725-3

© El present document és còpia del seu original, del qual és autor Víctor Vázquez Blanco. La seva utilització o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa de l'autor, en qualsevol dels casos que s'indiquen a continuació.

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097
	Data: 23-05-2024

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

	Projecte Bàsic i D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

DC DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

DC 1 Reportatge fotogràfic

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref: COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	

DC1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
	Visat: 2024401097 Data: 23-05-2024



ALÇAT LATERAL OEST



ALÇAT LATERAL EST



ALÇAT SUD

Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024



VISTA GENERAL COBERTA



ALÇAT NORD

Projecte Bàsic i D'Execució
Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
Ref: COAC-2024401097-341471-01

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024



REMAT CANTONADA



REMAT FRONTAL



REMAT LATERAL



DETALL REMAT FRONTAL



REMAT FRONTAL




 Projecte Bàsic i D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
 Ref. COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024


 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya



REMAT CANALÓ



BAIXANT DE PLUVIALS



REMAT CANTONADA CANALÓ


 Projecte Bàsic I D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024


 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya



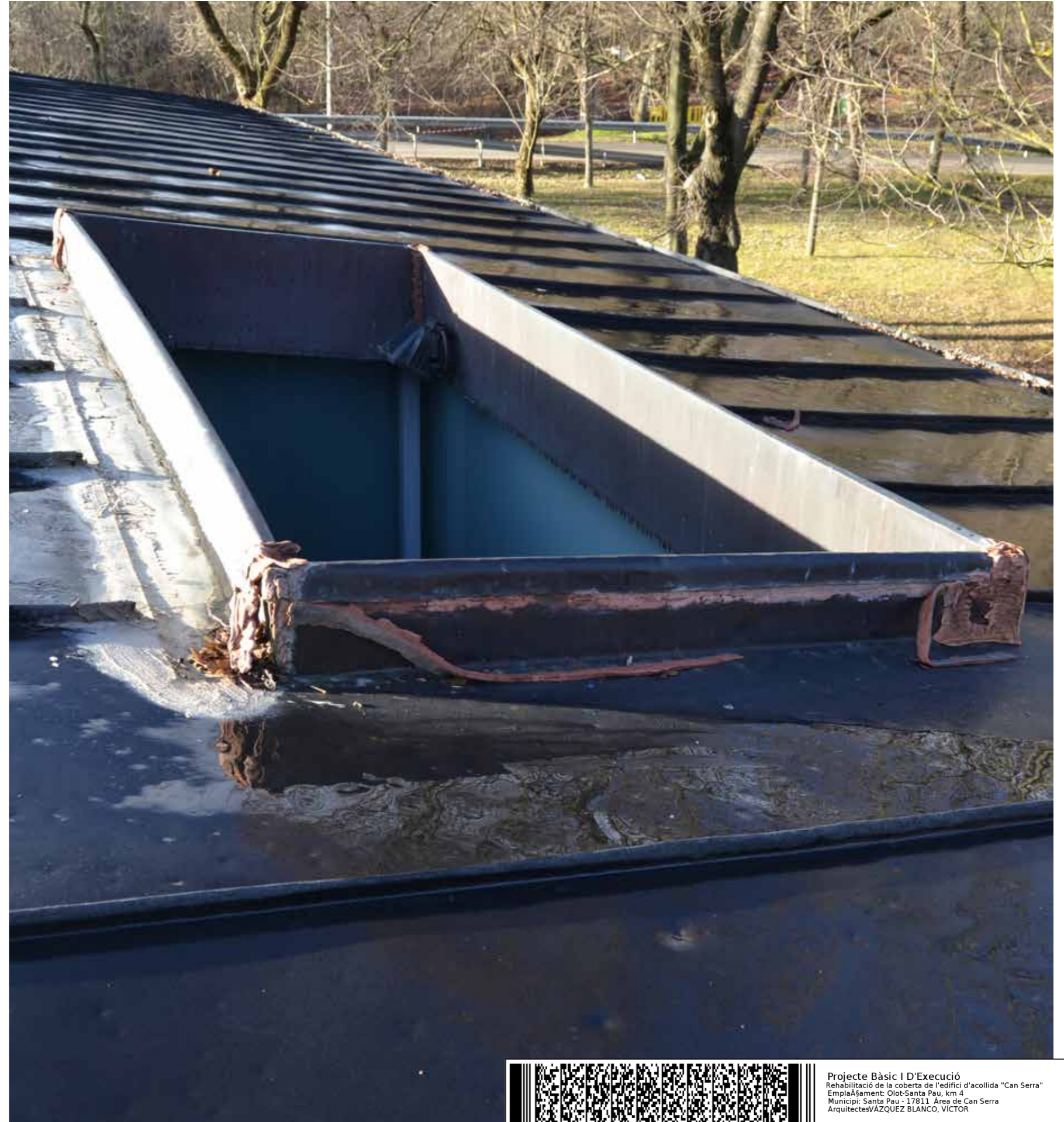
REMAT FRONTAL PATI



CANTONADA INTERIOR PATI



CANTONADA PATI



REMAT LATERAL PATI


 Projecte Bàsic i D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BstUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8=
 Ref. COAC-2024401097-341471-01

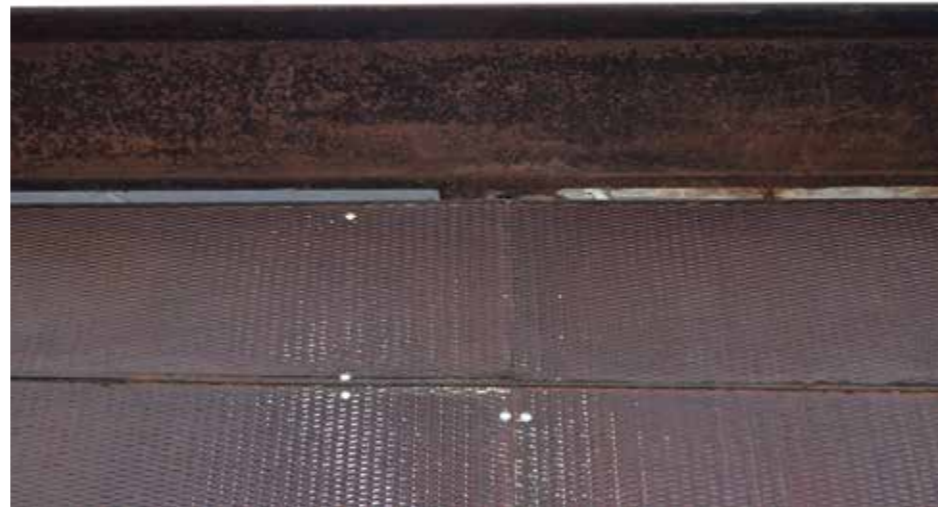
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024



BAIXANT DE PLUVIALS



VISTA INFERIOR PLATINA DE REMAT POSTERIOR



DESPERFECTES EN TAULER HIDRÒFUG



JUNTA DE REMAT OBERTA



DESPERFECTES EN TAULER HIDRÒFUG




 Projecte Bàsic I D'Execució
 Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra"
 Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4
 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra
 Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR

Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA

Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY=
 Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3czS3AjniBk8=
 Ref: COAC-2024401097-341471-01


 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Visat: 2024401097

Data: 23-05-2024

Amb la documentació adjuntada en el present document es dona per finalitzats els Documents i Projectes complementaris, amb el compromís dels sotasignants d'adoptar les condicions i mesures que l'autoritat municipal i els organismes facultatius corresponents puguin imposar, en benefici de la seguretat i l'interès públic.



EL PROMOTOR

EL TÈCNIC

Olot, Abril de 2024

Víctor Vázquez Blanco
Col·legiat número 72725-3

© El present document és còpia del seu original, del qual és autor Víctor Vázquez Blanco, amb autorització expressa de l'autor, en què

	Projecte Bàsic I D'Execució Rehabilitació de la coberta de l'edifici d'acollida "Can Serra" Emplaçament: Olot-Santa Pau, km 4 Municipi: Santa Pau - 17811 Àrea de Can Serra Arquitectes VÁZQUEZ BLANCO, VÍCTOR
	Clients: PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: BsUgzGSKuzpow1LRWcMwguteVoY= Hash COAC: tr/sp3qBHdejLH/3cz53AjniBk8= Ref. COAC-2024401097-341471-01
Visat: 2024401097	
Data: 23-05-2024	