



Plec de prescripcions tècniques particulars que ha de regir la contractació dels serveis d'arranjament i millora a la Tàrraco Arena Plaça, TAP, propietat de la DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

1.- Objecte

L'espai TAP, està constituït per l'antiga plaça de braus, ja reformada, un edifici auxiliar i una sèrie d'espais oberts, actualment tots ells es troben en operació.

L'antiga plaça de va ser coberta amb una estructura metàl·lica que forma una cúpula de 94 m de diàmetre, la part central de 40 m de diàmetre és retràctil. Aquest conjunt queda identificat com la Cúpula.

L'objecte del present contracte es la prestació del servei de manteniment per tal de realitzar els treballs de revisió decennal de la cúpula, el canvi dels actuals focus del redol per nous focus amb lluminàries led, i l'adequació i senyalització de l'espai per a persones de mobilitat reduïda.

El contracte es divideix en tres lots:

Lot 1: Consistirà en l'arranjament de tots els elements deteriorats pel temps o per l'ús, com ara vidres, juntes d'estanquitat, estructura metàl·lica, goteres, etc. de la cúpula.

El servei de revisió decennal de la Cúpula, té com objecte inspeccionar les condicions d'aquest element singular de l'edifici, per verificar el seu estat de seguretat, així com la reparació d'aquells punts que s'especifiquen en el present plec o els que es puguin derivar de la inspecció que s'efectuï. No s'inclouen inspeccions ni proves de funcionament del sistema de translació de la part central.

CPV 50712000-9 Servicios de reparación y mantenimiento de equipos mecánicos de edificios

Lot 2: Canvi dels actuals focus del redol.

CPV 50711000-2 Servicios de reparación y mantenimiento de equipos eléctricos de edificios

Lot 3: Adaptació dels accessos per a la mobilitat reduïda i senyalització amb codis QR mitjançant plaques.

CPV 50800000-3 Servicios varios de reparación y mantenimiento

2.- Abast del servei

Els serveis consistiran en:

2.1 Revisió de les xapes que conformen la coberta, comprovant la seva integritat, subjecció, solapament, deformació. La inspecció visual mostra que les xapes es troben en bon estat, però si calgués es procediria a recaragolar els bisos assegurant que les xapes no puguin ser xuclades per l'efecte del vent. Detecció de punts sospitosos d'entrada de gotelleres. Etc.
(Lot 1)



2.2 Substitució de 8 vidres. Segons que es recull a l'informe annex 1, 7 dels vidres presenten esquerdes de diferents orígens, i cal doncs procedir al canvi dels conjunts. El vuitè vidre va rebre un cop posteriorment i per prevenció es procedirà al canvi. El licitador estudiarà si aquesta operació es pot realitzar situant la grua amb plomí al centre de la TAP per arribar a tots els vidres, evitant així l'ocupació de la via pública i millorant el rendiment.

Els vidres estan formats per vidre laminar incolor 8+8 exterior, cambra de 16mm i vidre laminar incolor de 10+10 interior. Dimensions aproximades en mm 2625 x 2100 els de la corona i el de l'òcul és de forma trapezoidal bases 1150/2680 i 2200 costat. L'adjudicatari haurà de prendre les mesures exactes abans d'encarregar la seva fabricació.

Cada conjunt anirà muntat sobre bastiment d'alumini, classificació mínima 3 a la permeabilitat a l'aire a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A i segellat amb massilla de poliuretà (ref. P06SI250 de la sèrie Massilles de poliuretà de BASF-CC) **(Lot 1)**

2.3 Impermeabilització passadís perimetral. El passadís perimetral de la cúpula fixa de la TAP, que té una amplada variable entre 80 i 120 cm, està impermeabilitzat amb làmina de PVC i pel efecte del pas dels operaris de manteniment, ha perdut puntualment la impermeabilització. Es considera que la millor solució es la seva re-impermeabilització aplicant una làmina de PVC de 1,8 mm de gruix termosoldada i aplicada sobre la làmina existent amb una protecció entre ambdues de geotèxtil polièster de 300 g/m² i solapada verticalment. Prèviament caldrà netejar la làmina existent, aplicar pedaços si cal amb membrana sintètica i protegint amb massilla els caps dels bisos. Caldrà resseguir les baixants i sobreeixidors. **(Lot 1)**

2.4 Reposició dels cordons impermeables del vidres de l'òcul de la cúpula mòbil. L'òcul de la cúpula mòbil resulta atractiu per les aus marines, que en picotejar-ho tot acaben estirant els cordons d'aïllament per a seva semblança a cucs; els efectes de les inclemències atmosfèriques també han envellit aquest cordons, que cal sanejar i reposar en material elàstic de massilla de poliuretà que suporti els efectes atmosfèrics i que haurà de ser aprovat per la propietat (ref. P06SI250 de la sèrie Massilles de poliuretà de BASF-CC). **(Lot 1)**

2.5 Reposició barrera d'estanqueïtat de la junta de la cúpula mòbil. La cúpula mòbil s'obre en dos parts simètriques. La Junta de separació disposa d'un disseny per evitar l'entrada d'aigua de pluja a l'interior de la TAP. Part d'aquest disseny està format per una banda de cautxú elàstic: goma SBR Cautxú Estirè-Butadiè suportat per bisos al faldó de la xapa de la coberta, que cal canviar totalment i assegurar mitjançant passamà i bisos rosca mètrica amb femella cada 15 cm. **(Lot 1)**

2.6 Reparació d'una part de la xapa d'acer zincat de 0,8 mm, de la junta de la cúpula mòbil. No s'ha pogut determinar l'origen d'una forta deformació provocada en una maniobra de tancament de la cúpula, que ha perdut el seu disseny original i que per tant es font d'entrada d'aigua. Cal reparar aquest defecte substituint les xapes deformades per unes de noves amb la conformació original. **(Lot 1)**

2.7 Prova d'estanqueïtat de la superfície de la cúpula aplicant aigua per mig d'una màniga de reg amb broquet que simuli la pluja. Hi ha punt d'aigua a un punt del perímetre. **(Lot 1)**

2.8 Neteja interior de la cúpula mòbil. La cúpula mòbil ha acumulat residus dels coloms que hi nidifiquen, pel que cal recollir-los, portar-los a abocador i netejar i desinfectar i desinfectar l'interior de la cúpula. Per arribar a tota la superfície caldrà emprar peces de tramex de material plàstic disponibles a la TAP. **(Lot 1)**

2.9 Revisió superfície interior de la cúpula. A l'interior de la TAP accedeixen ocasionalment els coloms, embrutant les bigues de la estructura i arribant a nidificar en algun punt de l'entramat estructural. Cal fer una neteja de les bigues i retirar els nius que s'hi puguin trobar.

ENG153 Decennal cúpula TAP

2



També caldrà revisar les fixacions de les plaques acústiques que en ocasionalment s'han afluixat o perdut cargoleria. **(Lot 1)**

2.10 Revisió de la estructura metàl·lica de la cúpula interior, per tal de detectar possibles falles del material, així com les diferents unions entre les bigues i els nusos, de forma que es trobin en bon estat, sense oxidacions ni altres deterioraments. Si cal es faran radiografies o altres mètodes per determinar el bon estat de les soldadures. **(Lot 1)**

2.11 Renovació dels 72 focus de la il·luminació del redol central i de manteniment, tots de 1.000 watts de potència. Actualment són làmpades de descàrrega, i es volen renovar a lluminàries LED, aconseguint el mateix nivell lumínic que tenen actualment. **(Lot 2)**

2.12 Construcció de noves rampes per accedir a l'interior de la TAP, en portes d'accés de la planta baixa (portes 4 i 5) i altres rampes en punts a determinar allà on calgui, amb col·locació de baranes d'acer inoxidable per a suport. Senyalització, amb plànol dels accessos amb codi QR, en diferents rètols distribuïts per tot l'edifici, i plànols en format paper. **(Lot 3)**

3.- Equip de treball

Les empreses o professionals que optin a oferir al servei hauran de:

- Disposar d'un equip humà mínim format per:

- o Un cap d'equip amb experiència en treballs mecànics de més de 10 anys i que pugui actuar de recurs preventiu
- o Un oficial
- o Dos manobres

- Les diferents especialitats per cada lot seran:

Lot 1. Cap d'equip amb experiència en treballs equivalents de més de 10 anys. Oficials instal·ladors especialistes col·locadors, muntadors, elèctrics i mecànics, manobres especialistes col·locadors, muntadors, elèctrics i mecànics.

Lot 2. Cap d'equip amb experiència en treballs equivalents de més de 10 anys. Oficials especialistes elèctrics, manobres especialistes elèctrics.

Lot 3. Cap d'equip amb experiència en treballs equivalents de més de 5 anys. Oficials especialistes, manobres especialistes col·locadors, muntadors i informàtics.

4.- Condicions d'execució

Per als Lots 1 i 2:

- o Tot l'equip humà de l'adjudicatari que hagi d'accedir a la cúpula haurà de demostrar formació en prevenció de riscos de treballs en alçada
- o No pot treballar un operari sol a la cúpula, sempre haurà de formar-se un equip de dos persones com a mínim



- Les eines, materials i consumibles hauran d'estar en tot moment continguts i lligats per evitar la seva caiguda a la via pública o a l'interior de la TAP
- La neteja i recollida de restes de les actuacions ha de ser extrema per evitar danys a la cúpula
- Segons el Reglament sobre obres de Construcció RD1627/1997, al seu Art 2, b) defineix aquest servei com una obra "Treballs amb riscos especials: treballs la realització dels quals exposi els treballadors a riscos d'especial gravetat per a la seva seguretat i salut: caiguda des d'altura. Per tant haurà de redactar-se el Pla de Seguretat i Salut corresponent.

5.- Documentació a presentar

Per cada lot:

5.1 L'adjudicatari presentarà abans d'iniciar els treballs:

- Un diagrama de planificació de les accions ajustat al termini
- Pòlissa en vigor de RC que cobreixi la seva responsabilitat en cas d'accident o mal funcionament ocasionats pel seu servei amb una cobertura de 250.000 € per accident

5.2.1 L'adjudicatari presentarà juntament amb el lliurament dels treballs un informe final que contingui:

- El detall de l'estat de la cúpula, les operacions i reparacions efectuades
- Llistat dels materials emprats, acompanyat dels certificats, característiques i proveïdor
- Reportatge fotogràfic
- Dictamen amb conclusions i recomanacions.
- Plànols obtinguts a escala adient, en format PDF i DWG si s'escau.

6.- Pressupost base de licitació

El tipus base de licitació per a l'execució del present encàrrec es fixa en 193.019,92 € (IVA exclòs), que afegint el 21% d'IVA fa un total de 233.554,10 €

No s'admetran ofertes per sobre d'aquest preu.

Lot 1:

Pressupost sense IVA:	92.047,22 €
IVA (21%):	19.329,92 €
Pressupost Base de Licitació:	111.377,14 €

Lot 2:

Pressupost sense IVA:	82.746,93 €
IVA (21%):	17.376,85 €
Pressupost Base de Licitació:	100.123,78 €

ENG153 Decennal cúpula TAP

4



Lot 3:

Pressupost sense IVA: 18.225,77 €

IVA (21%): 3.827,41 €

Pressupost Base de Licitació: 22.053,18 €

Per tal de que els industrials que es presentin puguin entendre millor l'abast dels treballs, es convocarà a una reunió voluntària *in situ*, on es lliuraran les explicacions detallades de totes les actuacions.

7.- Obligacions de l'adjudicatari

L'adjudicatari demanarà les llicències o comunicacions prèvies d'obres i la llicència d'ocupació de via pública pertinents per a l'execució dels serveis a l'Ajuntament de Tarragona.

8.- Termini de lliurament, penalitzacions i facturació

Per cada lot, el termini d'execució i lliurament dels treballs serà de 3 mesos des de la data de formalització del contracte o encàrrec, tot i que caldrà ajustar les actuacions en funció de la programació d'esdeveniments a la TAP. Aquest termini inclou la fabricació i preparació de materials al taller.

Per cada lot, la demora o incompliment, no justificada, dels terminis d'execució poden ser sancionats, sense perjudici de la facultat de la Diputació de rescindir el contracte en qualsevol d'ambdós casos.

Per cada lot, les penalitzacions per incompliment de terminis, mala execució, materials en males condicions o inadequats, o altres, es determinaran en obra pel responsable del contracte. Serà d'aplicació el que es diu als articles 192, 195 i 196 de la Llei de Contractes del Sector Públic 9/2017, de 8 de novembre.

Per cada lot, si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, es podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició de les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la Llei de Contractes del Sector Públic 9/2017, de 8 de novembre.

Per cada lot, per procedir al cobrament, l'adjudicatari haurà d'haver realitzat totes les actuacions d'aquest plec que es disposi a facturar i disposar de la validació dels treballs per part del tècnic de seguiment de la Diputació de Tarragona. L'adjudicatari podrà presentar factura electrònica a la Diputació un cop el tècnic responsable de la Diputació validi els treballs realitzats mitjançant acta de recepció dels serveis.

ANNEXOS

1. Informe dels vidres trencats
2. Passadís perimetral
3. Deformació de la coberta
4. Faldó barrera estanquitat cúpula mòbil
5. Cordons estanquitat òcul
6. Detall del Pressupost



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal

Annex 1



INFORME

**Rotura de cristales en la cúpula de la
Tàrraco Arena Plaça TAP**

Fecha:
Septiembre 2017

Expediente:



ENG153 Decennal cúpula TAP

7



INFORME SOBRE LA ROTURA DE LOS CRISTALES DE LA CÚPULA TAP

Situación:

Edifici Tarraco Arena Plaça, TAP

C/ Mallorca 18 Tarragona

El verano de 2016, fueron detectadas varias fisuras en los cristales de la cúpula de la Tarraco Arena Plaça TAP, propiedad de la Diputació de Tarragona, y actualmente en régimen de alquiler a un tercero, la compañía APIC que la opera.

Se ha realizado una inspección y obtenido fotografías, situando además las fisuras en su posición relativa sobre el edificio, obteniéndose la siguiente información:

- 6 fisuras en la corona perimetral de la cúpula fija
- 1 fisura en uno de los cristales del óculo de la cúpula móvil
- 1 golpe reciente en uno de los vidrios de la corona

Su distribución, tipología y forma queda registrada en el esquema y en las fotografías que se acompañan en los siguientes capítulos.

Se desconoce cuando aparecieron las fisuras.

Dimensiones de los cristales:

- Corona: trapecio de $b_{sup} 1,80$ / $b_{inf} 1,90$ / h: 2,50m
- Óculo: trapecio de $b_{sup} 1,40$ / $b_{inf} 2,55$ / h: 2,10m

Composición:

- Corona: 10+10 / cámara 15 / 8+8 total 51 mm
- Óculo: 10+10 / cámara 15 / 8+8 total 51 mm

Altura sobre el nivel de la calle

- Corona: 18,20 m
- Óculo: 33 m

De la inspección ocular de las fisuras se deduce que:

Las fisuras F1, F2, F3 y F4 presentan claros golpes provocados durante el montaje, con arranque de material y de los que parten las fisuras

Las fisuras F5 y F6 no presentan golpes aparentes y su formación debe explicarse por otras causas

La fisura F7, no presenta golpes y cabe destacar que ya hubo un episodio de rotura similar hace varios años.

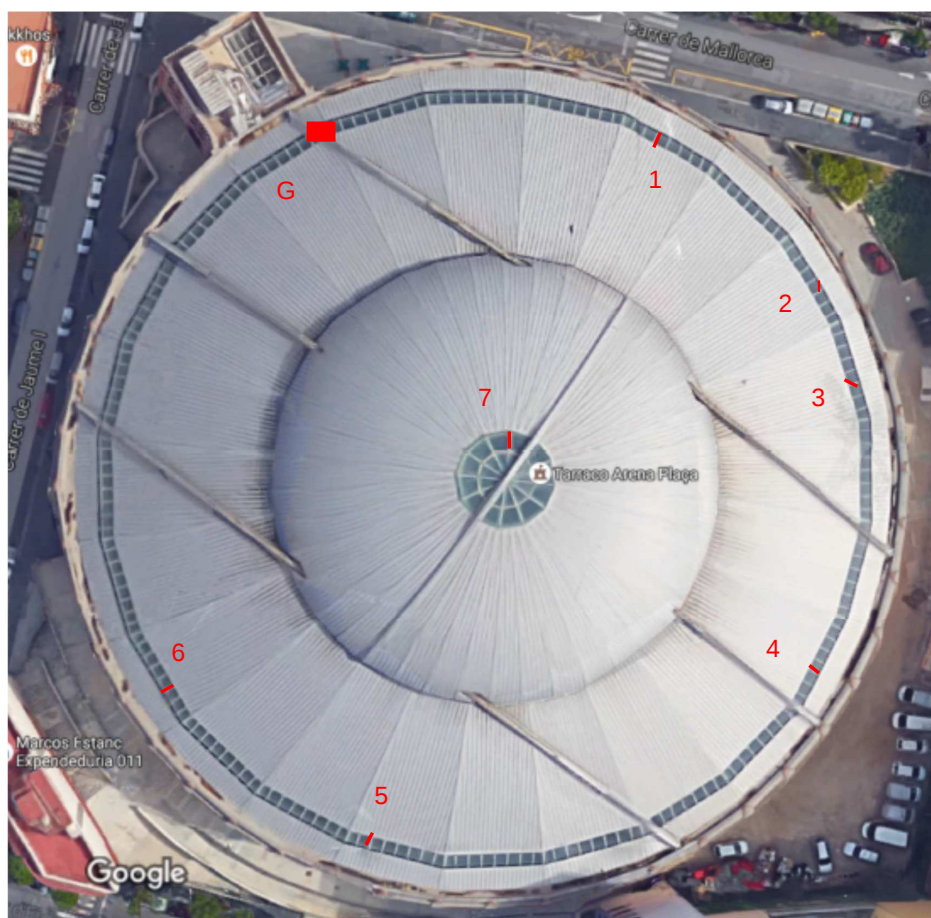
La indicación G, no corresponde a una fisura sino a un golpe



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Distribución fisuras



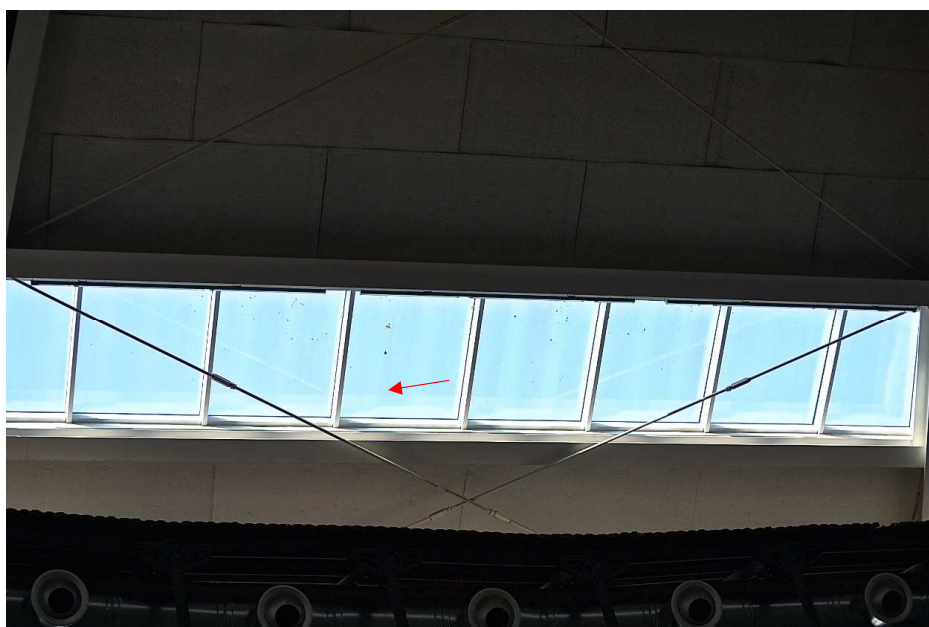
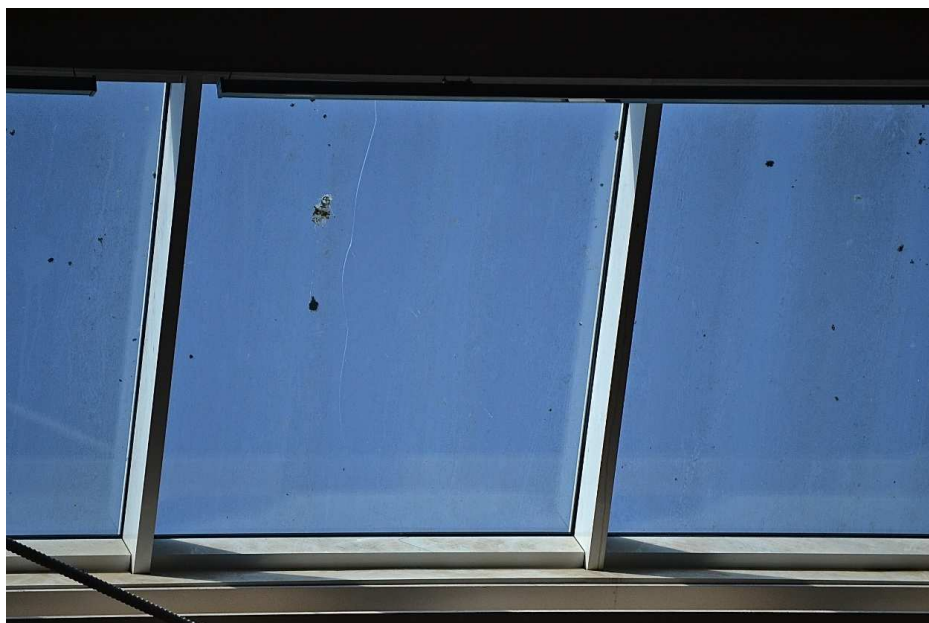


Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Detalle de cada Fisura

Fisura 1:



Fotos desde el interior

ENG153 Decennal cúpula TAP

10



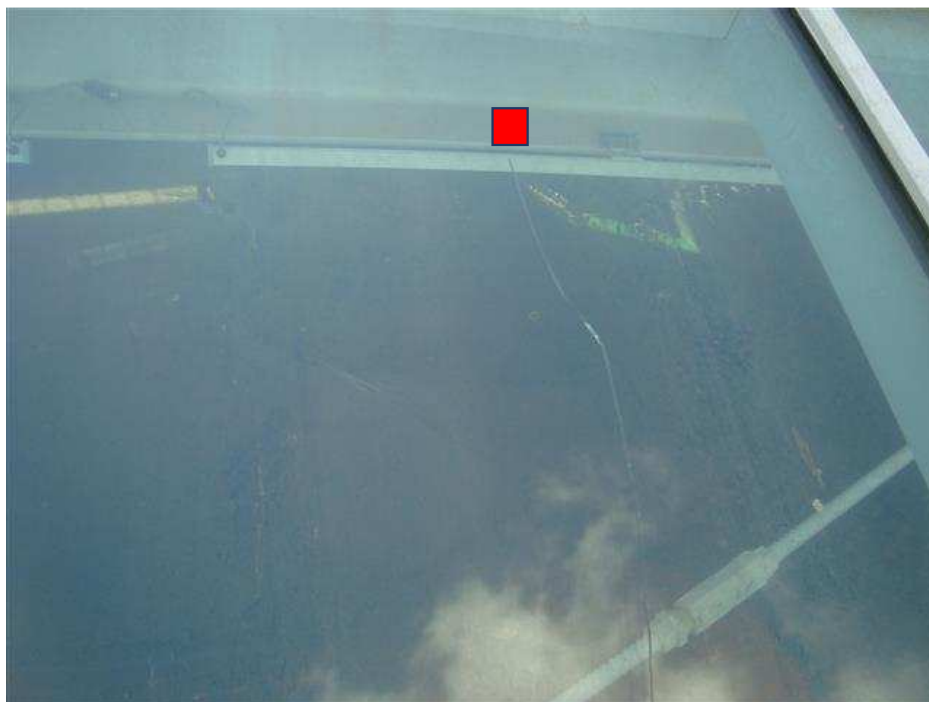
Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



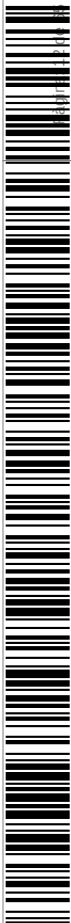
Diputació Tarragona

SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



ENG153 Decennal cúpula TAP

11



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

 Diputació Tarragona

SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



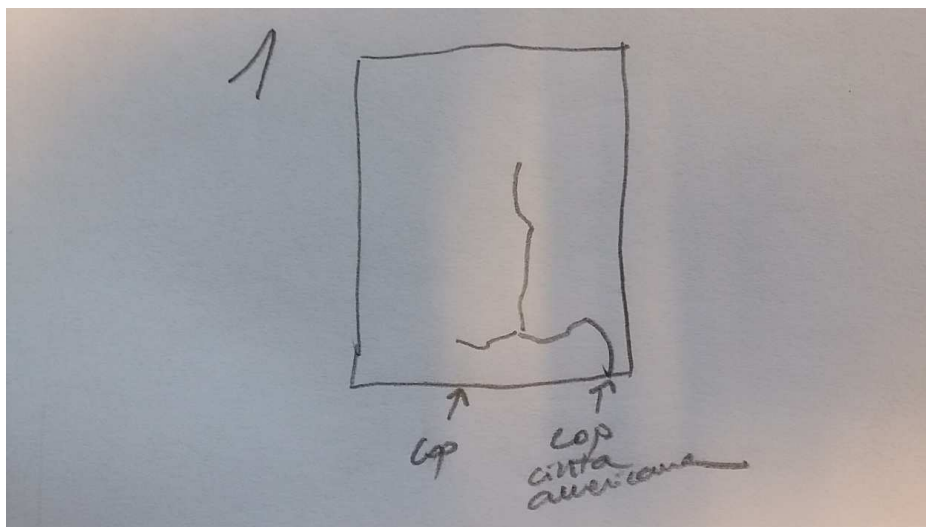
Golpe **b** en borde inferior sin inicio de fisura



Golpe **a** en borde inferior, protegido por cinta durante el montaje y que es el causante de la fisura

ENG153 Decennal cúpula TAP

12



Esquema de rotura, vista por el exterior

Anotaciones de la inspección visual:

- El vidrio roto es el de la parte superior
- El canto visible está pulido
- Empieza en el borde inferior, en un punto con un golpe del montaje y que había sido protegido con una cinta americana
- Se ramifica i acaba en dos puntos centrales sin llegar a un borde
- Se observa otro golpe en la parte inferior sin que haya progresado

a

b

ENG153 Decennal cúpula TAP

13

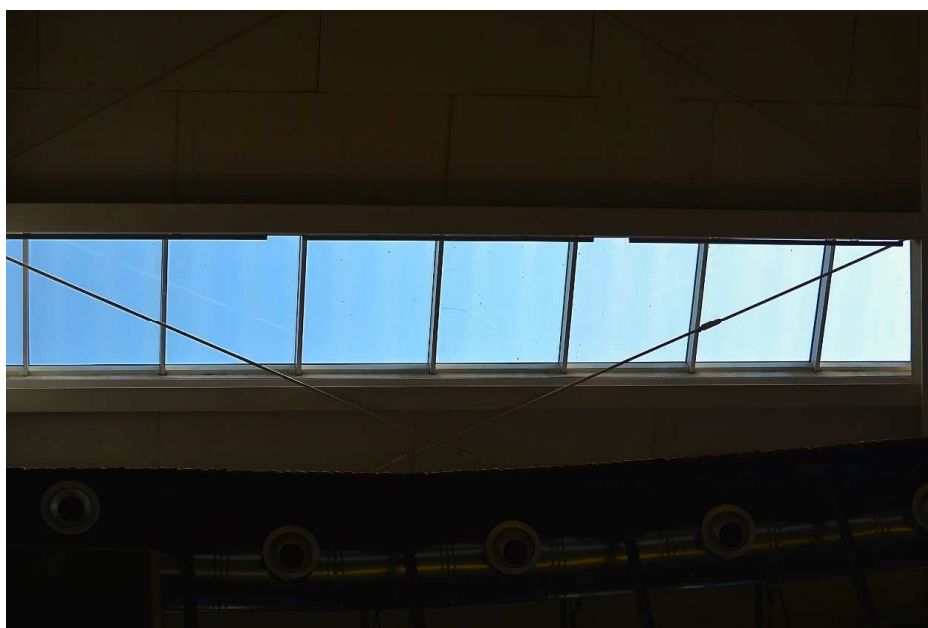
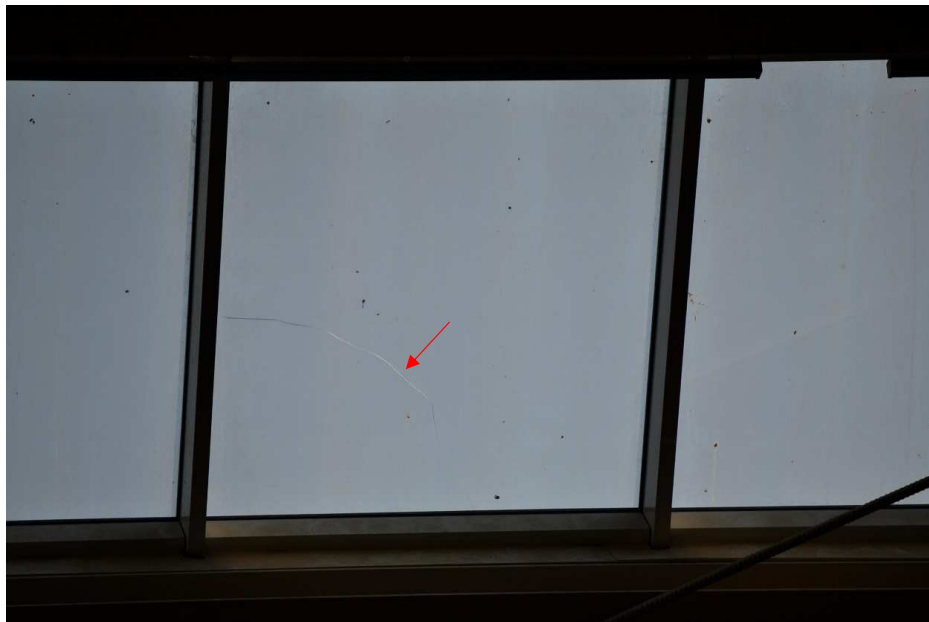


Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Fisura 2:



ENG153 Decennal cúpula TAP

14



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



Fotografia desde el exterior



ENG153 Decennal cúpula TAP



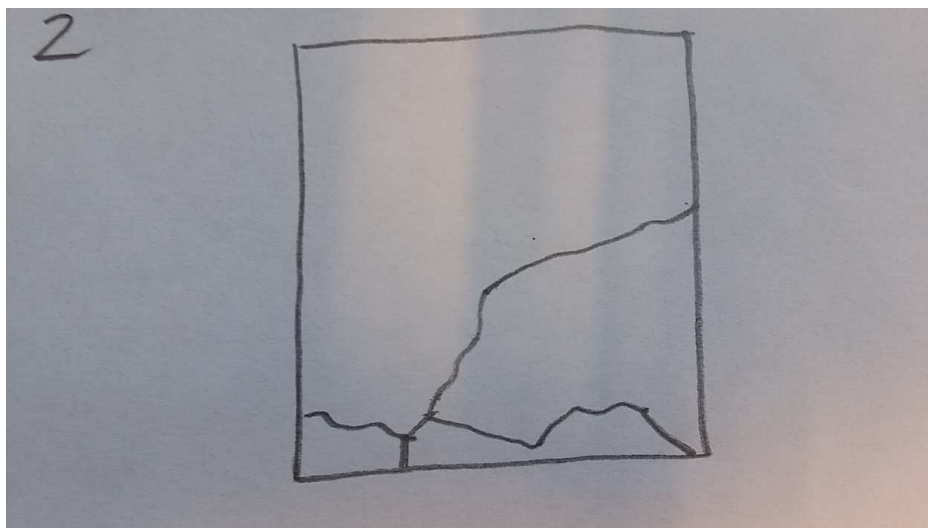
Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Rotura **b** en el borde



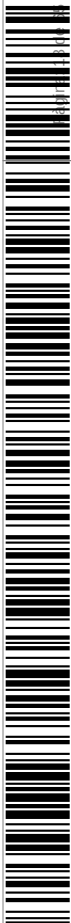
Rotura **a** en el borde, se aprecia un golpe de montaje



Esquema de rotura, vista por el exterior

Anotaciones de la inspección visual:

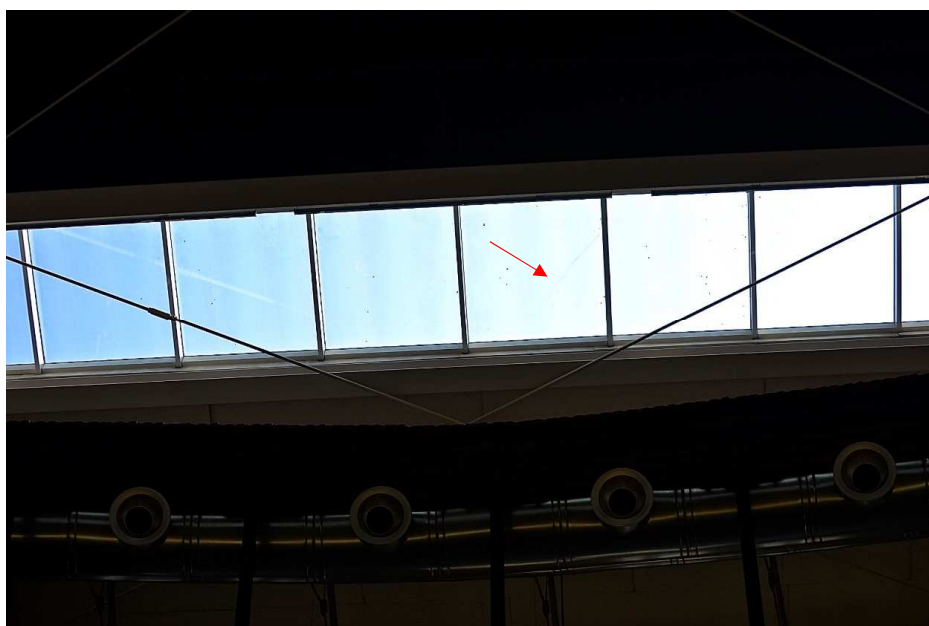
- El vidrio roto es el de la parte inferior
- El canto visible está pulido
- Se aprecia un golpe, durante el montaje, en el canto inferior punto b, donde se inicia la fisura
- Se ramifica y acaba en dos puntos de laterales opuestos y en el mismo borde inferior punto a



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Fisura 3:



Fotos desde el interior

ENG153 Decennal cúpula TAP

18



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



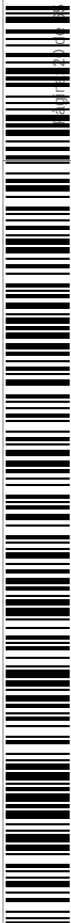
Fotografia desde el exterior



Detalle rotura **a** en borde inferior con indicación de un golpe de montaje

ENG153 Decennal cúpula TAP

19



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

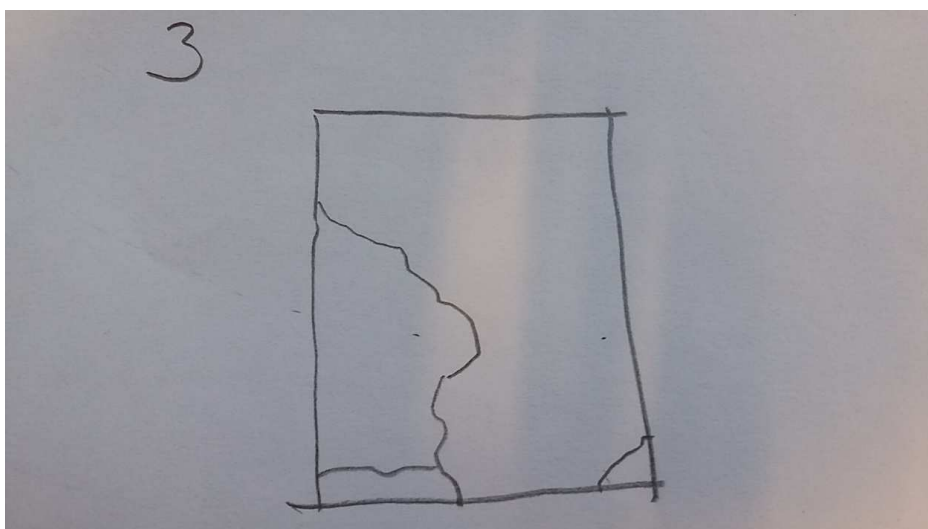
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



Detalle rotura **b** en borde inferior con indicación de un golpe de montaje



Esquema exterior de la rotura

ENG153 Decennal cúpula TAP

20

Anotaciones de la inspección visual:

- El vidrio roto es el de la parte inferior
- El canto visible está pulido
- Se aprecian dos golpes de montaje en el canto inferior, a: donde se inicia la fisura
- Se ramifica i acaba en dos puntos del lateral izquierdo
- Una fisura independiente parte de uno de los golpes (b: inferior derecho) y rompe el vidrio superior



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Fisura 4:



ENG153 Decennal cúpula TAP



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Diputació Tarragona

SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



ENG153 Decennal cúpula TAP

23



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



ENG153 Decennal cúpula TAP

24

Signat per: Albert Gomez Masdeu - DNI 39676569M
Càrrec: CAP DE PROJECTE DE SUPERVISIÓ TÈCNICA DE PROJECTES
Data: 26-11-2021 08:47:04

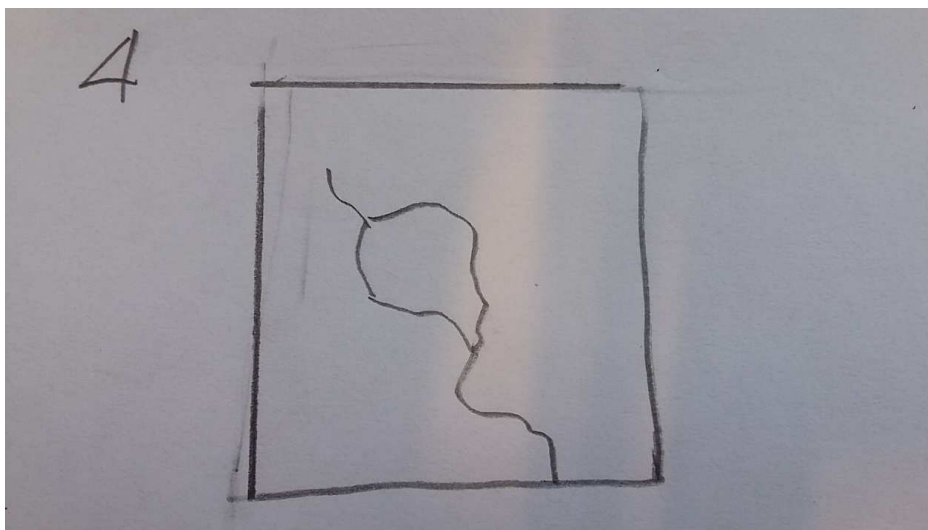


Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Borde con marca de un golpe durante la fase de montaje, causante del inicio de la rotura



Esquema exterior de la rotura

Anotaciones de la inspección visual:

- El vidrio roto es el de la parte inferior
- El canto visible está pulido
- Se aprecia un golpe de montaje en el canto inferior, donde se inicia la fisura
- Se ramifica i acaba en un punto central sin llegar a un borde



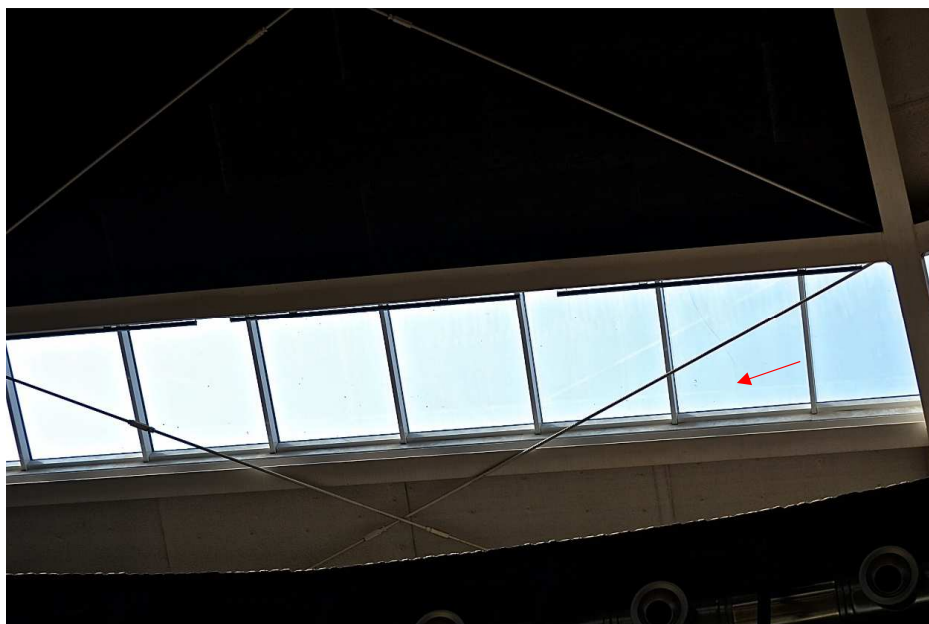
Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Fisura 5:



Vista interior



Situación

ENG153 Decennal cúpula TAP

27



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

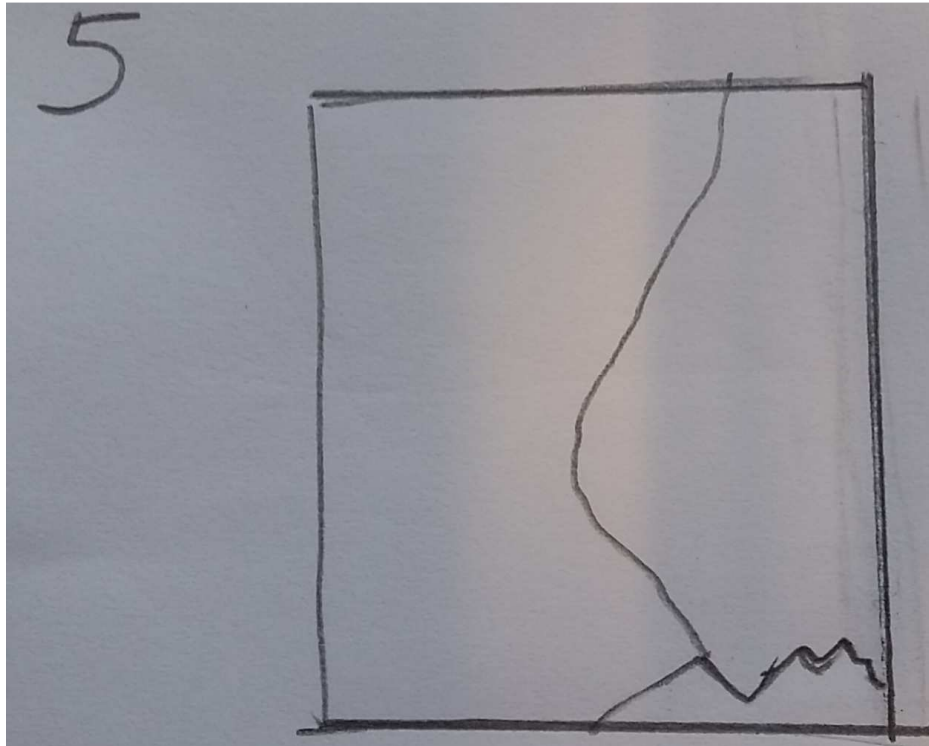


Vista exterior



Ramificación zona inferior

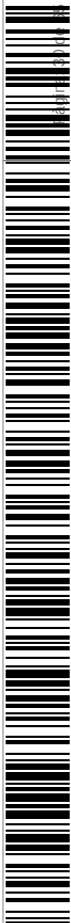
ENG153 Decenal cúpula TAP



Esquema de rotura, vista por el exterior

Anotaciones de la inspección visual:

- El vidrio roto es el de la parte inferior
- El canto visible está pulido
- Empieza, aparentemente, en el borde superior
- Se ramifica i acaba en un punto inferior y en un lateral



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Fisura 6:



Vista exterior



Detalle ramificación inferior

ENG153 Decenal cúpula TAP



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



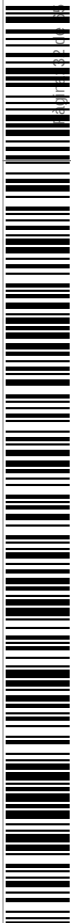
Detalle ramificación interior



Acabado borde inferior

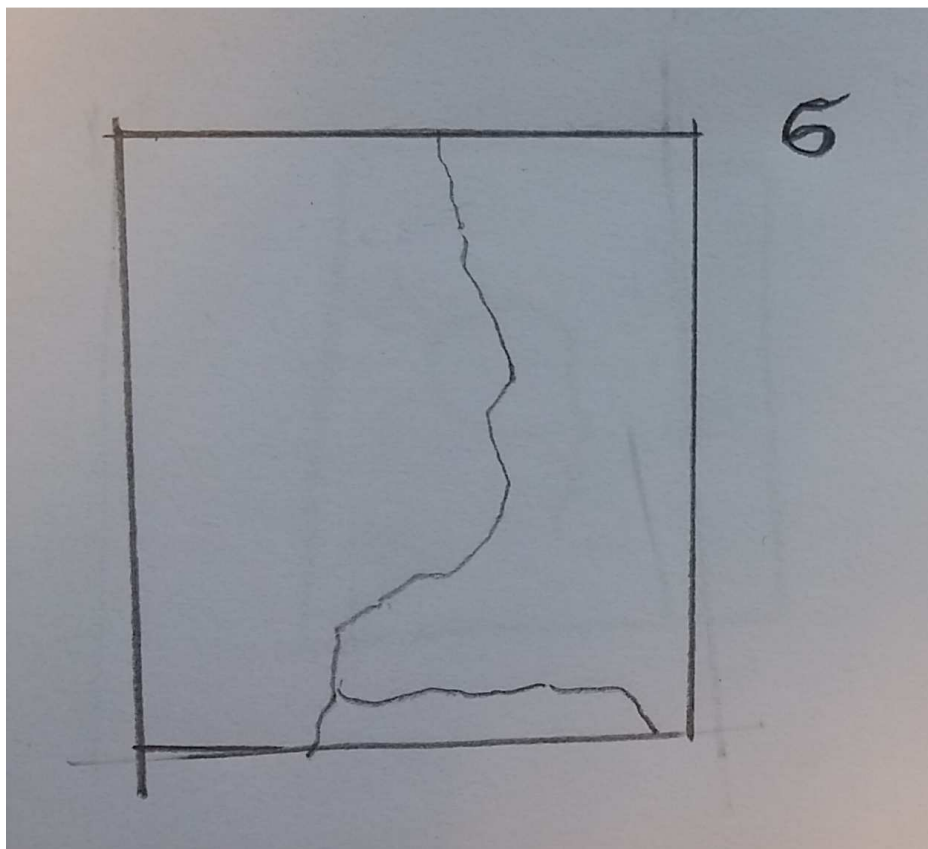
ENG153 Decennal cúpula TAP

31



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Esquema de la rotura

Anotaciones de la inspección visual:

- El vidrio roto es el de la parte inferior
- El canto visible está pulido
- Empieza, aparentemente, en el borde inferior
- Se ramifica i acaba en un punto del extremo superior y otro en el borde inferior

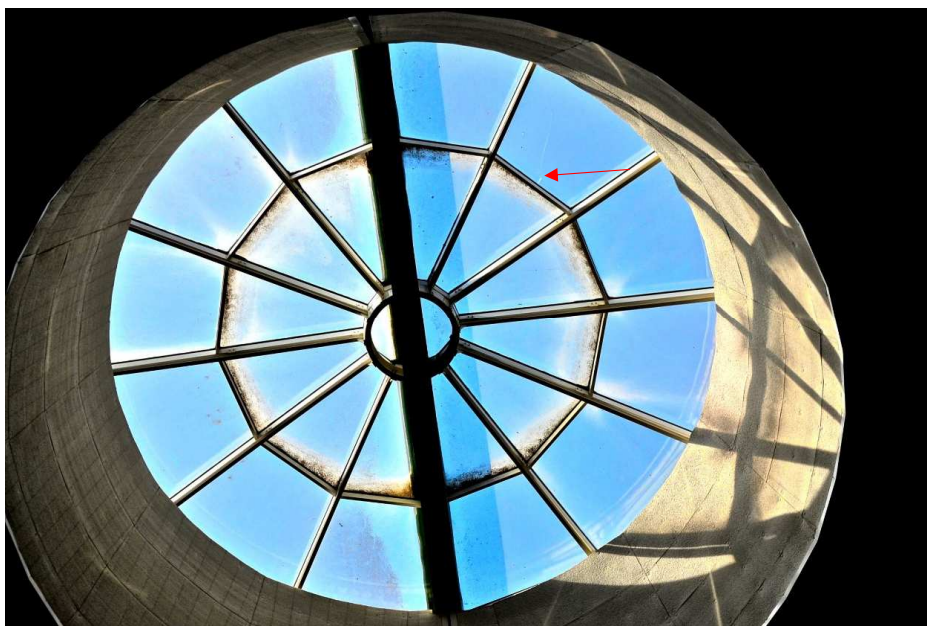
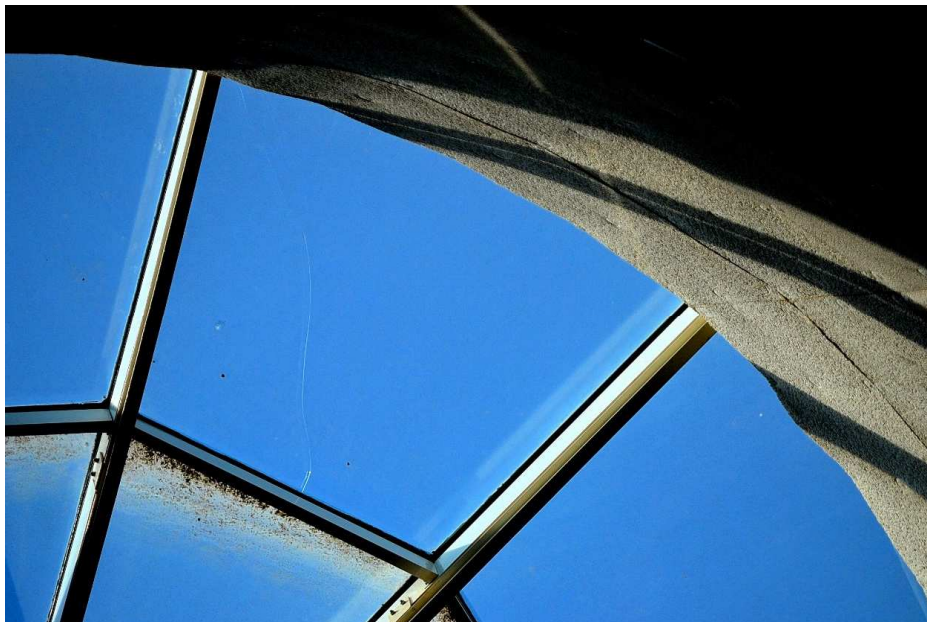


Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Figura 7 (Óculo):



ENG153 Decennal cúpula TAP



Antecedentes: En agosto de 2010 se procedió al cambio de un cristal del óculo, que, aunque era del mismo tipo, forma y estaba situado en el mismo semioculo, no era el mismo que ahora ha roto. La rotura era también diferente, ja que presentaba fisuras cortas en las esquinas.



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Diputació Tarragona

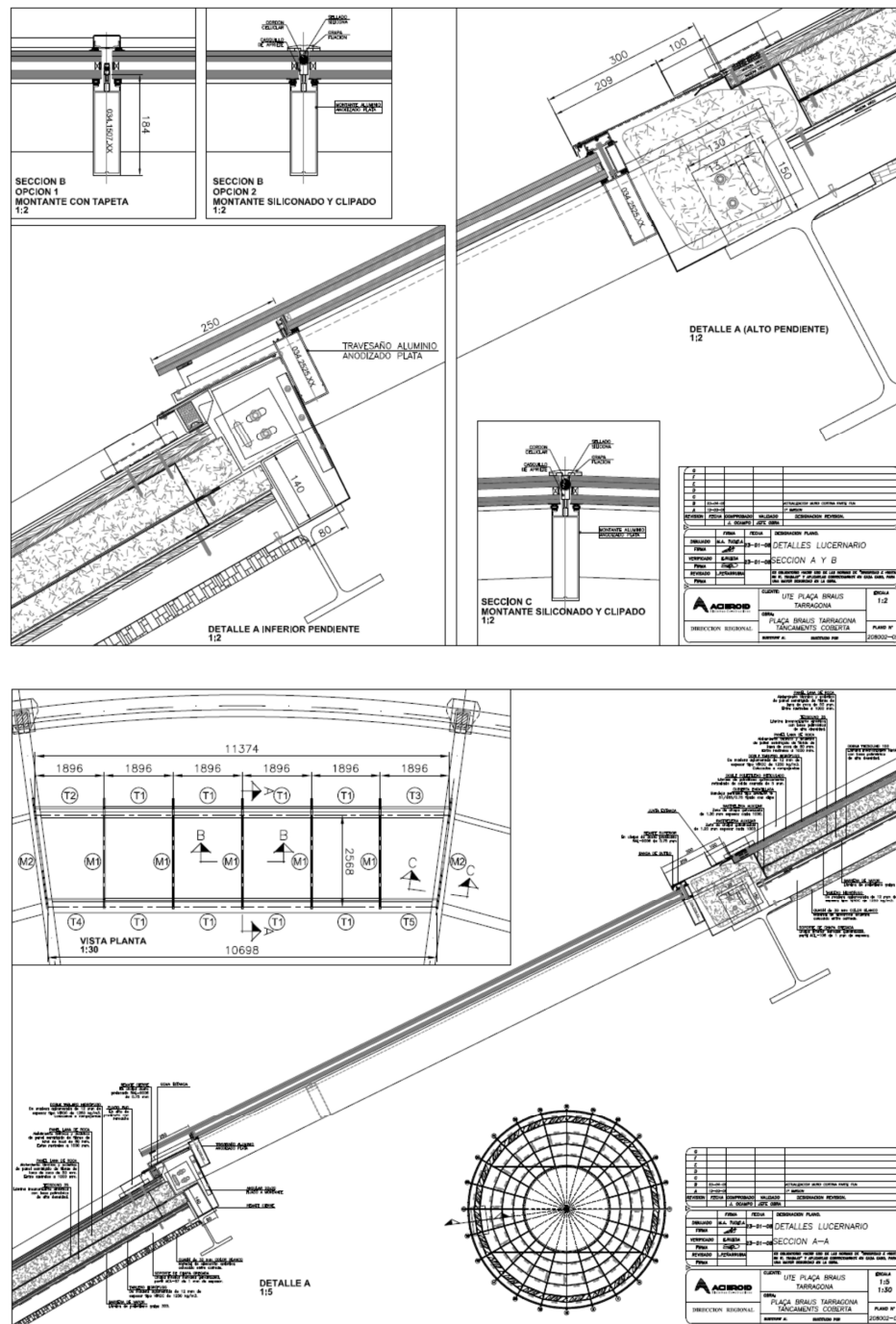


SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori

Enginyeria Municipal

Montaje de los Cristales

Corona:



ENG153 Decenal cúpula TAP

35



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

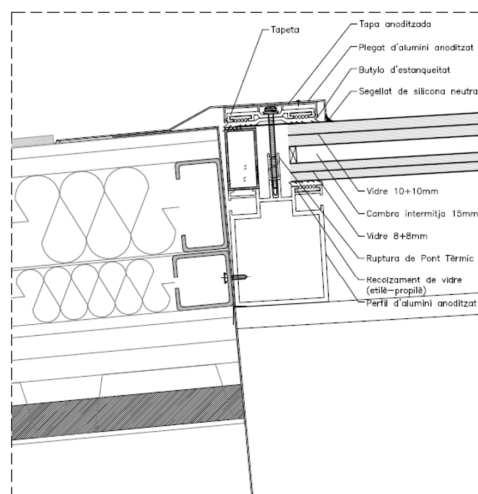
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Diputació Tarragona

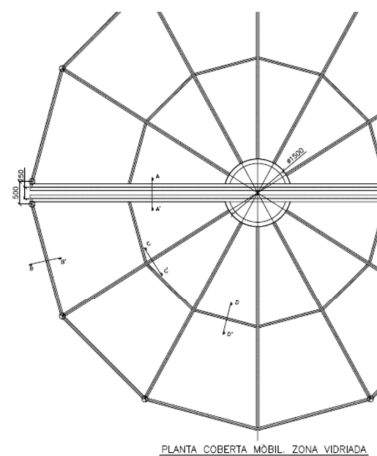
SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori

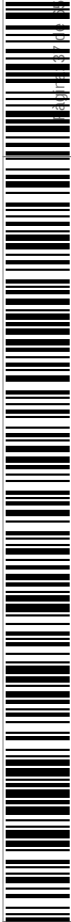
Enginyeria Municipal

Óculo:



SECCIÓ B-B'





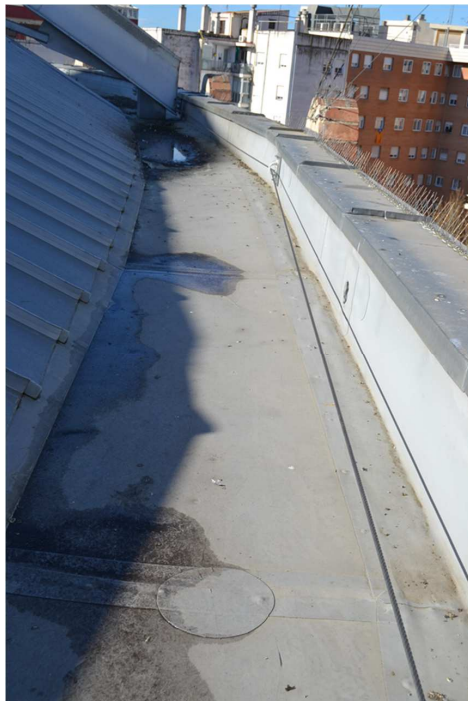
Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



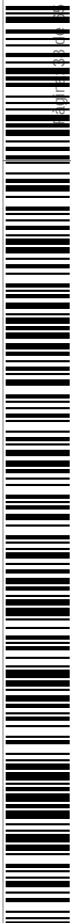
Annex 2

Passadís perimetral. Actuació 2.3



ENG153 Decennal cúpula TAP

37



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

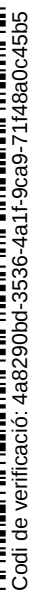
Annex 3

Deformació a la coberta. Actuació 2.6

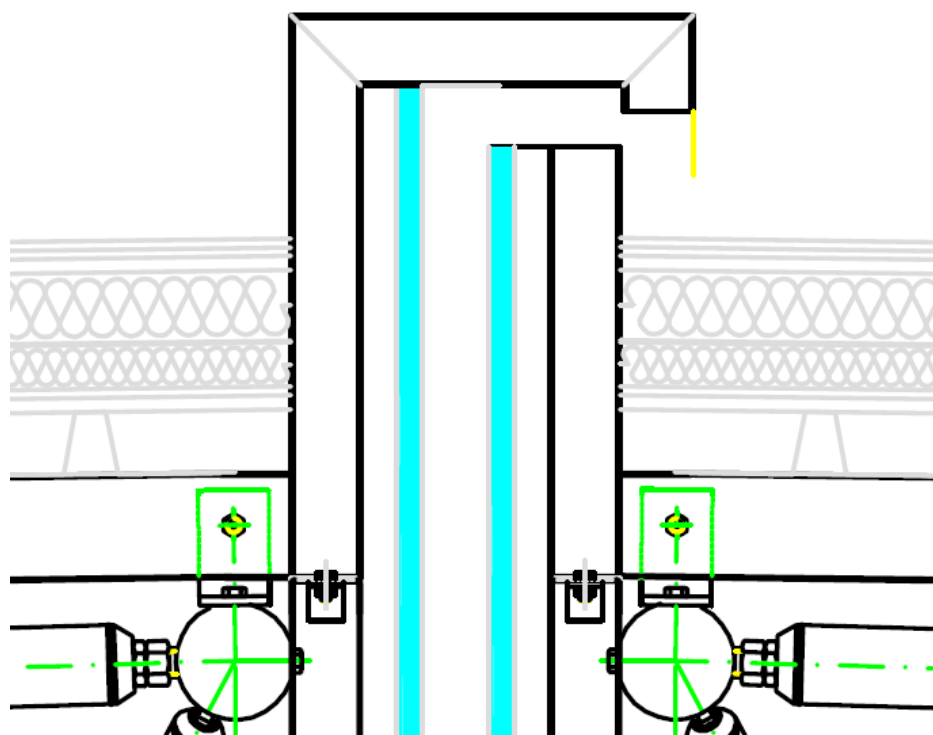
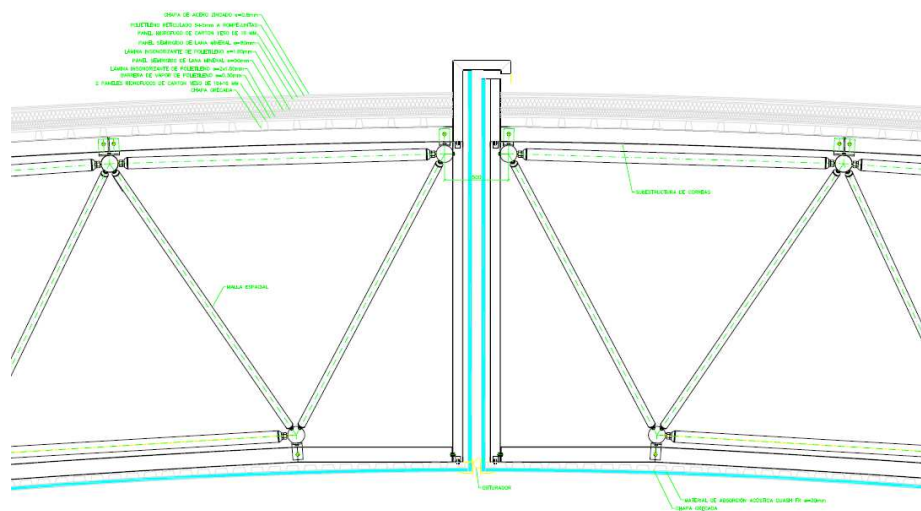


ENG153 Decennal cúpula TAP

38



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://legovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=48290bd-3536-4a1f-9ca9-71f48a0c45b5>



39



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal



ENG153 Decennal cúpula TAP



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Annex 5

Cordons Estanquitat Òcul. Actuació 2.4



ENG153 Decennal cúpula TAP

41

Annex 6

Detall Pressupost

1.- CONVENI COL·LECTIU

RESOLUCIÓ de 3 de setembre de 2018, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del Conveni col·lectiu de treball del sector de la construcció de la província de Tarragona per als anys 2018-2021, i les taules salarials per l'any 2018 (codi de conveni núm. 43000145011994).

2.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A Continuació es relaciona el llistat dels preus del pressupost, amb detall del cost de la mà d'obra, maquinària i material, i dels costos indirectes.

3.- PRESSUPOST

A continuació es relacionen les partides del pressupost, amb preus base de licitació, abans d'IVA.



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Diputació Tarragona

SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ENG153 Decennal cúpula TAP

43



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 REVISIÓ XAPES DE LA COBERTA					
UR11XC00	u	Revisió de les xapes de la coberta Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans manuals, inclou, retirada de l'arbrat, la tala, poda, esbroçada i retirada dels elements vegetals, la recollida de branques i brossa, la carrega sobre camió i transport a abocador.			
A0127000	40,000 h	Oficial 1a col.locador	21,00	840,00	
A0137000	70,000 h	Ajudant col.locador	18,00	1.260,00	
A0140000	90,000 h	Manobre	17,49	1.574,10	
U7C23471	180,000 m2	Aïllament planxa (XPS), tens. compres. >=300kPa, resist. compress. >=1	11,49	2.068,20	
C1501800	28,000 h	Camió transp. 12 t	35,00	980,00	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	3.674,10	36,74	
			Suma la partida		6.759,04
			Costos indirectes	4%	270,36
			TOTAL PARTIDA		7.029,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET MIL VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 02 SUBSTITUCIÓ DE 8 VIDRES

UR122152	u	Conjunt vidre laminat incolor 8+8 exterior			
Moviment de terres dins la mateixa obra, escampat i compactació.					
A0127000	15,000 h	Oficial 1a col.locador	21,00	315,00	
A0137000	35,500 h	Ajudant col.locador	18,00	639,00	
A0140000	60,000 h	Manobre	17,49	1.049,40	
U761CVL0	1,000 m2	Conjunt vidre laminar incolor 8+8	34,10	34,10	
C1501800	10,000 h	Camió transp.12 t	35,00	350,00	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	2.003,40	20,03	
Suma la partida					2.407,53
Costos indirectes					4% 96,30
TOTAL PARTIDA					2.503,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CINC-CENTS TRES EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

U5113RE0	u	Reciclatge vidre retirat a abocador			
Reciclatge del vidre retirat portat a abocador					
A0122000	1,100 h	Oficial 1a paleta	21,00	23,10	
A0140000	3,000 h	Manobre	17,49	52,47	
B0332A00	1,100 t	Grava pedra granit.5-12mm	17,48	19,23	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	75,60	0,76	
Suma la partida					95,56
Costos indirectes					4% 3,82
TOTAL PARTIDA					99,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 03 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PVC DE 1,8 MM					
U305IMP0	m	Impermeabilització amb làmina PVC			
		Impermeabilització amb làmina de PVC de 1,8 mm, protegint la làmina existent			
A0127000	2,000 h	Oficial 1a col.locador	21,00	42,00	
A0137000	3,277 h	Ajudant col.locador	18,00	58,99	
U7B1PVC0	1,000 m2	Làm. PVC flexible espesor 1,8 mm amb armadura	8,59	8,59	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	101,00	1,01	
Suma la partida					110,59
Costos indirectes					4,42
TOTAL PARTIDA					115,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb UN CÈNTIMS

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 04 REPOSICIÓ DELS CORDONS DELS VIDRES DE L'ÒCUL

U305RET0

m

Retirada de cordons existents i neteja posterior

Retirada dels cordons de massilla existents i posterior neteja de la perfil·leria i dels vidres

A0137000

0,317 h

Ajudant col·locador

18,00

5,71

A%AUX00100100

1,000 %

Mitjans auxiliars

5,70

0,06

Suma la partida 5,77

Costos indirectes 4% 0,23

TOTAL PARTIDA 6,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS

TANREPM0

m

Aplicació de cordó amb massilla de poliuretà

Aplicació de cordó amb massilla de poliuretà (ref. P06SI250) de la sèrie Massilles de poliuretà de BASF-CC, resistent a la intempèrie

A0127000

0,065 h

Oficial 1a col·locador

21,00

1,37

A0137000

0,100 h

Ajudant col·locador

18,00

1,80

PETT0003

0,400 u

Petit material

4,00

1,60

A%AUX00100100

1,000 %

Mitjans auxiliars

3,20

0,03

Suma la partida 4,80

Costos indirectes 4% 0,19

TOTAL PARTIDA 4,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 05 REPOSICIÓ BARRERA D'ESTANQUITAT JUNTA CÚPULA MÒBIL

202BANGO	m	Subministrament de banda de goma SBR Subministrament de banda de goma SBR Cautxú Estirè-Butadiè de 20 cms. d'amplada i 8 mm de gruix			
A0127000	0,165 h	Oficial 1a col.locador	21,00	3,47	
A0137000	0,200 h	Ajudant col.locador	18,00	3,60	
B1511A00	1,100 m2	Làmina de goma SBR Cautxú Estirè-Butadiè 20 mm d'ample i 8 mm gruix	12,08	13,29	
B035MAS0	0,040 kg	Massilla per a segellats, amb aplicació amb pistola	18,04	0,72	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	7,10	0,07	
Suma la partida					21,15
Costos indirectes				4%	0,85
TOTAL PARTIDA					22,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS

20156PAS0	u	Subministrament i instal·lació de passamà de 20 x 2 mm Subministrament i instal·lació de passamà galvanitzat de 20x2 mm, amb perforació de 7 mm cada 15 cm, bisos M6 L 20mm i femella amb volandera de 2mm gruix per fixació de la banda			
A0127000	0,060 h	Oficial 1a col.locador	21,00	1,26	
A0137000	0,156 h	Ajudant col.locador	18,00	2,81	
BARRPASGAL0	1,100 u	Passamà galvanitzat de 20 x 2 mm	19,57	21,53	
PETT0003	0,800 u	Petit material	4,00	3,20	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	4,10	0,04	
Suma la partida					28,84
Costos indirectes				4%	1,15
TOTAL PARTIDA					29,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 06 REPARACIÓ COBERTA AMB XAPA D'ACER ZINCAT					
300XAZDA0	m2	Substitució i deformació de xapa 0,8 mm zincada Substitució i deformació de xapa 0,8 mm zincada amb la conformació original, inclou materials, taller, mà d'obra i elements auxiliars			
A0127000	1,100 h	Oficial 1a col.locador	21,00	23,10	
A0137000	0,696 h	Ajudant col.locador	18,00	12,53	
UR11XAZD00	1,250 m2	Planxa de zinc natural de 0,8 mm d'espesor	21,21	26,51	
U300LAMELO	1,050 m2	Làmina de goma per a protecció	9,18	9,64	
MONTG001	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per planxa de zinc	12,00	12,00	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	35,60	0,36	
			Suma la partida		84,14
			Costos indirectes	4%	3,37
			TOTAL PARTIDA		87,51

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 07 PROVA D'ESTANQUITAT

U5Z1DISP0 u Dispersió d'aigua

Dispersió d'aigua mitjançant una mànega de reg amb broquet que simuli la pluja

A0140000	11,800 h	Manobre	17,49	206,38	
----------	----------	---------	-------	--------	--

B03EMANO	1,010 u	Mànega d'agua per a reg	79,23	80,02	
----------	---------	-------------------------	-------	-------	--

A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	206,40	2,06	
---------------	---------	-------------------	--------	------	--

Suma la partida		288,46
-----------------------	--	--------

Costos indirectes	4%	11,54
-------------------------	----	-------

TOTAL PARTIDA		300,00
----------------------------	--	---------------

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Servei de revisió decenal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 08 NETEJA INTERIOR DE LA CÚPULA MÒBIL					
NETINT001	u	Neteja interior de la cúpula mòbil			
		Neteja interior de la cúpula mòbil			
A0127000	60,000 h	Oficial 1a col.locador	21,00	1.260,00	
A0140000	118,471 h	Manobre	17,49	2.072,06	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	3.332,10	33,32	
Suma la partida					3.365,38
Costos indirectes				4%	134,62
TOTAL PARTIDA					3.500,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL CINC-CENTS EUROS



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 09 NETEJA INTERIOR DE LA CÚPULA FIXE					
NETINT002	u	Neteja interior de la cúpula fixe			
		Neteja interior de la cúpula fixe			
A0127000	27,560 h	Oficial 1a col.locador	21,00	578,76	
A0140000	54,001 h	Manobre	17,49	944,48	
A%AUX00100100	1,000 %	Mitjans auxiliars	1.523,20	15,23	
Suma la partida					1.538,47
Costos indirectes				4%	61,54
TOTAL PARTIDA					1.600,01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS EUROS amb UN CÈNTIMS

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 10 SERVEI DE GRÚA

1101SERGR01

u

Servei de grúa de 100 T amb plomí i cistella elevapersones

Servei de grúa de 100 T amb plomí i cistella elevapersones per assistència a totes les operacions

A012M000

1,648 h

Oficial 1a muntador

21,00

34,61

A013M000

3,000 h

Ajudant muntador

18,00

54,00

B6AZGRAP0

1,100 u

Grúa autopropulsada de 100 T amb plomí per issat d'una cistella

1.055,00

1.160,50

A%AUX00100100

1,000 %

Mitjans auxiliars

88,60

0,89

Suma la partida 1.250,00

Costos indirectes 4% 50,00

TOTAL PARTIDA 1.300,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS EUROS



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 11 CONTROL DE QUALITAT DE LA ESTRUCTURA					
BV25CONQL0	u	Control de qualitat de la estructura metàl·lica			
		Control de qualitat de la estructura metàl·lica			
UA300CONQT	1,000 u	Assajos laborator	140,00	140,00	
Suma la partida					140,00
Costos indirectes				4%	5,60
TOTAL PARTIDA					145,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 12 SEGURETAT I SALUT

SV400SEGISAL

u

Redacció del Pla SiS i aplicació de les mesures derivades

Redacció del Pla de Seguretat i Salut i aplicació de les mesures derivades

	Sense descomposició	
Costos indirectes	4%	106,87
TOTAL PARTIDA		2.778,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Pàgina 12

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

Signat per: Albert Gomez Masdeu - DNI 39676569M

Càrrec: CAP DE PROJECTE DE SUPERVISIÓ TÈCNICA DE PROJECTES

Data: 26-11-2021 08:47:04

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 13 CANVI DELS FOCUS DEL RÈDOL

N100CANFRD

u

Canvi dels focus del rèdol

Canvi dels focus del rèdol, dels actuals amb làmpada de descàrrega pel sistema led

	Sense descomposició	
Costos indirectes	4%	3.076,92
TOTAL PARTIDA		80.000,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA MIL EUROS



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



Pàgina 13

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

Signat per: Albert Gomez Masdeu - DNI 39676569M

Càrrec: CAP DE PROJECTE DE SUPERVISIÓ TÈCNICA DE PROJECTES

Data: 26-11-2021 08:47:04



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

JUSTIFICACIO DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL 14 CONTINGÈNCIES

PAIMPR01

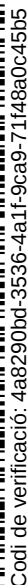
u

Partida alçada per imprevistos

Partida alçada per imprevistos sorgits duran els treballs

Suma la partida		3.958,55
Costos indirectes	4%	158,34
TOTAL PARTIDA		4.116,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL CENT SETZE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça: <https://eagovern.altanet.org/valida/2codigoverificacio=4a8290bd-3536-4a1f-9>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Servei de revisió decennal de la Cúpula de la TAP

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

UPAP0001	u	Plànols en format paper Plànol en format paper, còpia en color, a on es mostren els itineraris per accedir a les zones habilitades per a persones amb mobilitat reduïda			
				Sense descomposició	
		Costos indirectes		4%	0,12
		TOTAL PARTIDA			3,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

UQINF001	u	Programació dels còdigs QR. Digitalització dels plànols Programació dels còdigs QR, digitalització dels plànols			
				Sense descomposició	
		Costos indirectes		4%	60,00
		TOTAL PARTIDA			1.560,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



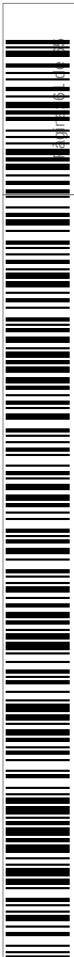
Diputació Tarragona

SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal

PRESSUPOST

ENG153 Decennal cúpula TAP

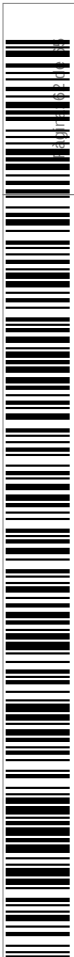
44



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

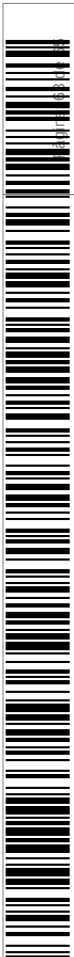
 Diputació Tarragona SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori Enginyeria Municipal						
3.- PRESSUPOST REVISIÓ DECENNAL CÚPULA DE LA TAP						
Lot 1. Arranjament d'elements deteriorats						
Operació	Descripció genèrica	Partida	unitats	quantitat	preu/u	preu
1 Revisió xapes coberta.						
Descripció 2.1			m2	Revisió xapes coberta 1,00	7.029,40	7.029,40.-
				Total costos directes	6.759,04	
				Total costos indirectes	270,36	
				Total partida	7.029,40	7.029,40.-
2 Substitució de 8 vidres.						
Descripció 2.2	Conjunt vidre laminar incolor 8+8 exterior, cambra de 16mm i vidre laminar incolor de 10+10 interior, sobre bastiment d'alumini classificació mínima 3 a la permeabilitat a l'aire a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, i segellat amb massilla de poliuretà ref. P06SI250 de la sèrie Massilles de poliuretà de BASF-CC), segons dimensions inclosa instal·lació.					
			U	8	2.503,83	20.030,64.-
				Reciclatge vidre retirat a abocador		
			U	8	99,38	795,04.-
				Total costos directes	2.503,09	20.024,72.-
				Total costos indirectes	100,12	800,96.-
				Total partida	2.603,21	20.825,68.-
3 Impermeabilització Passadís.						
Descripció 2.3	Impermeabilització amb PVC 1,8 mm protegint la làmina existent					
		MI		200	115,01	23.002,00.-
				Total costos directes	110,59	22.118,00.-
				Total costos indirectes	4,42	884,00.-
				Total partida	115,01	23.002,00.-
4 Reposició de cordons òcul .						
Descripció 2.4	Retirada de cordons existents i neteja vidres i perfilaria					
		MI		165	6,00	990,00.-
				Aplicació cordó de amb massilla de poliuretà (ref. P06SI250 de la sèrie Massilles de poliuretà de BASF-CC), resistent a la intempèrie		
		ml		165	4,99	823,35.-
				Total costos directes	10,57	1.744,05.-
				Total costos indirectes	0,42	69,30.-
				Total partida	10,99	1.813,35.-
				ENG153 Decennal cúpula TAP		45



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

Diputació Tarragona SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori Enginyeria Municipal			
5 Reposició barrera d'estanquitat de la junta de la cúpula mòbil.			
Descripció 2.5	Subministrament i de banda de goma SBR Cautxú Estirè-Butadiè de 20cm d'amplada i 8mm de gruix		
	ml	42	22,00 924,00.-
	Subministrament i instal·lació de passamà galvanitzat de 20x2 mm, amb perforació de 7 mm cada 15 cm, bisos M6 L 20mm i femella amb volandera de 2mm gruix per fixació de la banda		
	ml	45	29,99 1.349,55.-
	Total costos directes	49,99	2.186,10.-
	Total costos indirectes	2,00	87,45.-
	Total partida	51,99	2.273,55.-
6 Reparació coberta xapa d'acer zincat			
Descripció 2.6	Substitució deformació xapa 0,8 mm zincada amb la conformació original, inclou materials, taller, ma d'obra i elements auxiliars		
	pa	1	3.500,40 3.500,40.-
	Total costos directes	84,14	3.360,38.-
	Total costos indirectes	3,37	140,02.-
	Total partida	87,51	3.500,40.-
7 Prova d'estanquitat.			
Descripció 2.7	Dispersió d'aigua mitjançant una mànega de reg amb broquet que simuli la pluja		
	pa	1	300,00 300,00.-
	Total costos directes	288,46	
	Total costos indirectes	11,54	
	Total partida	300,00	300,00.-
8 Neteja interior cúpula mòbil.			
Descripció 2.8	Neteja interior de la cúpula mòbil		
	pa	1	3.500,00 3.500,00.-
	Total costos directes	3.365,38	
	Total costos indirectes	134,62	
	Total partida	3.500,00	3.500,00.-
9 Neteja interior cúpula fixe.			
Descripció 2.9	Revisió superfície interior de la cúpula		
	pa	1	1.600,01 1.600,01.-
	Total costos directes	1.538,47	
	Total costos indirectes	61,54	
	Total partida	1.600,01	1.600,01.-
	ENG153 Decennal cúpula TAP		46



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>

 SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori Enginyeria Municipal			
10 Servei de grua	Servei de grua de 100 T amb plomí i cistella eleva persones per assistència a totes les operacions		
	dia	18	1.300,00 23.400,00.-
	Total costos directes		1.250,00 22.500,00.-
	Total costos indirectes		50,00 900,00.-
	Total partida		1.300,00 23.400,00.-
11 Control de qualitat	Diferents proves de laboratori per comprovar el bon estat de les soldadures i altres elements		
	U	12	145,60 1.747,20.-
	Total costos directes		140,00 1.680,00.-
	Total costos indirectes		5,60 67,20.-
	Total partida		145,60 1.747,20.-
12 Seguretat i Salut Lot 1	Redacció PSS i aplicació mesures de seguretat derivades 3%		
	pa	1	1.212,53 1.212,53.-
	Total costos directes		1.165,89
	Total costos indirectes		46,64
	Total partida		1.212,53 1.212,53.-
13 Contingències Lot 1	En cas de presentar-se degudament justificades		
		1	1.843,10 1.843,10.-
	Total costos directes		1.772,21
	Total costos indirectes		70,89
	Total partida		1.843,10 1.843,10.-
	Total costos directes Lot 1		88.502,70
	Total costos indirectes Lot 1		3.544,52
	Total Lot 1		92.047,22.-
Lot 2. Canvi de focus del redol			
14 Canvi dels focus del redol	Canvi dels actuals focus de làmpada de descàrrega a led, mantenint el mateix nivell de il·luminació.		
	Pu	1	80.000,00 80.000,00.-
ENG153 Decennal cúpula TAP			47



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal

		Total costos directes	76.923,08	
		Total costos indirectes	3.076,92	
		Total partida	80.000,00	80.000,00.-
15 Seguretat i Salut Lot 2	Redacció PSS i aplicació mesures de seguretat derivades 3%			
	pa	1	1.090,03	1.090,03.-
		Total costos directes	1.048,11	
		Total costos indirectes	41,92	
		Total partida	1.090,03	1.090,03.-
16 Contingències Lot 2	En cas de presentar-se degudament justificades			
		1	1.656,90	1.656,90.-
		Total costos directes	1.593,17	
		Total costos indirectes	63,73	
		Total partida	1.656,90	1.656,90.-
		Total costos directes Lot 2	79.564,36	
		Total costos indirectes Lot 2	3.182,57	
		Total Lot 2		82.746,93.-

Lot 3. Adaptació dels accessos i senyalització per a persones amb mobilitat reduïda

17 Adaptació dels accessos i senyalització per a mobilitat reduïda	Adaptació dels accessos a zones habilitades per a persones amb mobilitat reduïda. Senyalització d'aquestes zones, amb plaques metàl·liques, programació de codis QR i plànols indicatius en format paper.			
	Pu	1	17.132,75	17.132,75.-
		Total costos directes	16.447,44	
		Total costos indirectes	685,31	
		Total partida	17.132,75	17.132,75.-
18 Seguretat i Salut Lot 3	Redacció PSS i aplicació mesures de seguretat derivades 3%			
	pa	1	476,13	476,13.-
		Total costos directes	457,82	
		Total costos indirectes	18,31	
		Total partida	476,13	476,13.-
ENG153 Decennal cúpula TAP				48



Codi de verificació: 4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=4a8290bd-3536-4a1f-9ca9-71148a0c45b5>



SAM - Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria Municipal i Territori
Enginyeria Municipal

19 Contingències Lot 3

En cas de presentar-se degudament justificades

1	616,89	616,89.-
Total costos directes	593,16	
Total costos indirectes	23,73	
Total partida	616,89	616,89.-
Total costos directes Lot 3	17.498,42	
Total costos indirectes Lot 3	727,35	
Total Lot 3		18.225,77.-

Total costos directes servei	185.565,48.-
Total costos indirectes servei	7.454,44.-

TOTAL	PBL	193.019,92.-
	IVA 21%	40.534,18.-
TOTAL AMB IVA	PTL	233.554,10.-