

ANNEXES

ANÀLISI I DETERMINACIÓ DE LES CAUSES DE LES LESIONS I PATOLOGIES EXISTENTS EN LA COBERTA DEL PAVELLÓ XAVIER BALLBER DE CERVELLÓ

Expedient SSGG/CC/UPO/47/2021



CLIENT:
AJUNTAMENT DE CERVELLÓ



ARQUITECTES:
ESKUBI-TURRÓ ARQUITECTES S.L.P.
JUAN IGNACIO ESKUBI UGARTE



Barcelona, Octubre 2021

A ANNEX I

PLA DE CALES REALITZAT EL MES DE MAIG DE 2021

**RECONeixEMENT TÈCNIC:
PLA DE CALES I PROPOSTA DE PROVES D'ESTANQUEïTAT DE LA
COBERTA I DELS PARAMENTS VERTICALS DELS LLUERNARIS**

ESTUDI DE LES PATOLOGIES EXISTENTS EN LA COBERTA DEL PAVELLÓ
XAVIER BALLVER DE CERVELLÓ

**Avda. Catalunya cantonada C/Joan Torruella i Urpina
08758 - CERVELLÓ (Barcelona)**

PROMOTOR:



Ajuntament de Cervelló

**ARQUITECTES:
ESKUBI-TURRÓ ARQUITECTES S.L.P.
NÚRIA TURRÓ I BOSCH
JUAN IGNACIO ESKUBI UGARTE**



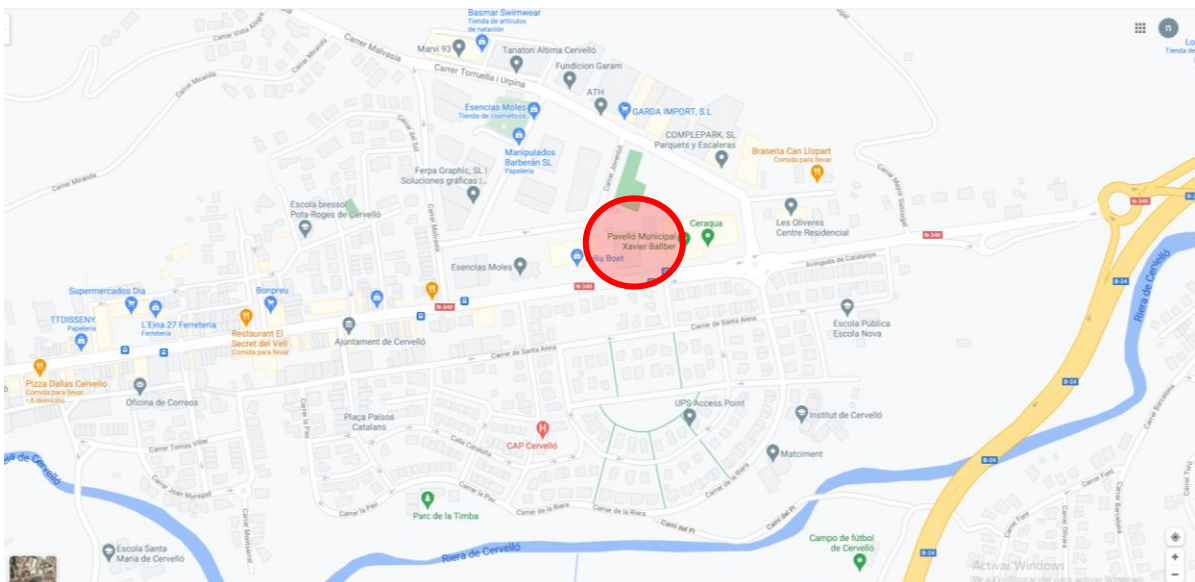
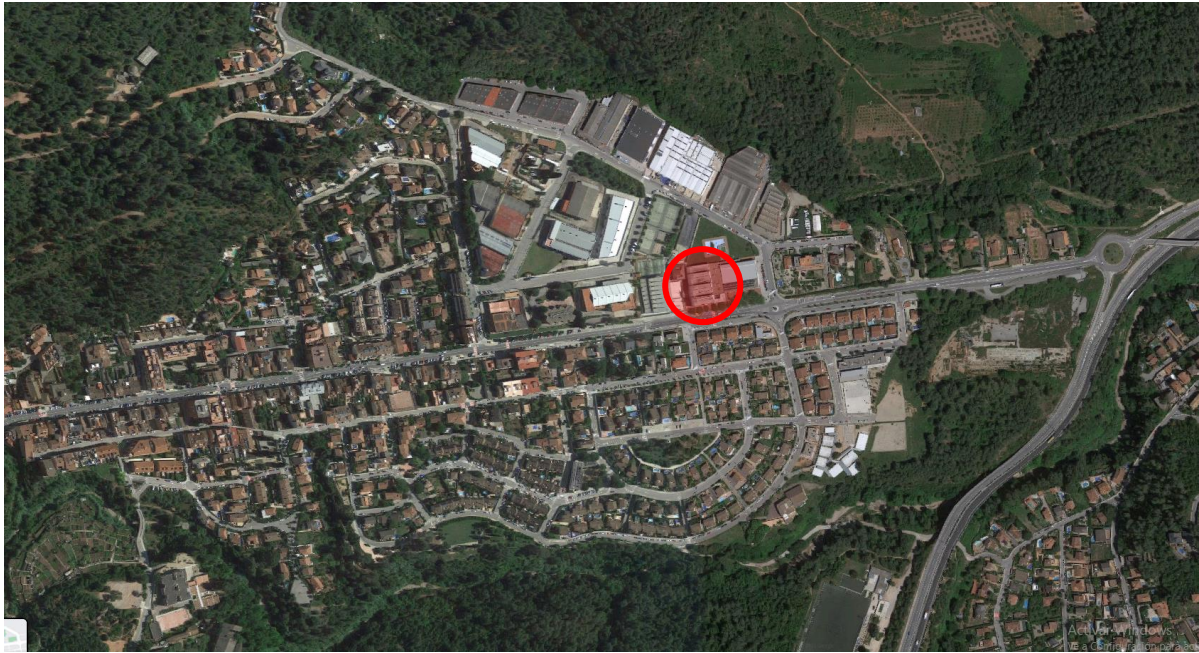
eskubi turró arquitectes s.l.p.
girona 62, local 1-b 08009 barcelona
T 93 246 93 14 F 93 246 93 13
esk-nur@cooc.net

Barcelona, Maig 2021

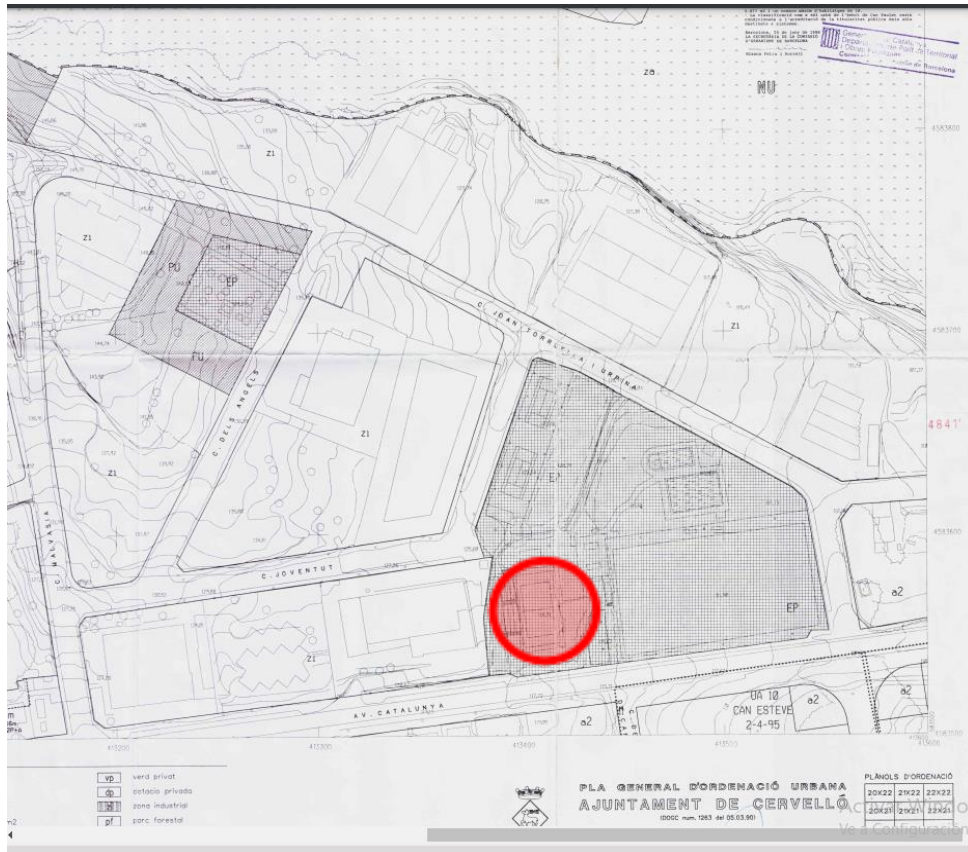
1. INTRODUCCIÓ I SITUACIÓ

Amb l'objectiu de poder verificar l'estat actual i confirmar les patologies que afecten el pavelló poliesportiu Xavier Ballver, que ja s'han pogut detectar en el transcurs de diverses visites realitzades durant els mesos de Juliol i Novembre del 2020, es proposa el següent reconeixement, pla de cales i estudis previs.

El pavelló poliesportiu es troba situat a l'entrada del poble, en una zona esportiva on a més hi han unes pistes cobertes, unes pistes de tennis i les piscines cobertes i descobertes.



És una zona que té una topografia pràcticament plana.



Com a criteri general, aquest document és una estimació de feines que s'hauran de confirmar "in situ" pel tècnic que subscriu el present document. Així doncs, algunes de les localitzacions o feines que es defineixen en el present document seran susceptibles de modificar-se o eliminar-se en funció de la situació real en què es troben o de la viabilitat de les mateixes en el moment d'executar-se. Totes les feines seran marcades "in situ" i no es podrà realitzar cap intervenció sense l'autorització expressa del tècnic que redacta el present pla de cales.

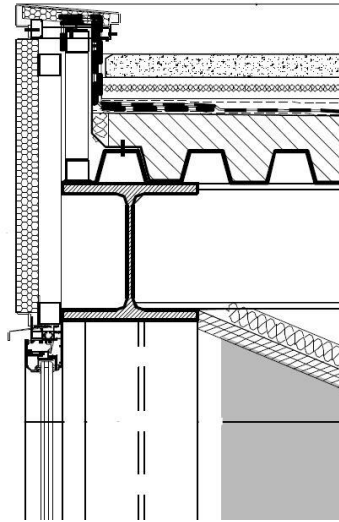
El millor moment per fer aquestes cales seria durant el mes de Juliol que és quan les activitats que s'hi porten a terme es podrien redirigir a altres espais del poble.

2. PROPOSTA DE CALES

A continuació es descriuen les cales proposades, indicant la seva ubicació i objectiu. Totes elles queden recollides en els plànols "Campanya de cales".

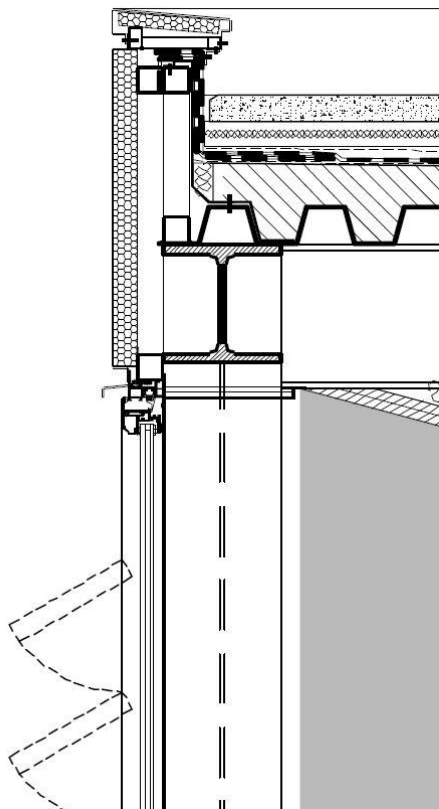
CALA 1 (1 unitat)

Situació exterior: Part superior del **lluernari pel costat vidriat**, treure tot un mòdul de la xapa d'alumini que fa de tapa murs amb especial cura en el punt que fa referència a la junta entre dues xapes. Un cop s'hagi tret aquesta xapa s'haurà de veure quin sistema de fixació i d'impermeabilització hi ha entre la xapa d'alumini de revestiment vertical de façana i la xapa d'alumini de revestiment horitzontal que fa de tapa murs. Igualment s'haurà de veure quina mena d'aïllament tèrmic hi ha sota d'aquestes peces. Seguint una mica més avall haurem de veure com és la trobada entre la fusteria d'alumini, el vidre i la xapa metàl·lica que li fa de remat. Entenem que podria ser un dels probables punts d'entrada d'aigua, donat que en els vidres hi ha uns regalims importants que es troben alineats amb les juntes verticals de les xapes de revestiment.



CALA 1' (1 unitat)

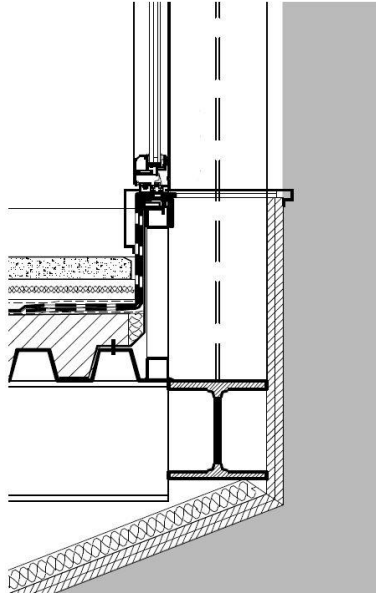
Situació exterior: Part superior de l'**exutori**, treure tot un mòdul de la xapa d'alumini que fa de tapa murs amb especial cura en el punt que fa referència a la junta entre dues xapes. Un cop s'hagi tret aquesta xapa s'haurà de veure quin sistema de fixació i d'impermeabilització hi ha entre la xapa d'alumini de revestiment vertical de façana i la xapa d'alumini de revestiment horitzontal que fa de tapa murs. Igualment s'haurà de veure quina mena d'aïllament tèrmic hi ha sota d'aquestes peces. Seguint una mica més avall haurem de veure com és la trobada entre la fusteria de l'exutori i la xapa metàl·lica que li fa de remat.



CALA 2 (1 unitat)

Situació exterior i interior: Part inferior de les obertures dels **lluernaris**, trobada entre la perfil·laria de la finestra i el minvell de la coberta, veure fins a on arriba la membrana impermeable i com està agafada al parament vertical. Detall constructiu d'entregues dels diferents perfils i materials d'acabats que es troben en aquest punt, juntes horitzontals i verticals...

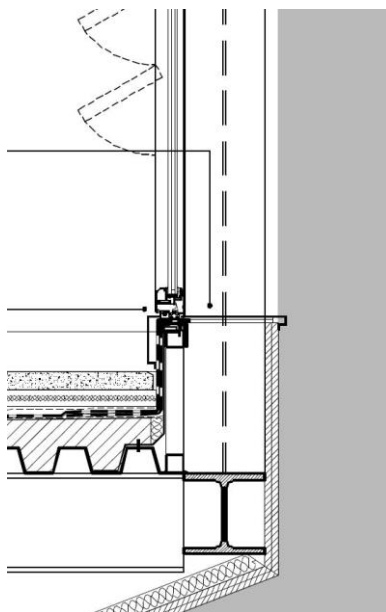
Per l'interior es desmuntarà la part de fals sostre coincidint amb l'àmbit de la prova d'estanqueïtat per veure on es produeixen les entrades d'aigua.



CALA 2' (1 unitat)

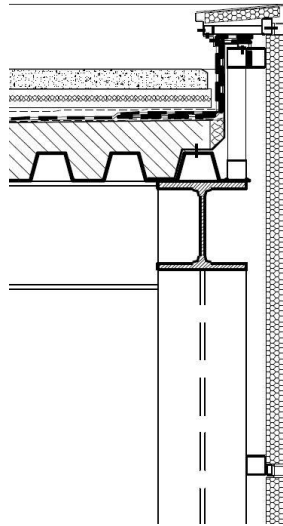
Situació exterior i interior: Part inferior de les obertures dels **exutoris**, trobada entre la perfil·laria de l'exutori i el minvell de la coberta, veure fins a on arriba la membrana impermeable i com està agafada al parament vertical. Detall constructiu d'entregues dels diferents perfils i materials d'acabats que es troben en aquest punt, juntes horitzontals i verticals...

Per l'interior es desmuntarà la part de fals sostre coincidint amb l'àmbit de la prova d'estanqueïtat per veure on es produeixen les entrades d'aigua.



CALA 3 (2 unitats)

Situació exterior: Part superior del lluernari pel costat de les **peces sandvitx d'alumini** treure tot un mòdul de la xapa d'alumini que fa de tapa murs amb especial cura en el punt que fa referència a la junta entre dues xapes. Un cop s'hagi tret aquesta xapa s'haurà de veure quin sistema de fixació i d'impermeabilització hi ha entre la xapa d'alumini de revestiment vertical de façana i la xapa d'alumini de revestiment horitzontal que fa de tapa murs. Igualment s'haurà de veure quina mena d'aïllament tèrmic hi ha sota d'aquestes peces, si existeix alguna subestructura de suport o si els panells s'agafen directament a l'estructura metàl·lica, que, si ha patit alguna deformació pot haver fet trencat alguna junta, donant com a resultat la pèrdua d'estanqueïtat.

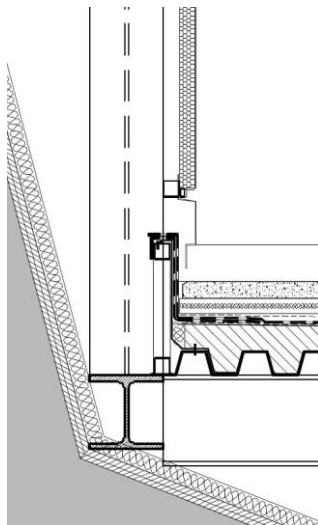


CALA 4 (2 unitats)

Situació exterior i interior: Part inferior del lluernari pel costat de les **peces sandvitx d'alumini** treure tot un mòdul de la xapa d'alumini i veure com arriba a la part inferior i com fa la trobada amb la coberta plana, veure fins a on arriba la membrana impermeable i com està agafada al parament vertical. Detall constructiu d'entregues dels diferents perfils i materials d'acabats que es troben en aquest punt, juntes horitzontals i verticals...

Per l'interior es desmuntarà la part de fals sostre coincidint amb l'àmbit de la prova d'estanqueïtat per veure on es produeixen les entrades d'aigua.

Per l'interior es desmuntarà la part de fals sostre coincidint amb l'àmbit de la prova d'estanqueïtat per veure on es produeixen les entrades d'aigua.



CALA 5 (2 unitats)

Situació interior: Cala de mides importants en el fals sostre de **plaques de cartró-guix llises**. Es farà una cala que permeti el pas d'una persona a l'interior de l'espai que queda entre l'estructura portant i la subestructura del fals sostre. (S'aprofitarà la cala que ja havia fet la brigada de l'Ajuntament)

CALA 6 (2 unitats)

Situació interior: Cala de mides importants en el fals sostre de **plaques de cartró-guix perforades**. Es farà una cala que permeti el pas d'una persona a l'interior de l'espai que queda entre l'estructura portant i la subestructura del fals sostre.

PROVES D'ESTANQUEÏTAT

Un cop s'han realitzat les cales en el cel ras de l'interior del pavelló

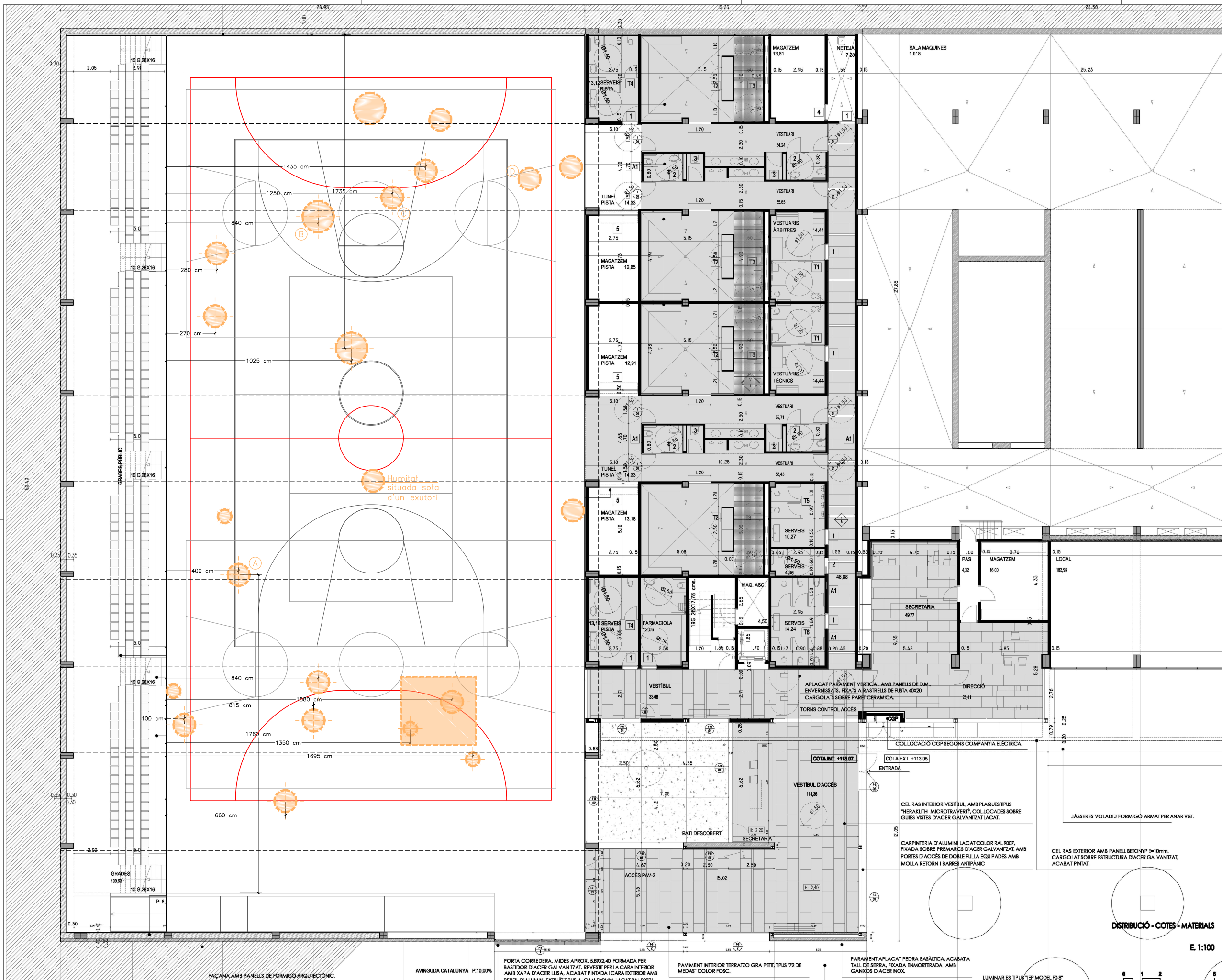
1. Es proposa fer dues proves d'estanqueïtat dels paraments verticals vidriats (una a un mòdul de fusteria d'alumini i l'altre a un mòdul d'exutori) per veure així el comportament de les juntes verticals i de les juntes horitzontals quan aquests paraments es troben amb els panells d'alumini de la part superior i amb els minvells de la part inferior. Cales 1-1' i 2-2', i per l'interior cales 5-6
2. Es proposa fer dues proves d'estanqueïtat dels paraments verticals de sandvitx d'alumini per veure així el comportament de les juntes verticals i de les juntes horitzontals quan aquests paraments es troben amb els panells d'alumini de la part superior i amb els minvells de la part inferior. Cales 3 i 4
3. Finalment es proposa, en una de les cobertes planes, fer una prova d'estanqueïtat.

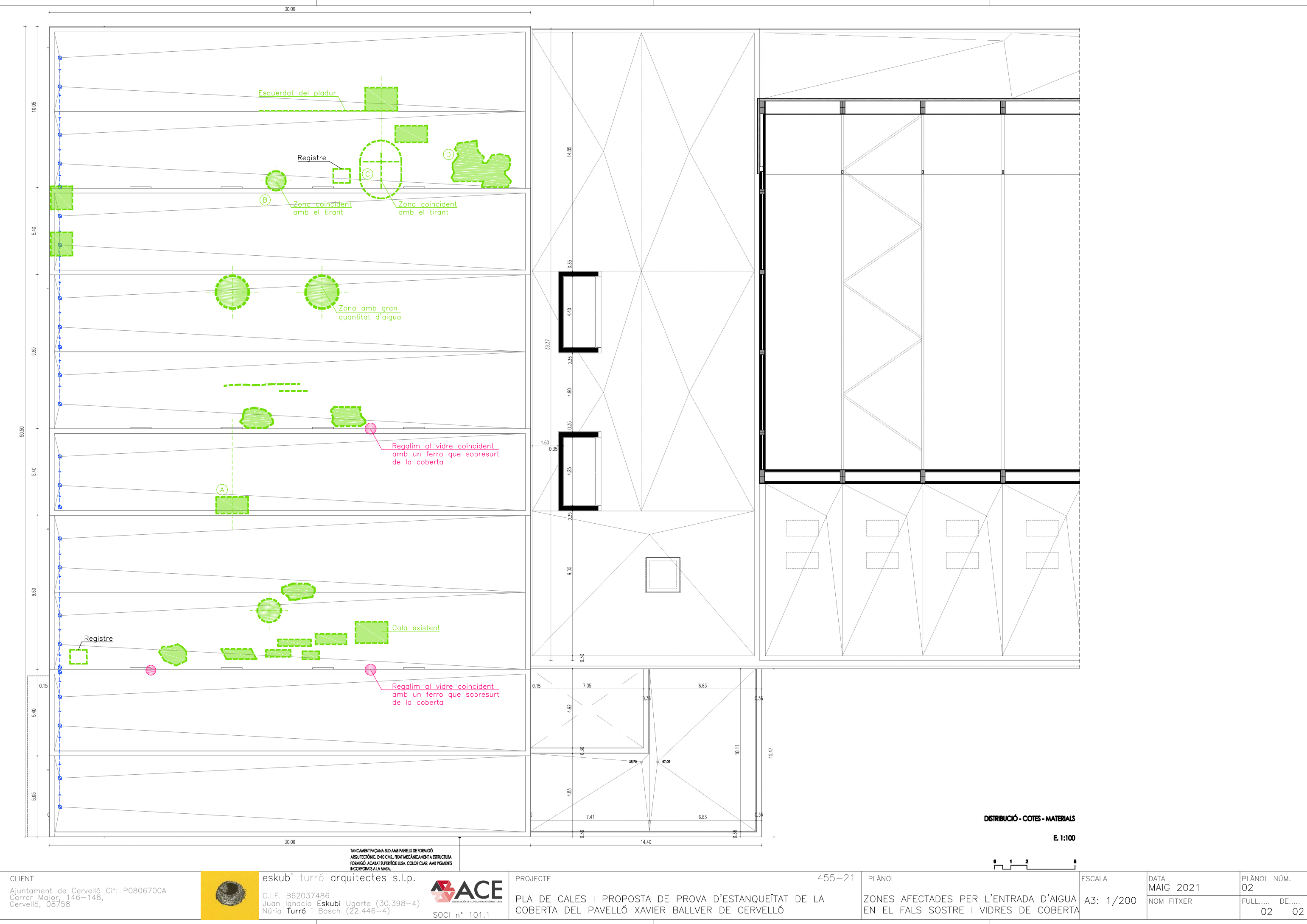
Aquestes proves d'estanqueïtat són puntuals, es mulla la zona (un mòdul de fusteria) durant ½ hora amb un equip d'aspersió normalitzat de longitud 2,40m, aquest equip es situa a la part superior del lluernari, o a la part superior del tancament opac de xapa i per escorrentia mulla tota la vertical.

La propietat ha de garantir el subministra d'aigua durant les proves.

L'arquitecte Juan Ignacio Eskubi

Barcelona, 26 de Maig de 2021





CLIENT
Ajuntament de Cervelló Cif: P0806700A
Carrer Major, 146-148,
Cervelló, 08758



eskubi turró arquitectes s.l.p.
C.I.F. B62037486
Juan Ignacio Eskubi Ugarte (30.398-4)
Núria Turró i Bosch (22.446-4)



SOCI n° 101.1

PROYECTO
455-21
PLA DE CALES I PROPOSTA DE PROVA D'ESTANQUEÏTAT DE LA
COBERTA DEL PAVELLÓ XAVIER BALLVER DE CERVELLÓ

PLÀNOL
ZONES AFECTADES PER L'ENTRADA D'AIGUA
EN EL FALS SOSTRE I VIDRES DE COBERTA

ESCALA
A3: 1/200

DATA
MAIG 2021
NOM FITXER

PLÀNOL NÚM.
02
FULL..... DE.....
02 02

SITUACIÓ DE LES CALES EN IMATGES

CALA 1: Part vidriada superior del lluernari (Nord)

- Treure un mòdul de la xapa d'alumini que fa de tapa murs.
- Comprovar com són les trobades entre les xapes, els encavalcaments de les làmines impermeables i les fixacions de les xapes i les fusteries.

CALA 1': Part superior de l'exutori del lluernari (Nord)

- Treure un mòdul de la xapa d'alumini que fa de tapa murs.
- Comprovar com són les trobades entre les xapes, els encavalcaments de les làmines impermeables i les fixacions de les xapes i l'exutori.

CALA 2: Part vidriada inferior del lluernari (Nord)

- Desmuntar la trobada entre la perfil·leria de la finestra i el minvell de la coberta.
- Comprovar com són les trobades entre les xapes, els encavalcaments de les làmines impermeables i les fixacions de les xapes i les fusteries.

CALA 2': Part inferior de l'exutori del lluernari (Nord)

- Desmuntar la trobada entre l'exutori i el minvell de la coberta.
- Comprovar com són les trobades entre les xapes, els encavalcaments de les làmines impermeables i les fixacions de les xapes i les fusteries.

CALA 3: Part superior dels panells sandvitx del lluernari (Sud)

- Treure tot un mòdul de la xapa d'alumini que actua com a tapamurs.
- Comprovar com són les trobades entre les xapes, els encavalcaments de les làmines impermeables i les fixacions de les xapes i els panells.

CALA 4: Part inferior dels panells sandvitx del lluernari (Sud)

- Treure tot un mòdul de la xapa d'alumini inferior.
- Comprovar com són les trobades entre les xapes, els encavalcaments de les làmines impermeables i les fixacions de les xapes i els panells.

CALA 5: Plaques de cartró-guix il·lises

- Ampliació de la cala existent a la placa de cartró-guix per permetre el pas d'una persona a l'interior de la subestructura del fals sostre.
- Comprovar l'estat interior d'aquest fals sostre i el recorregut de l'aigua per l'interior.

CALA 6: Plaques de cartró-guix perforades

- Obertura d'una cala a la placa de cartró-guix perforada per permetre el pas d'una persona a l'interior de la subestructura del fals sostre.
- Comprovar l'estat interior d'aquest fals sostre i el recorregut de l'aigua per l'interior.

OBSERVACIONS:

SEGONS L'APARTAT 4.2 DE LA SECCIÓ HS 5 DEL CTE:

Edifici situat a la Zona B i a la Isoyeta 50 en el mapa 1 del Annex B:

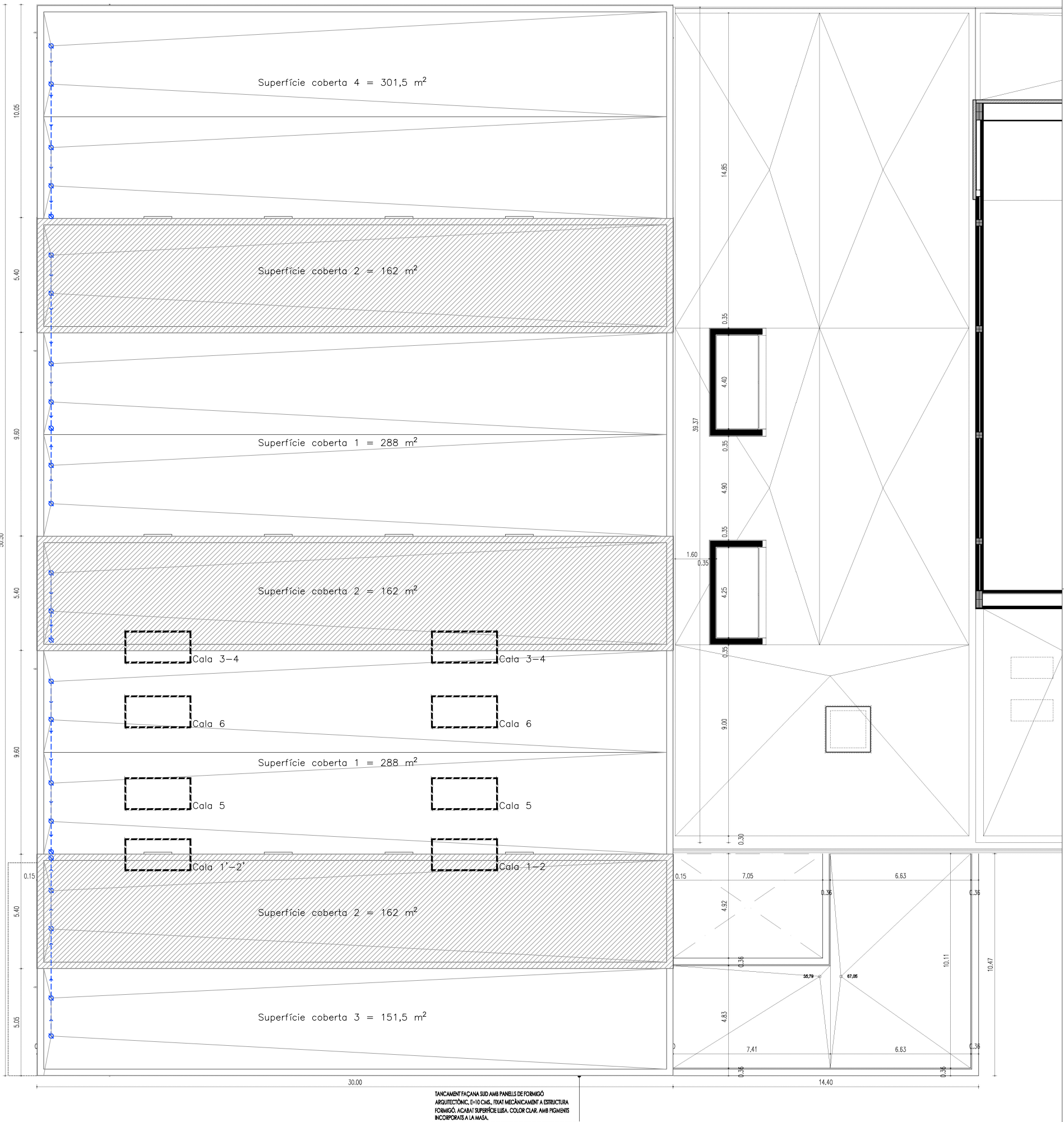
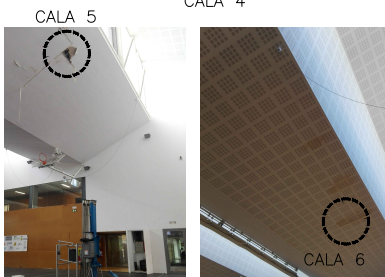
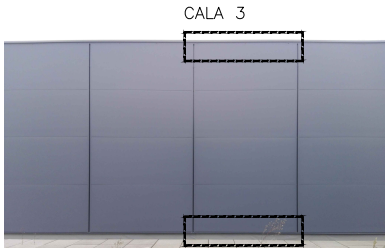
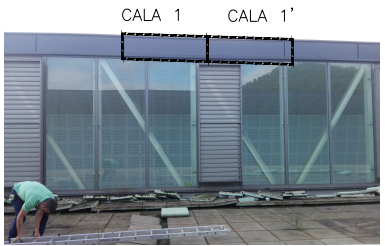
- S1= 288,0 m² < 500 m² --> Mínim 4 Col·lectors Ø160
- S2= 162,0 m² < 200 m² --> Mínim 3 Col·lectors Ø110
- S3= 151,5 m² < 200 m² --> Mínim 3 Col·lectors Ø110
- S4= 301,5 m² < 500 m² --> Mínim 4 Col·lectors Ø160

Comprovar el diàmetre dels baixants.

Hi ha cobertes que tenen un nombre inferior de col·lectors dels que li correspondrien situant sobreixidors per poder compensar el dèficit d'aquests.



IMATGES BAIXANTS



TANCAMENT FACANA SUD AMB PANELS DE FORMIGÓ
ARQUITÈCTONIC, 8-10 CMS. TRAT MECANICAMENT A ESTRUCTURA
FORMIGÓ, ACABAT SUPERFÍCIE LISA, COLOR CLAR, AMB PIGMENTS
INCORPORATS A LA MASA.

CLIENT
Ajuntament de Cervelló Cif: P0806700A
Carrer Major, 146-148,
Cervelló, 08758



eskubi turró arquitectes s.l.p.

C.I.F. B62037486
Juan Ignacio Eskubi Ugarte (30.398-4)
Núria Turró i Bosch (22.446-4)



SOCI n° 101.1

PROYECTO

PLA DE CALES I PROPOSTA DE PROVA D'ESTANQUEÏTAT DE LA
COBERTA DEL PAVELLÓ XAVIER BALLVER DE CERVELLÓ

455-21

PLÀNOL

CAMPANYA DE CALES EN PLANTA

ESCALA

A3: 1/500

DATA

MAIG 2021

NOM FITXER

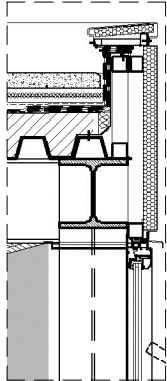
PLÀNOL NÚM.

01

FULL..... DE.....

01 03

Cala 1-1'



COMPROVACIÓ DEL DETALL CONSTRUCTIU DE L'EXUTORI I LA PART VIDRIADA (NORD) DEL LLUERNARI:

- Encavalcaments de les làmines impermeables de la coberta
- Fixacions de les xapes de remat de les fusteries i dels exutoris
- Fixacions de les fusteries i dels exutoris

Cala 5



CALA PER LOCALITZAR ELS PUNTS D'ENTRADA D'AIGÜES PEL COSTAT VIDRIAT

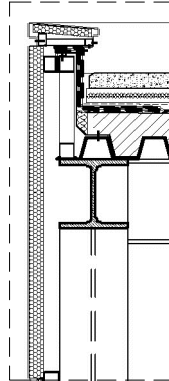
ORIGEN DEL PROBLEMA:

- Entrada d'aigua pel costat vidriat del lluernari.

CONSEQUÈNCIA:

- Saturació d'aigua en el revestiment de cartró guix i de l'aïllament de llana de roca del seu interior.

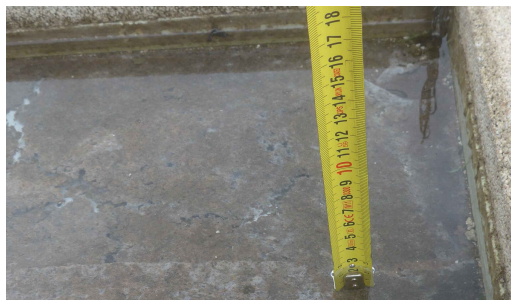
Cala 3



COMPROVACIÓ DEL DETALL CONSTRUCTIU DE LA PART SUPERIOR OPACA (SUD) DEL LLUERNARI:

- Encavalcaments de les làmines impermeables de la coberta
- Fixacions de les xapes de tapamurs
- Fixacions a la subestructura dels paraments verticals (sandvitx d'alumini)

OBSERVACIONS



SITUACIÓ:

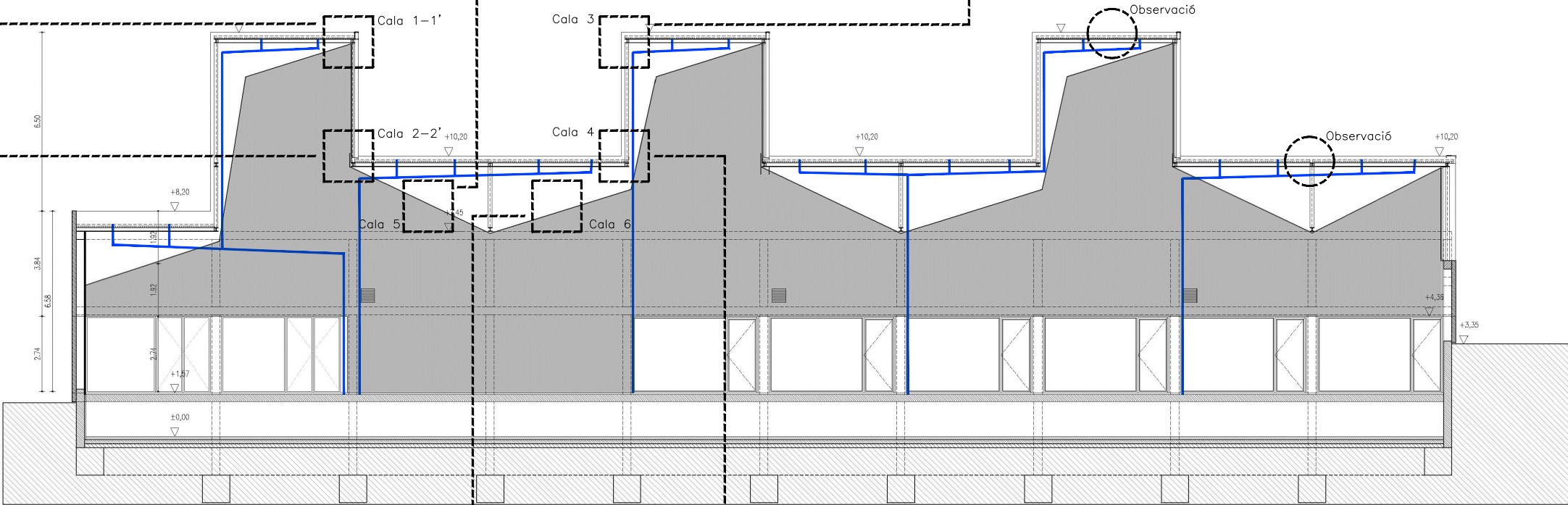
- Punt mig de les encavallades (sentit longitudinal)

ORIGEN DEL PROBLEMA:

- Deformació de l'estructura de les encavallades metàl·liques.

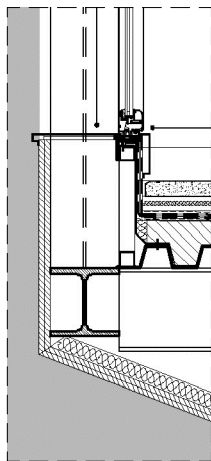
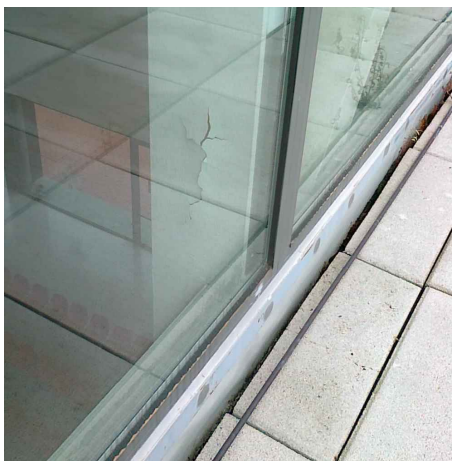
CONSEQUÈNCIA:

- Retenció d'aigua que no evacua en el centre de les cobertes.



SECCIÓ A-A'

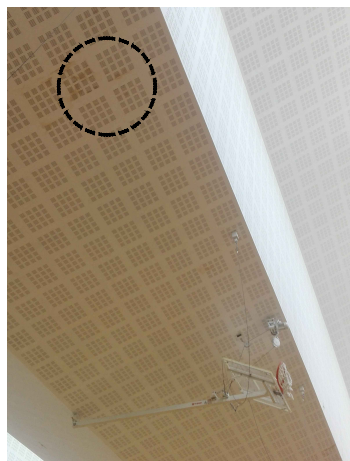
Cala 2-2'



COMPROVACIÓ DEL DETALL CONSTRUCTIU DE L'EXUTORI I LA PART VIDRIADA SUPERIOR (NORD) DEL LLUERNARI:

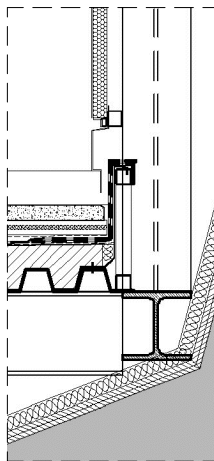
- Encavalcaments de les làmines impermeables de la coberta
- Fixacions de les xapes de remat de les fusteries i dels exutoris
- Fixacions de les fusteries i dels exutoris
- Extracció d'un tros de placa de cartró-guix per observar el recorregut de l'aigua

Cala 6



CALA PER LOCALITZAR ELS PUNTS D'ENTRADA D'AIGÜES PEL COSTAT OPAC DEL LLUERNARI

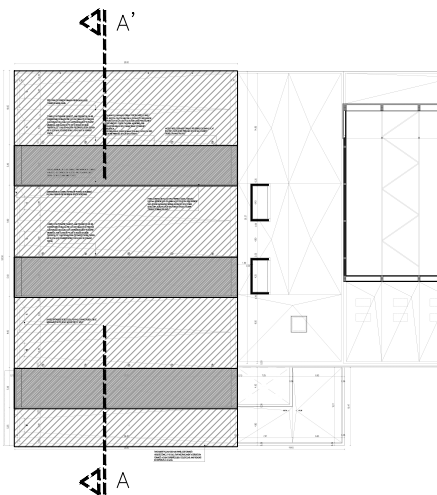
Cala 4

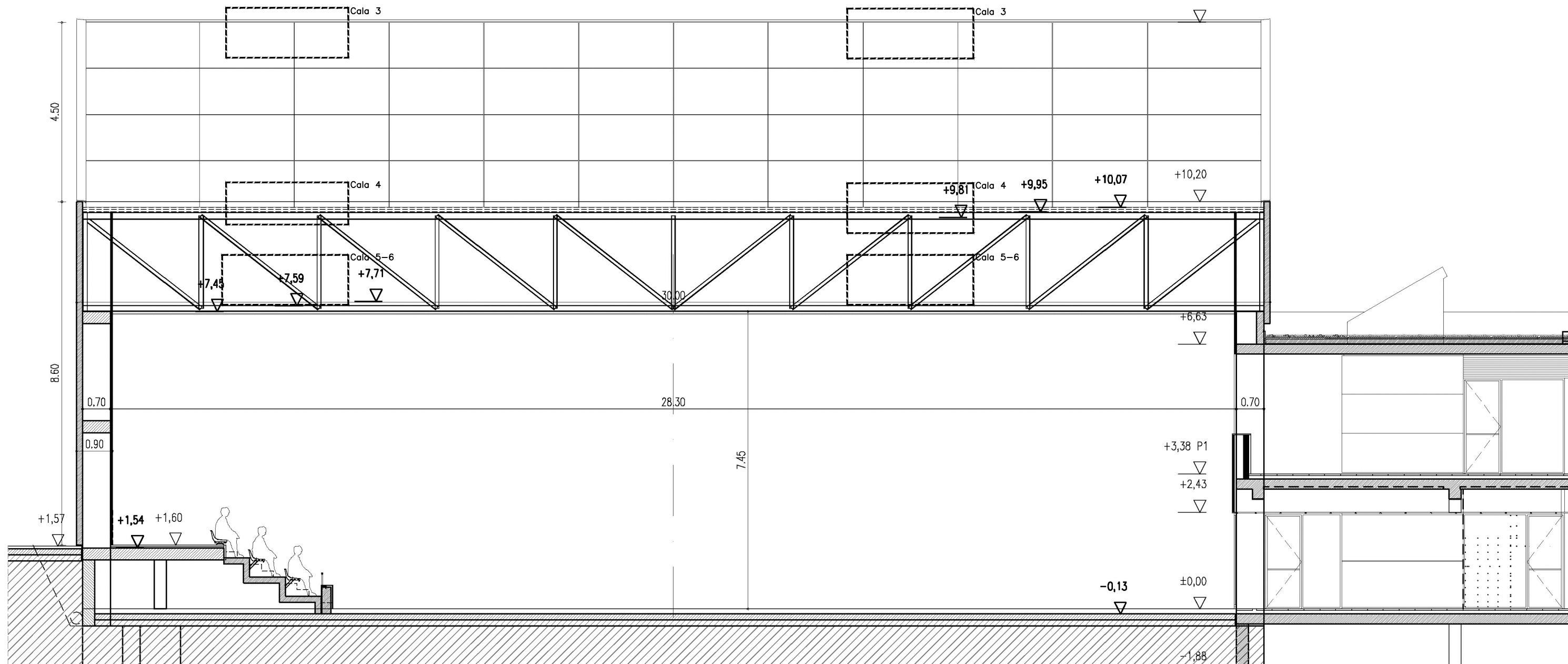


COMPROVACIÓ DEL DETALL CONSTRUCTIU DE LA PART INFERIOR OPACA (SUD) DEL LLUERNARI:

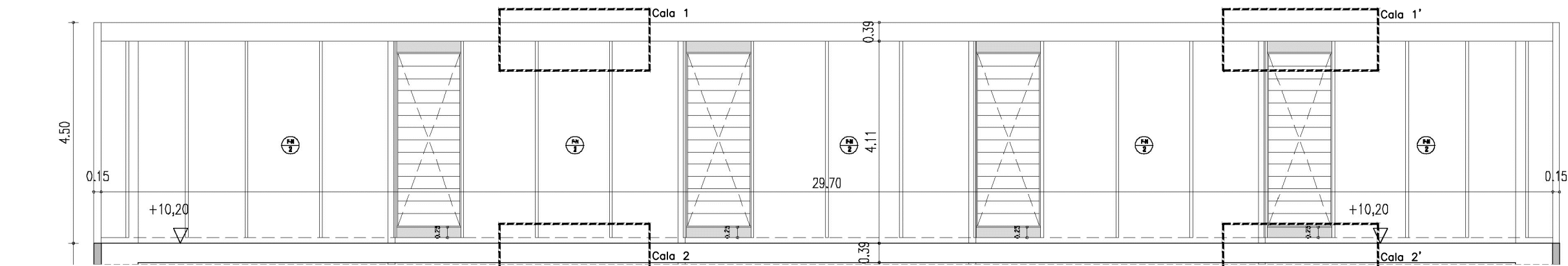
- Encavalcaments de les làmines impermeables de la coberta
- Fixacions de les xapes
- Fixacions a la subestructura dels paraments verticals (sandvitx d'alumini)
- Extracció d'un tros de placa de cartró-guix per observar el recorregut de l'aigua

PLANTA REFERÈNCIA

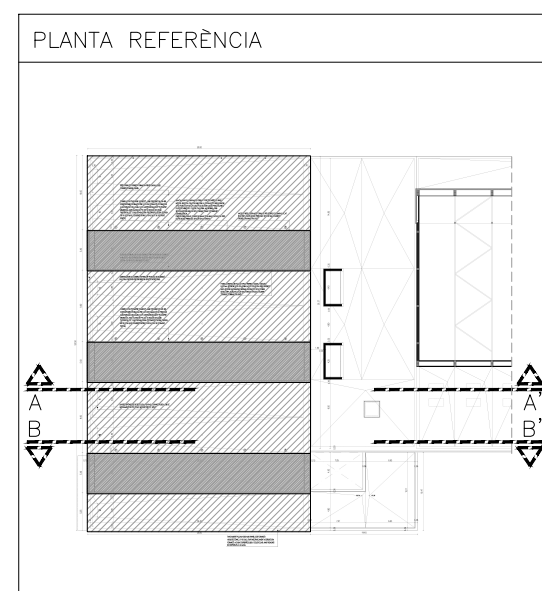




SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



A ANNEX II

INFORME APPLUS: ASSAIG D'ESTANQUITAT DELS LLUERNARIS

Datos del Informe

Ensayo de estanqueidad de fachada.

Localización: Cubierta pabellón

Proyecto: PAVELLÓ MUNICIPAL XAVIER BALLVER
AV. CATALUNYA 19
CERVELLÓ

Nº Expediente: 1210661

Nº Registro: IA.2021/515

Nº Acta obra: 1

Fecha: 15 de septiembre de 2021

Cliente

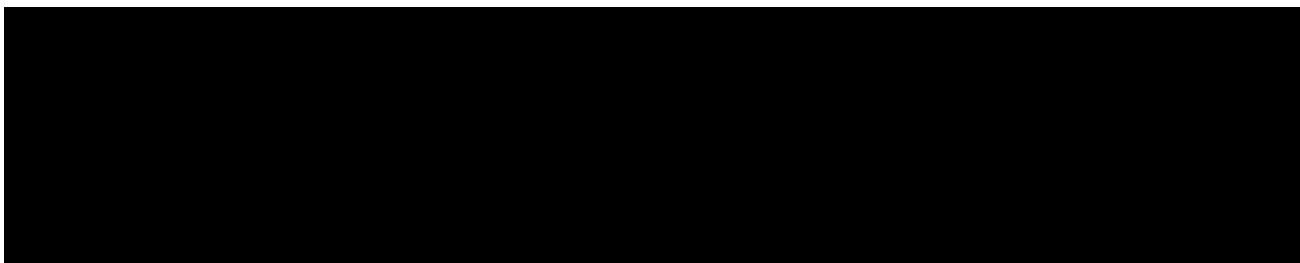
GESTIÓ TÈCNICA D'EDIFICACIÓ I REHABILITACIÓ S.L.

N.I.F.: ESB66076639

PETICIONARIO: SR. ÓSCAR LÓPEZ ARCE

CARRER PAUL ALSINA 36 LOCAL BARCELONA

Observaciones:



Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. Les agradeceremos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com

Este informe sólo afecta a los materiales sometidos a ensayo según las normas indicadas. La reproducción de este documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Laboratorio de Ensayos para el Control de Calidad de la Edificación con Declaración Responsable número L0600250 presentada a la Generalitat de Catalunya en fecha 23/07/2014

(+) Ensayos no incluidos en la Declaración responsable

1. Antecedentes y objeto

El Sr. Oscar López de **GESTIÓ TÈCNICA D'EDIFICACIÓ I REHABILITACIÓ S.L.**, se pone en contacto con Applus Norcontrol S.L.U., para solicitar una campaña de pruebas de estanqueidades de fachada en las instalaciones de referencia:

INSTALACIONES	LOCALIZACIÓN
PAVELLÓ MUNICIPAL XAVIER BALLVER	AV. CATALUNYA 19 CERVELLÓ

La finalidad del presente ensayo es verificar que el conjunto de los distintos elementos que forman el cerramiento de fachada de planta cubierta, no presenta filtraciones y/o humedades por la parte interior de la zona ensayada, tomando como referencia la norma de ensayo indicada.

2. Alcance

La localización y zonas de ensayo realizadas e indicadas por el peticionario son las siguientes:

LOCALIZACIÓN
CUBIERTA PABELLÓN


3. Norma de ensayo

Ensayo de estanqueidad de una parte de la fachada, siguiendo los criterios básicos indicados en la norma: Fachadas. Estanqueidad al agua. Ensayo "in situ". UNE-EN 13051:2001. (+)

4. Realización del ensayo

El día **21 de julio de 2021**, se llevó a cabo las pruebas de estanqueidad solicitadas.

5. Método de ensayo

Antes de iniciar la prueba se realizará una inspección visual de la zona objeto de ensayo y se marcará si este fuese el caso, cualquier anomalía o defecto que pudiese afectar el resultado final del ensayo.

El ensayo consiste en la proyección por aspersión de una cierta cantidad de agua a aplicar sobre la cara exterior de la fachada a ensayar, con un equipo de aspersión dotado de seis difusores separados entre ellos 0,40m.

La cantidad a proyectar será de aprox. 12 litros por minuto. (2 litros por aspersor)

En la toma de agua se instala un caudalímetro con llave de paso para regular el caudal necesario para realizar la prueba.

Se proyecta agua durante 30 minutos y se anota cualquier alteración, filtración o humedad que se manifieste durante la prueba.

Una vez finalizada la prueba y durante los 30 minutos posteriores, se revisa de nuevo la unidad de ensayo para asegurarse si hay cambios relevantes y se valora el resultado final de prueba.

La Norma Europea UNE-EN 13051:2001 es la única normativa existente en vigor para ensayar zonas de fachada en obra y su aplicación a tipologías de fachadas diferentes a las especificadas en la norma, implica una serie de limitaciones debido al formato de los elementos y materiales que componen dicha fachada.

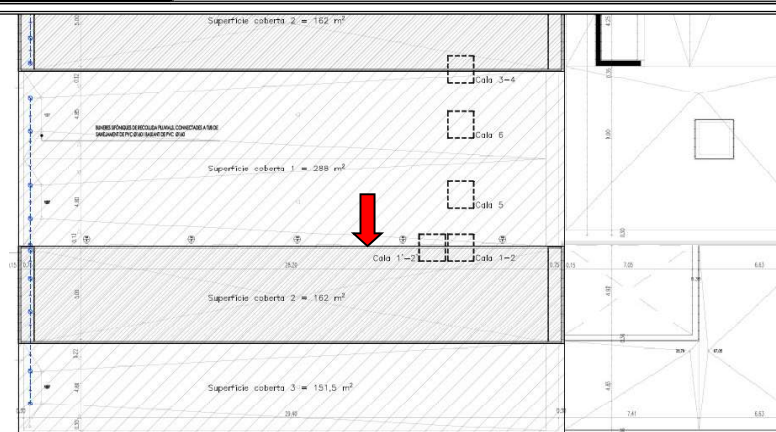
6. Resultados

Dos técnicos de APPLUS se desplazan a la obra de referencia para realizar las pruebas de estanqueidad de fachada, con el siguiente resultado:

PRUEBA	UNIDAD DE ENSAYO		RESULTADO
	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO	
1.1	ZONA 1 (Módulo acristalado)	1,20m del suelo	NO SATISFACTORIO
1.2		Coronación fachada	NO SATISFACTORIO
1.3		Suelo cubierta superior	SATISFACTORIO
2.1	ZONA 2 (Módulo acristalado + exutorio)	1,20m del suelo	NO SATISFACTORIO
2.2		Coronación exutorio	NO SATISFACTORIO
3.1	ZONA 3 (Fachada revestidas con placas metálicas)	1,20m del suelo	SATISFACTORIO
3.2		Coronación fachada	SATISFACTORIO

A continuación, se detalla en los "Check-List" adjuntos las pruebas de estanqueidad realizadas:

PRUEBA 1.1	UNIDAD DE ENSAYO:	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO
		ZONA 1 (Módulo acristalado)	1,20m del suelo
	LADO EXTERIOR:	Módulos acristalados emplazados entre la cubierta inferior y la superior.	
	LADO INTERIOR:	Visto, el petionario ha abierto una cata.	
	OBSERVACIONES:	Se detectan filtraciones entre el módulo acristalado y la chapa metálica que hay dispuesta bajo éste.	
	RESULTADO:	No Satisfactorio	



Localización zona de ensayo



Detalles del exterior y emplazamiento equipo de ensayo

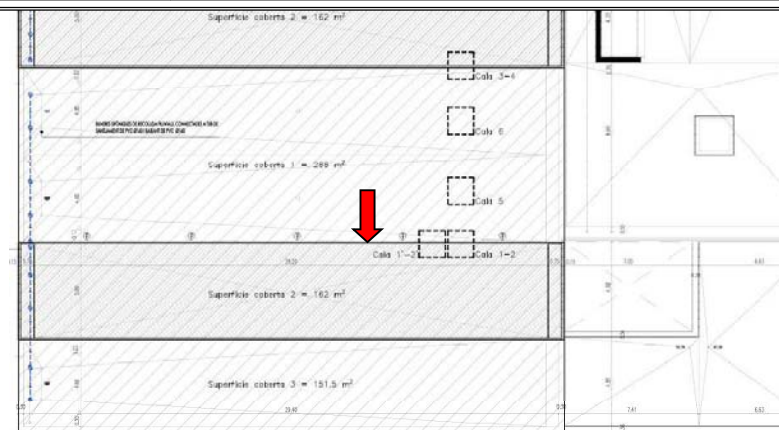


Detalles del interior alcance zona de ensayo



Detalles de la filtración detectada

PRUEBA 1.2	UNIDAD DE ENSAYO:	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO
		ZONA 1 (Módulo acristalado)	Coronación fachada
	LADO EXTERIOR:	Entrega chapa coronación fachada y módulos acristalados.	
	LADO INTERIOR:	Visto y techo trasdosado.	
	OBSERVACIONES:	Se repiten las mismas filtraciones (Prueba 1.1) entre el módulo acristalado y la chapa metálica que hay dispuesta bajo éste.	
	RESULTADO:	No Satisfactorio	



Localización zona de ensayo



Detalles del exterior y emplazamiento equipo de ensayo

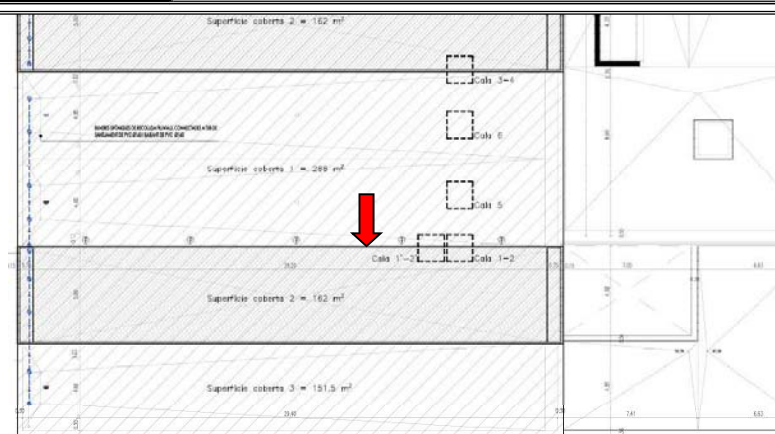


Detalles del interior alcance zona de ensayo

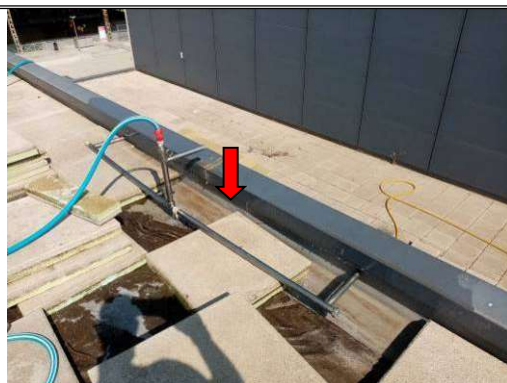


Detalles de localización detectada

PRUEBA 1.3	UNIDAD DE ENSAYO:	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO
		ZONA 1 (Módulo acristalado)	Suelo cubierta superior
	LADO EXTERIOR:	Entrega cubierta superior con fachada.	
	LADO INTERIOR:	Techo trasdosado.	
	OBSERVACIONES:	No se visualizan filtraciones por la cara interior accesible y visible de la fachada y cubierta.	
	RESULTADO:	Satisfactorio	



Localización zona de ensayo

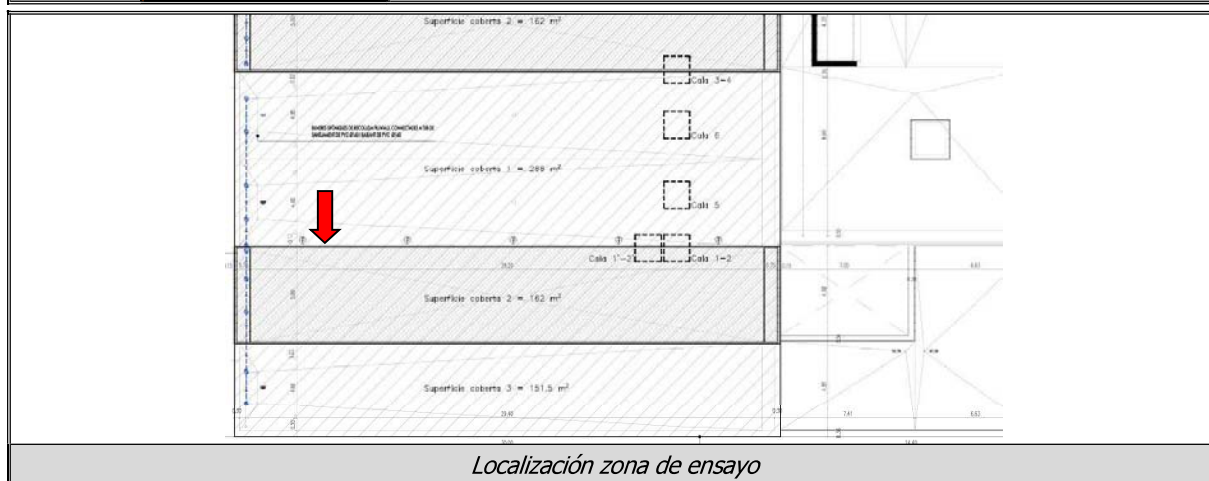


Detalles del exterior y emplazamiento equipo de ensayo

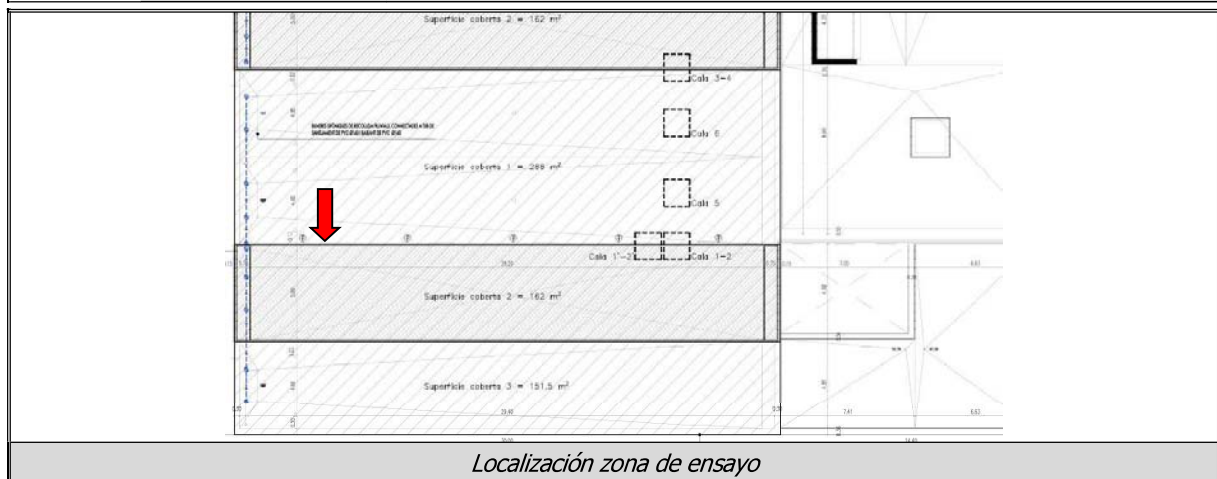


Detalles del interior alcance zona de ensayo

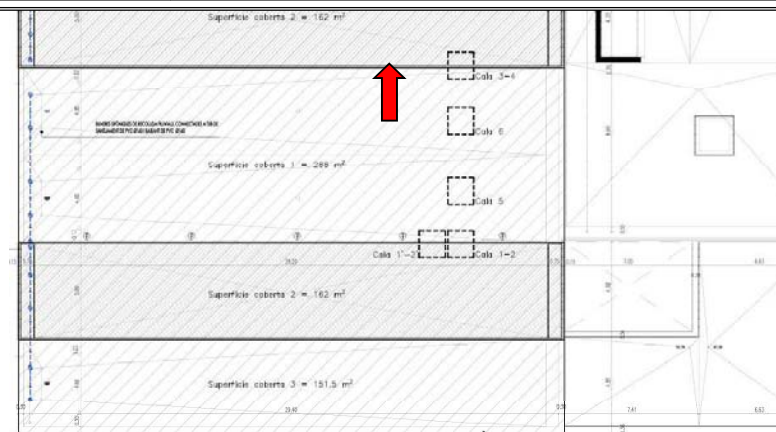
PRUEBA 2.1	UNIDAD DE ENSAYO:	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO
		ZONA 2 (Módulo acristalado + exutorio)	1,20m del suelo
	LADO EXTERIOR:	Módulos acristalados emplazados entre la cubierta inferior y la superior, y entre ellos un panel exutorio.	
	LADO INTERIOR:	Visto y techo trasdosado.	
	OBSERVACIONES:	Se detectan filtraciones por la parte inferior del exutorio.	
	RESULTADO:	No Satisfactorio	



PRUEBA 2.2	UNIDAD DE ENSAYO:	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO
		ZONA 2 (Módulo acristalado + exutorio)	Coronación exutorio
	LADO EXTERIOR:	Entrega chapa coronación fachada más exutorio y módulos acristalados.	
	LADO INTERIOR:	Visto y techo trasdosado.	
	OBSERVACIONES:	Se repiten las mismas filtraciones (Prueba 2.1) por la parte inferior del exutorio.	
	RESULTADO:	No Satisfactorio	



PRUEBA 3.1	UNIDAD DE ENSAYO:	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO
		ZONA 3 (Fachada revestidas con placas metálicas)	1,20m del suelo
	LADO EXTERIOR:	Fachada ciega formada por placas metálicas dispuestas entre la cubierta inferior y la superior.	
	LADO INTERIOR:	Paredes y techo trasdosados.	
	OBSERVACIONES:	No se visualizan filtraciones por la cara interior accesible y visible de la fachada.	
	RESULTADO:	Satisfactorio	



Localización zona de ensayo

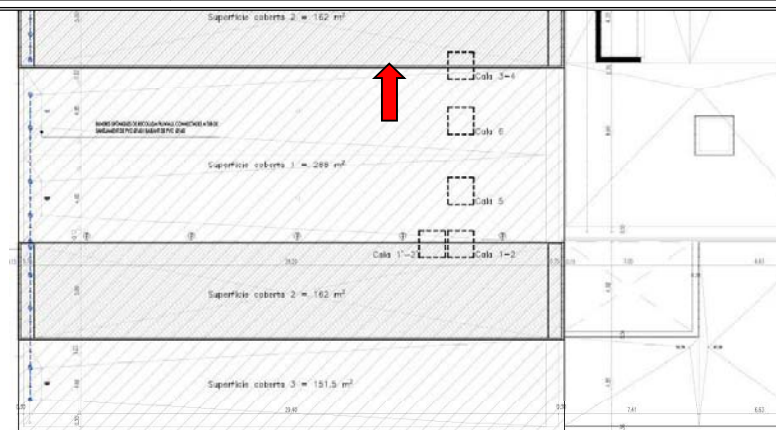


Detalles del exterior y emplazamiento equipo de ensayo

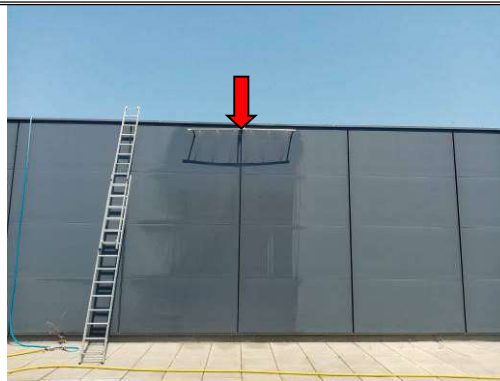


Detalles del interior alcance zona de ensayo

PRUEBA 3.2	UNIDAD DE ENSAYO:	LOCALIZACIÓN	EMPLAZAMIENTO EQUIPO DE ENSAYO
		ZONA 3 (Fachada revestidas con placas metálicas)	Coronación fachada
	LADO EXTERIOR:	Coronación fachada ciega formada por placas metálicas dispuestas entre la cubierta inferior y la superior.	
	LADO INTERIOR:	Paredes y techo trasdosados.	
	OBSERVACIONES:	No se visualizan filtraciones por la cara interior accesible y visible de la fachada.	
	RESULTADO:	Satisfactorio	



Localización zona de ensayo



Detalles del exterior y emplazamiento equipo de ensayo



Detalles del interior alcance zona de ensayo