

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

 0 000003 043158 Ref : C-000003043158	ATZ803	Núm. col·legiat/s: 8220
	22/12/2015	
Projecte-Bastides-Religiós Projecte		
PL·DOCTOR GASPÀ BLANCH (CARRER MAJOR 19), SN., 43765 (La Secuita)		
	COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA	



DC 2
PROJECTE DE BASTIDES

**PROJECTE DE RESTAURACIÓ DE L'ESGLÉSIA DEL SAGRAT COR DE VISTABELLA
PLAÇA DEL DOCTOR GASPÀ BLANCH, VISTABELLA, 43765 LA SECUITA, TARRAGONA**

DESEMBRE 2015

Susana Pavón García, arquitecte tècnic

PROJECTE DE RESTAURACIÓ DE L'ESGLÉSIA DEL SAGRAT COR DE VISTABELLA

ÍNDEX

I.	MEMÒRIA	2
	MD	MEMÒRIA DESCRIPTIVA
	MD 1	OBJECTE DEL PROJECTE 2
	MD 2	DADES IDENTIFICATIVES 2
	MD 3	ENTORN I CONDICIONANTS ARQUITECTÒNICS 3
	MD 4	FASE 1 – COBERTES 4
	MD 5	FASE 2 – FAÇANES4 4
	MT	MEMÒRIA TÈNICA 5
	MT 1	TIPUS DE BASTIDA 5
	MT 2	DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA 5
	MT 3	REQUERIMENTS 6
	MT 4	SISTEMA I CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES 7
II.	PRESSUPOST	11
III.	PLEC DE CONDICIONS	13
	PC 1	NORMATIVA APLICABLE 13
	PC 2	CONDICIONS TÈNIQUES 14
IV.	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	16
	DG IN	ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 16
	DG A	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA 17

I. MEMÒRIA

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1 OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte defineix les bastides que el projecte de restauració de l'Església de Vistabella, preveu es requereixen per tal de poder executar les obres de restauració. El present document es prendrà com a document base, per tal de que l'empresa especialitzada desenvolupi el pla de muntatge que serà aprovar per la Direcció Facultativa de les obres prèviament al subministrament i muntatge d'aquests elements auxiliars.

MD2 DADES IDENTIFICATIVES

Projecte	Projecte de restauració de l'Església del Sagrat Cor de Vistabella
Promotor	Arquebisbat de Tarragona Pla de Palau, 2. 43003 TARRAGONA NIF R4300001G T. 977 233 412
Projectista	Santi Prats i Rocavert Arquitecte, Màster en Arquitectura. Col·legiat COAC 18517-5 Ganduxer 118, 08022 Barcelona T +34 659487848 santiprats@coac.net
Autor Projecte Bastida	Susana Pavón García, Arquitecte tècnic (col·legiada COAATEEB 8220)

Barcelona, desembre de 2015

Susana Pavón García,
Arquitecte tècnic
Enginyer d'Edificació

MD3 ENTORN I CONDICIONANTS ARQUITECTÒNICS

El requeriment de bastida es per les obres de restauració d'un edifici patrimonial d'ús religiós, l'Església del Sagrat Cor de Vistabella, situat al nucli urbà de Vistavella, al carrer Major.

DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

La planta de l'edifici és sensiblement quadrada 16,3 m x 14,9 m, amb un porxo d'entrada que sobresurt d'aquesta planta.

El volum està format per un cos principal de 12,6 m x 14,9 m, que conté la nau central de l'església i els espais laterals (presbiteri, capella del Sant Crist, confessionari, escala, baptisteri i capella de la Mare de Déu del Roser) i un cos secundari adossat a la façana SE de mides 14,9 m x 3,8 m que conté els espais de sagristia, pati de ventilació i magatzem.

El cos secundari de l'edifici es pot considerar un espai servidor del primer, tant formalment com a l'ús a que es destina i és de construcció senzilla: biguetes recolzades en parets quasi paral·leles i solera inclinada de coberta.

El cos principal de l'edifici s'articula a través de les diagonals EO, és a dir presbiteri - entrada i NS, és a dir, capella de la mare de Déu del Roser - Capella del Sant Crist.

Els nivells significatius del cos principal són, la planta baixa, la planta cors (a diferent alçada el cor sobre l'entrada i el cor sobre el confessionari), la planta coberta (inclou tota la coberta de l'edifici a excepció de la volta central), la volta central, el pis de campanes i l'agulla del campanar.

En quan a la volumetria, el cos principal es tanca amb façanes de mamposteria fins a la cota en que recull les soleres tangents a les voltes formades pels arcs secundaris i terciaris. Per damunt d'aquest nivell, sobresurten de forma imponent els dos arcs principals parabòlics i les voltes que tanquen l'espai entre els arcs.

Cadascuna d'aquestes voltes està formada per dos sectors de volta recolzats, per un costat als arcs principals i per l'altre entre ells sobre i els eixos diagonals.

Aquesta disposició constructiva entre ambdós sectors de la volta, amb angles d'unió molt aguts, directriu vertical i sense càrrega a compressió que neutralitzi les empentes horitzontals fa que el junt sobre les diagonals NS i EO entre ambdós sectors s'obri. La obertura d'aquest junt fa perdre l'estanquitat i provoca filtracions d'aigua a l'interior.

FASES DEL PROJECTE

El projecte preveu l'execució dels treballs per fases, amb l'objectiu d'adaptar les tasques a executar a la previsible disponibilitat econòmica en el moment d'execució:

- Fase 1 Cobertes
- Fase 2 Façanes
- Fase 3 Sagristia i magatzem
- Fase 4 Paviments
- Fase 5 Restauració elements interiors de fusta i ferro
- Fase 6 Restauració interior

El projecte de restauració planteja les fases independents ajustant-les a la viabilitat tècnica i econòmica, mitjançant l'agrupació dels treballs en base a criteris tècnics, criteris que poden ser susceptibles de modificació en el moment d'execució per condicionants econòmics o organitzatius.

El projecte de restauració preveu l'us de bastides com a mitja auxiliar en les fases 1 i 2, cobertes i façanes respectivament.

MD4 FASE 1 - COBERTES

En la fase de cobertes es preveu l'ús de bastida per accedir als elements exteriors situats per sobre de la planta coberta (nivell coberta del projecte). Els elements als que les bastides deuen facilitar l'accés són l'exterior de les voltes principals de l'edifici, les costelles de recolzament d'aquestes voltes, i tot el campanar, element format per el pis de campanes i l'agulla coronada per la Creu.

Els treballs que el projecte de restauració preveu dur a terme sobre aquest elements comprenen, el desmuntatge i muntatge de la Creu de coronament de l'agulla del campanar, la consolidació i reforç estructural de les costelles de fàbrica de maó del campanar, la substitució de perfils d'acer laminat del sostre del pis de campanes, nivell 2 de projecte, i la restauració, neteja, consolidació i reintegració, de tots els elements, voltes, costelles i campanar.

Per dur-los a terme, es disposarà de plataformes, a varis nivells entorn a les voltes i al campanar, aquestes plataformes, permetran l'accés i el treball a tota l'alçada i sobre totes les superfícies exteriors d'aquests elements.

Es preveu que les plataformes es recolzin sobre quatre mòduls en alçada, des de el nivell de coberta, nivell de sortida de l'escala. Les bases dels mòduls hauran de recolzar obligatòriament sobre una estructura auxiliar que transmeti les càrregues de les bastides, des de les bases dels mòduls fins a murs de façana i a les costelles de maó de recolzament de les voltes. No es permesa a transmissió les càrregues de la bastida a elements dels que no es coneguin les seva capacitat resistent com els elements de coberta, voltes, recrescuts sobre voltes.

Es limitarà la càrrega transmesa pels recolzaments de la bastida a aquella que estableixi la direcció facultativa.

En aquesta fase també es preveu l'ús de la bastida per la restauració de la coberta del nucli d'escala i del baptisteri. En aquest cas els mòduls de bastida es recolzaran a carrer.

La resta de treballs d'aquesta fase son previstos executar amb l'ús de plataformes elevadores, cas dels sostres interiors o amb treballs verticals en alçada amb l'ús d'arnes, cas de la resta d'elements de les cobertes, ambdós mitjans, fora de l'àmbit del present projecte de bastides.

MD5 FASE 2 - FAÇANES

La intervenció a les façanes preveu la restauració dels paraments de fàbrica de maó i de pedra, així com de les finestres i vitralls. Es disposarà de bastides a cada pla de façana, amb plataformes de treballs a diferents nivells que facilitin l'accés a la totalitat de les superfícies a restaurar.

Les bastides recolzaran sobre el carrer i permetran en el cas de l'alçat SO el pas de vehicles a propietat veïna, a través de la incorporació de ponts a nivells de PB i al llarg d'aquest pas.

MT MEMÒRIA TÈCNICA

MT1 TIPUS DE BASTIDA

Sistema de bastida amb certificació de producte emès per una entitat reconeguda de certificació.

Bastida basada en sistema modular de components prefabricats interconnectats entre sí, per constituir estructures temporals que es configuren adaptant-se a la superfície de l'element constructiu.

La bastida serà homologada formada per elements prefabricats en conformitat a la normativa Espanyola UNE 76-502-90 i norma Europea HD-1000, amb els corresponents certificats d'assaigs.

L'estructura de la bastida estarà formada per tubs d'acer galvanitzat en calent i estarà composta per el conjunt d'elements, incloses les traves, que permetran el seu muntatge:

- Plataformes de treball que suportin una càrrega uniformement repartida de 200 Kg/m² (2,00 KN/m²) i una càrrega concentrada en una superfície de 500 mm² de 150 Kg (1,5 KN).

Clase	Càrrega uniformement repartida		Càrrega concentrada en una S = 500 mm ²	
	kN/m ²	Kg./m ²	kN	Kg.
1	0,75	75	1,5	150
2	1,5	150	1,5	150
3	2	200	1,5	150
4	3	300	3	300
5	4,5	450	3	300
6	6	600	3	300

- Elements estructurals (marcs verticals) format per bancades i muntants que permetin la sustentació de les plataformes de treball i els corresponents arriostaments transversals, (tirants, cartel·les, creus de Sant Andreu) que donen la rigidesa precisa als marcs verticals.
- Ancoratges longitudinals (diagonals, creu de Sant Andreu, bigues, bancades, etc.) que subjectin als marcs verticals garantint la rigidesa del conjunt.
- Unions dels marcs formats per espigues o maniguets que garanteixin no només la continuïtat de la verticalitat a través del muntant respectiu, sinó que, també assegurin la subjecció del marc inferior amb el seu corresponent superior.
- Amarradors que subjectin la bastida als ancoratges fixes en l'edifici.
- Bases regulables, que garanteixin la horitzontalitat dels elements estructurals (travessers, bancades, etc.).
- Escales que garanteixin els accessos als diferents nivells.

MT2 DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA

FASE I: COBERTA

La bastida té la funció de formar plataformes de treball per l'accés als elements situats per sobre del nivell de coberta, voltes principals, costelles i campanar així com facilitar l'accés a aquestes des del carrer.

Es proposa generar plataformes de treball a diferents nivells a partir del nivell de coberta fins el coronament del campanar, entorn a aquest i a les voltes.

Definició geomètrica de la proposta inclosa en els plànols BA01 i BA02 de l'apartat III, Documentació gràfica.

FASE II: FAÇANES

Es proposa la disposició de mòduls tipus i elements especials per adaptar la bastida, tant com sigui possible, a la geometria de la façana.

La bastida de façana SE integrarà a planta baixa un pas de vianants i vehicles per permetre l'accés dels veïns, que servirà alhora de plataforma de descàrrega de materials.

Definició geomètrica de la proposta inclosa en els plànols BA03 i BA04 de l'apartat III, Documentació gràfica.

MT3 REQUERIMENTS

PLA DE MUNTATGE i REQUERIMENTS DE SEGURETAT I SALUT

La present proposta es prendrà com a base perquè l'empresa especialista en bastides elabori el pla de muntatge.

Aquest pla desenvoluparà la proposta i recollirà les especificacions tècniques, les condicions i la definició gràfica i la totalitat de detalls requerits per al muntatge de la bastida.

El pla de muntatge haurà de ser aprovat de forma explícita per tots els integrants de la Direcció Facultativa dels obres (director d'obres, director d'execució i coordinador de seguretat i salut), prèviament al subministrament i instal·lació de les bastides.

Caldrà adoptar les mesures i condicions establertes tant en el present projecte de bastida, com les establertes a l'Estudi de Seguretat i Salut, document complementari al projecte de restauració, redactat per l'arquitecte tècnic, Sr. Carlos Rillo, i per el posterior Pla de Seguretat i Salut, a efectes de compliment de les condicions de seguretat. **A aquest efecte, el present document és indissociable dels esmentats documents de seguretat.**

El pla de muntatge de bastides inclourà un càlcul estructural de tots els elements, incloent les càrregues transmeses sobre els suports.

Es verificarà que la bastida disposa de la documentació de certificació vigent i que s'acompanyin les instruccions del fabricant del sistema.

Estructuralment la bastida es trobarà conformada sense barreges de materials de diferents fabricants que contradiguin les instruccions del fabricant del sistema i que inhabilitin la seva certificació.

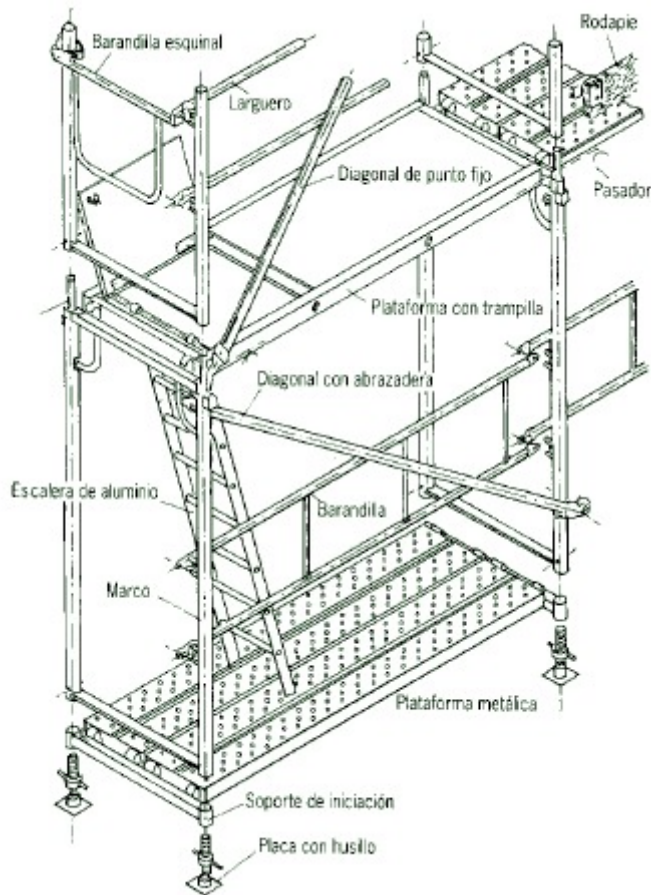
Els recolzaments a la cota de coberta es faran sobre una estructura auxiliar que transmeti els esforços als murs de façana i costells resistents del campanar.

Es limitarà la càrrega transmesa pels recolzaments de la bastida a qualsevol element a la establerta per la Direcció Facultativa de les obres.

Els recolzaments de les bases de bastides, disposaran d'elements de repartiment de càrregues com taulons de fusta, per tal de no malmetre els elements que es trobin en contacte amb aquests i adequar la magnitud de la càrrega transmesa al element de suport.

MT4 SISTEMA I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Descripció i dimensions dels elements que la componen



(Parts d'una bastida fixa prefabricada, sistema modular)

BASTIDA I PLATAFORMES DE TREBALL

La base de pas de la bastida tindrà una amplada de 1 m i 2.10 m d'alçada (s/Decret 135/1995, de 24 de març)

Les plataformes seran d'alumini de 3.00m de longitud amb una amplada de 0.64m , amb relleu superficial antilliscants.

L'alçada lliure per a la circulació, mesurada entre les plataformes i els travessers del marc que suporta la plataforma superior, serà de 2 m mínim.

PROTECCIONS LATERALS DE TREBALL – BARANES

La barana de seguretat de la plataforma de treball estarà composta per uns passamans tubulars col·locats a 1 m., una barra intermitja a 0.47 m. i un entornpeu de fusta de 0.15 m. d'alçada. (Totes aquestes distàncies estan referenciades respecte al nivell del pis de la plataforma de treball a protegir).

Aquesta barana s'instal·larà als costats de la plataforma amb risc de caiguda al buit, exceptuant el costat del parament ja que aquest estarà distanciat 0.3m.

Haurà de resistir una carrega puntual de 30 Kg. Sense fletxa elàstica superior a 35 mm. I una càrrega puntual de 125 Kg. Sense trencament o desmuntatge i sense produir desplaçament en cap punt de més de 0.2 m. en relació a la posició inicial.

ESCALES D'ACCÉS

L'amplada de l'escala serà de 0.5 m.(mínim)

TUBS

Tubs d'acer galvanitzat de secció adequada segons fabricant i homologació a la bastida adscrita.

MARCS VERTICALS

Els marcs estan formats per travessers i bancades formant un conjunt rígid reforçat a les respectives cantonades del marc mitjançant cartel·les o tirants, inclòs creuetes de Sant Andreu.

L'alçada del marc mig entre la bancada inferior i la superior serà de 2 m. i la amplada de 0.7 m.

BASES

Las bases seran regulables.

La peça de recolzament de cada base tindrà un gruix de 5 mm. Mínim i la superfície de contacte amb el pla de recolzament serà de 0.125 x 0.125 m mínim.

UNIONS

El maniguet o espiga s'introduirà a l'interior del tub del muntant una longitud mínima de 0.15 m.

ANCORATGES

Els ancoratges de la bastida a la façana (cantell dels forjats) es disposaran cada 20 m² com a mínim considerant que la bastida disposa de xarxa.

En la instal·lació dels ancoratges:

- No es deixarà cap filera de suports sense ancorar.
- S'ancoraran sempre tots els peus del primer i darrer nivell.
- Es disposaran els amarres a portell. La posició dels mateixos s'indicarà en el plànol de muntatge del subministrador.

SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ

Senyalització de l'itinerari alternatiu accessible.

Senyalització del gàlib.

La bastida s'ha de senyalitzar i protegir mitjançant barreres estables i contínues que estiguin il·luminades tota la nit.

Els muntants exteriors es protegiran amb elements de color contrastat, preferentment vermell, des del terra fins a un mínim de 1,60m.

S'han d'evitar elements sortints i / o volats a menys de 2,10m. A la part exterior de la bastida, s'ha d'habilitar una barra a una alçada de 15 cm des del terra al llarg de tota la bastida (zona de protecció) perquè pugui ser detectada pels discapacitats visuals, excepte en els accessos a l'edifici.

S'ha de col·locar una tanca fixa a 80cm d'alçada des del terra per tancar el pas pels laterals de la bastida i una banda de senyalització, rígida i de color contrastat, preferentment vermell, des 1,10m a 1,60m que indica el pas tancat per l'interior de la bastida.

No s'han d'utilitzar cordes, cables o similars.

Hi ha d'haver un nivell d'il·luminació mínima de 10lux per advertir de la presència d'obstacles o desnivells. Els llums es col·locaran alineades perquè serveixin també de línia d'orientació.

INSPECCIÓ

Abans de la instal·lació de la bastida, l'empresa subministradora i encarregada de la seva posada en obra, haurà de lliurar el pla de muntatge específic per a l'obra referenciada en l'assumpte.

Abans de la posada en servei de la bastida, l'empresa subministradora i encarregada de la seva posada en obra, haurà de lliurar certificat de muntatge. En el qual es referenciarà l'obra indicada en l'assumpte i la tipologia de bastida instal·lat.

Les bastides seran inspeccionats per persona competent: Abans de la seva posada en servei, abans d'iniciar la jornada laboral, després de veure afectat per qualsevol inclemència atmosfèrica, especialment el vent, i després de qualsevol modificació o període de no utilització. (Annex IV, part C, Apartat 5c RD 1627/97). Els principals punts a revisar seran els següents:

- Els muntants estan alineats.
- Els muntants estan verticals.
- Els travessers estan horitzontals.
- Els travessers estan horitzontals.
- Els elements de travada horitzontals i verticals estan en bon estat.
- Els ancoratges de la façana estan en bon estat.
- Els marcs amb els seus passadors estan correctament acoblats.
- Les plataformes de treball estan correctament disposades i adequades a l'estructura de la bastida.
- Les baranes, passamans, barres intermèdies i entornpeus estan correctament disposades i en condicions.
- Els accessos estan en condicions correctes.

PROVA DE CÀRREGA

Abans de la primera utilització, la bastida serà sotmès a un reconeixement i una prova de càrrega completa per persona competent, delegada de la direcció tècnica de l'obra, o per aquesta mateixa. (Art. 210 OTICVC).

Es repetiran els reconeixements diàriament. (Art. 210 OTICVC).

La prova de càrrega es tornarà a realitzar després d'un període de mal temps o d'una interrupció allargada dels treballs. Es realitzarà també sempre que es dubti de la seguretat de la bastida. (Art. 210 OTICVC).

L'estabilitat i solidesa dels elements de suport i el bon estat dels mitjans de protecció s'han de verificar prèviament al seu ús, posteriorment de forma periòdica i cada vegada que les seves condicions de seguretat puguin resultar afectades per una modificació, període de no utilització o qualsevol altra circumstància. (annex IV, part C, Apartat 3c RD 1627/97).

Nota 1: S'ha de tenir en compte, dins de les càrregues a considerar dels diferents elements, el pes dels materials necessaris per al treball, el dels mecanismes o aparells de qualsevol ordre que es col·loquin a sobre per exigències de la construcció i els que es deuguin a l'acció del vent, neu o similars.

Nota 2: Abans de la posada en servei de la bastida, l'empresa subministradora i encarregada de la seva posada en obra, haurà de lliurar certificat de muntatge indicant en el seu cas el resultat de la prova de càrrega. En el qual es referenciarà l'obra indicada en l'assumpte i la tipologia de bastida instal·lat.

BASTIDA COM A EQUIP DE TREBALL

L'equip de treball ha de portar les advertències i senyalitzacions indispensables per garantir la seguretat dels treballadors. (Annex I, Apartat 1.13 del RD 1215/1997).

Elements de la bastida sotmesos a la directiva de les màquines

Cada màquina ha de portar de forma llegible la marca CE que inclogui l'any de fabricació. (Annex I, Apartat 1.7.3 del RD 1435/1992).

Cada accessori portarà de forma llegible la marca CE. (Annex I, Apartat 4.3.2 del RD 1435/1992).

Cada màquina ha de portar un manual d'instruccions en què s'indiquin com a mínim els continguts especificats en el apartada 1.7.4 de l'annex I del RD 1435/1992.

Cada màquina i accessori d'elevació hauran de portar l'especificació de la càrrega màxima d'utilització. (Annex I, Apartat 4.3.2 i 4.3.3 del RD 1435/1992).

II. PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE1 COBERTES	14.102,17
Capítol	01.02	FASE 2 FAÇANES	16.133,79
Obra	01	Pressupost BASTIDA	30.235,96
			30.235,96

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost BASTIDA	30.235,96
			30.235,96

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost BASTIDA
Capítol 01 FASE1 COBERTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K121M001	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclos estructura auxiliar de suport, pla de muntatge i certificats d'estabilitat, així com tots els elements de senyalització normalitzats i el transport i elevació a plataforma de treball (coberta). (P - 2)	14,96	459,480	6.873,82
2 K121M002	m2	Amortització durant la durada de les obres de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos elements estructurals auxiliars de suport contemplats en el pla de muntatge, per la transmissió de càrregues a elements resistents de l'edifici. (P - 3)	21,78	331,880	7.228,35
TOTAL	Capítol	01.01			14.102,17

Obra 01 Pressupost BASTIDA
Capítol 02 FASE 2 FAÇANES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 1)	7,05	1.121,960	7.909,82
2 K121M003	m2	Amortització durant la durada de les obres de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 4)	7,33	1.121,960	8.223,97
TOTAL	Capítol	01.02			16.133,79

III. PLEC DE CONDICIONS

PC 1 NORMATIVA APLICABLE

UNE-EN 12810-1 – Bastides de façana de components prefabricats. Part 1: Especificacions dels productes. Aquesta norma substitueix i anul·la al Document d'harmonització HD 1000:1988 "Bastides de serveis i de treball, amb elements prefabricats. Materials, mides, càrregues de projecte i especificacions de seguretat"

UNE-EN 12810-2 – Bastides de façana de components prefabricats. Part 2: Mètodes particulars de disseny estructural.

UNE-EN 12811-1 – Equipament per a treballs temporals d'obra. Part 1: Bastides. Requisits de comportament i disseny general.

UNE-EN 12811-2 – Equipament per a treballs temporals d'obra. Part 2: Informació sobre els materials.

UNE-EN 12811-3 – Equipament per a treballs temporals d'obra. Part 3: Assaig de càrrega.

Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Reial Decret 2177/2004 del 12 de novembre pel que es modifica el Reial Decret 1215/1997, del 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura i disposicions específiques relatives a la utilització de les bastides.

Document Interpretació d'ACEBA del RD. 2177/2004

Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995, del 8 de novembre.

Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991.

Llei 51/2003, de 2 de desembre, d'igualtat d'oportunitats, no discriminació i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat, del Ministeri de Treball i Afers Socials.

NTP 1015: Andamios tubulares de componentes prefabricados (I): Normas constructivas.

NTP 1016: Andamios de fachada de componentes prefabricados (II): Normas montaje y utilización.

PC 2 CONDICIONS TÈCNIQUES

UNITAT D'OBRA: LLOGUER DE BASTIDA TUBULAR DE FAÇANA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lloguer, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, compost per plataformes de treball de 70 cm d'ample, disposades cada 2 m d'alçada, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús p/p de lones i xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Amortització durada de l'obra dels m2 previstos, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Revisions periòdiques per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa subministradora.

UNITAT D'OBRA: MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR DE FAÇANA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, compost per plataformes de treball de 70 cm d'ample, disposades cada 2 m d'alçada, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús p/p de lones i xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: UNE-EN 12810-1. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

m2, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS.

No s'iniciaran els treballs de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu ni sense l'autorització explícita de la Direcció Facultativa de les obres, després de l'aprovació del plà de muntatge per part d'aquesta i que presentarà l'empresa especialista.

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.

UNITAT D'OBRA: PROTECCIÓ DE BASTIDA AMB MALLA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament, col·locació i desmuntatge de protecció de bastida amb malla atapeïda de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd (amortitzable en 2 usos).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons projecte.

FASES D'EXECUCIÓ.

Col·locació de la malla i les seves fixacions. Comprovació. Desmuntatge posterior.

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

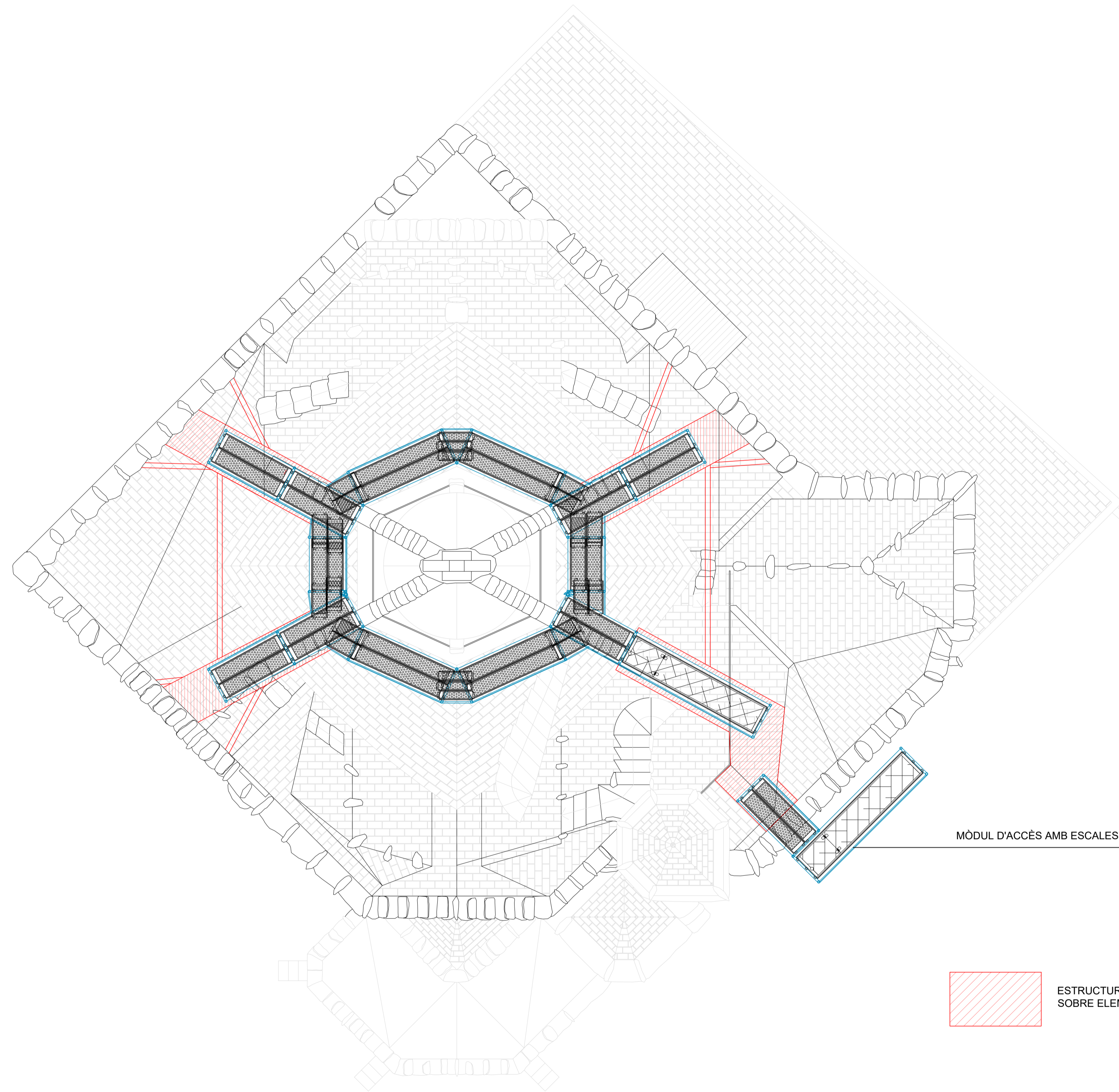
DG A DEFINICIÓ GEOMÈTRICA DE LA INTERVENCIÓ

BA-01 FASE I COBERTES: PLANTA

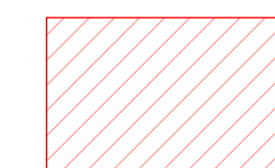
BA-02 FASE I COBERTES: SECCIÓ

BA-03 FASE II FAÇANES: PLANTA

BA-04 FASE II FAÇANES: ALÇAT



MÒDUL D'ACCÉS AMB ESCALES INTERIORS



ESTRUCTURA AUXILIAR RECOLZADA SOBRE ELEMENTS RESISTENTS

REQUERIMENTS DEL PLA DE MUNTATGE:

- Desenvolupament del Pla en base a la present documentació.
- Limitació de les càrregues transmeses sobre l'edifici i els paviments de l'entorn.
- Compliment de l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

BA-01

BASTIDES: FASE I COBERTA PLANTA

A1 e: 1/50

PROJECTE

BÀSIC I EXECUTIU RESTAURACIÓ DE L'ESGLÉSIA DEL SAGRAT COR DE VISTABELLA

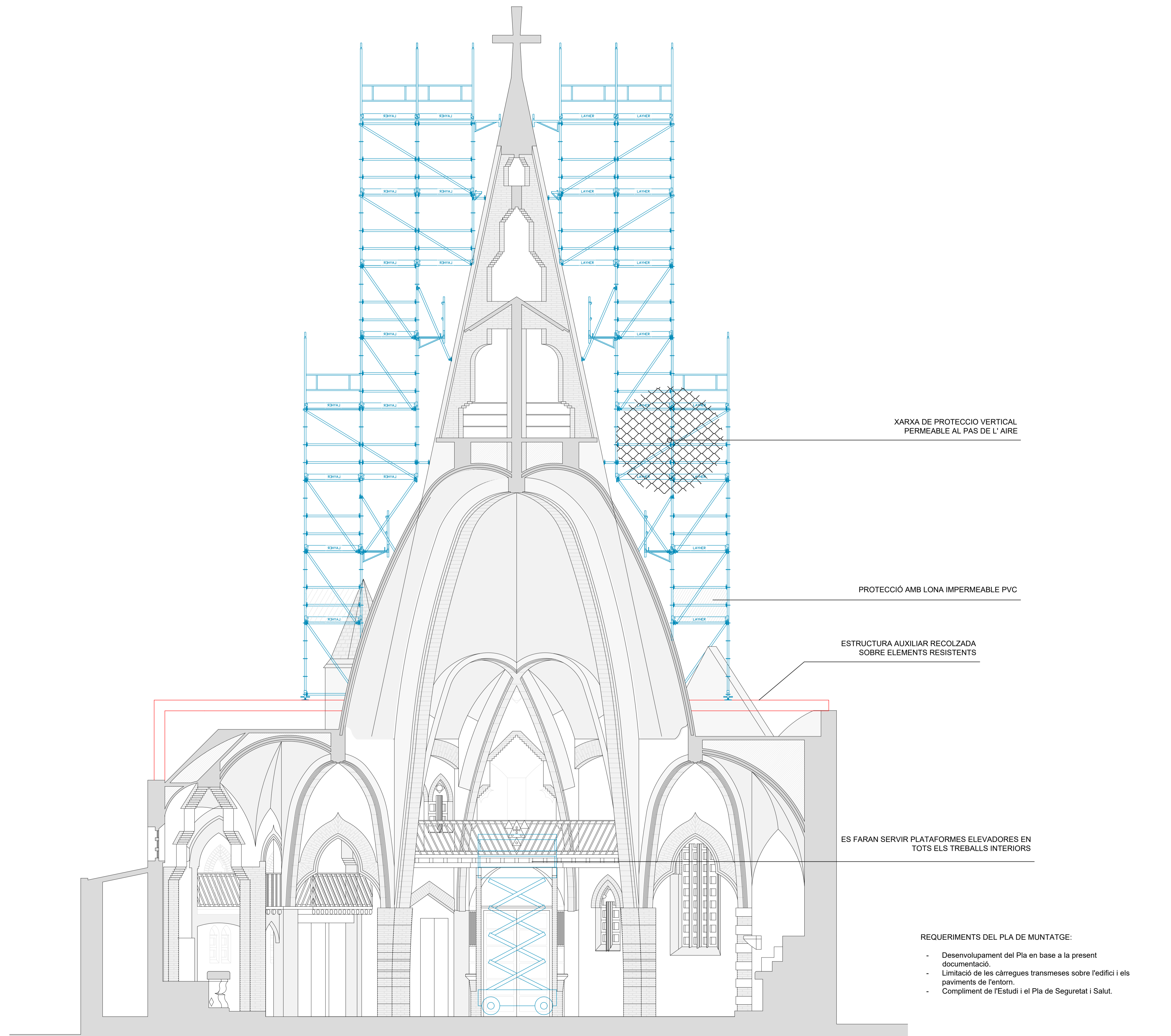
LA SECUITA, TARRAGONA
DESEMBRE 2015

CLIENT

ARQUEBISBAT DE TARRAGONA
ESGLÉSIA DE VISTABELLA

Pl. del Dr. GASPÀ BLACH
VISTABELLA
LA SECUITA, TARRAGONA

ARQUITECTE TÈCNIC



XARXA DE PROTECCIÓ VERTICAL
PERMEABLE AL PAS DE L' AIRE

PROTECCIÓ AMB LONA IMPERMEABLE PVC

ESTRUCTURA AUXILIAR RECOLZADA
SOBRE ELEMENTS RESISTENTS

ES FARAN SERVIR PLATAFORMES ELEVADORES EN
TOTS ELS TREBALLS INTERIORS

REQUERIMENTS DEL PLA DE MUNTATGE:

- Desenvolupament del Pla en base a la present documentació.
- Limitació de les càrregues transmeses sobre l'edifici i els paviments de l'entorn.
- Compliment de l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

BA-02

BASTIDES: FASE I COBERTA
SECCIÓ

A1 e: 1/50

PROJECTE

BÀSIC I EXECUTIU
RESTAURACIÓ DE
L'ESGLÉSIA DEL SAGRAT
COR DE VISTABELLA

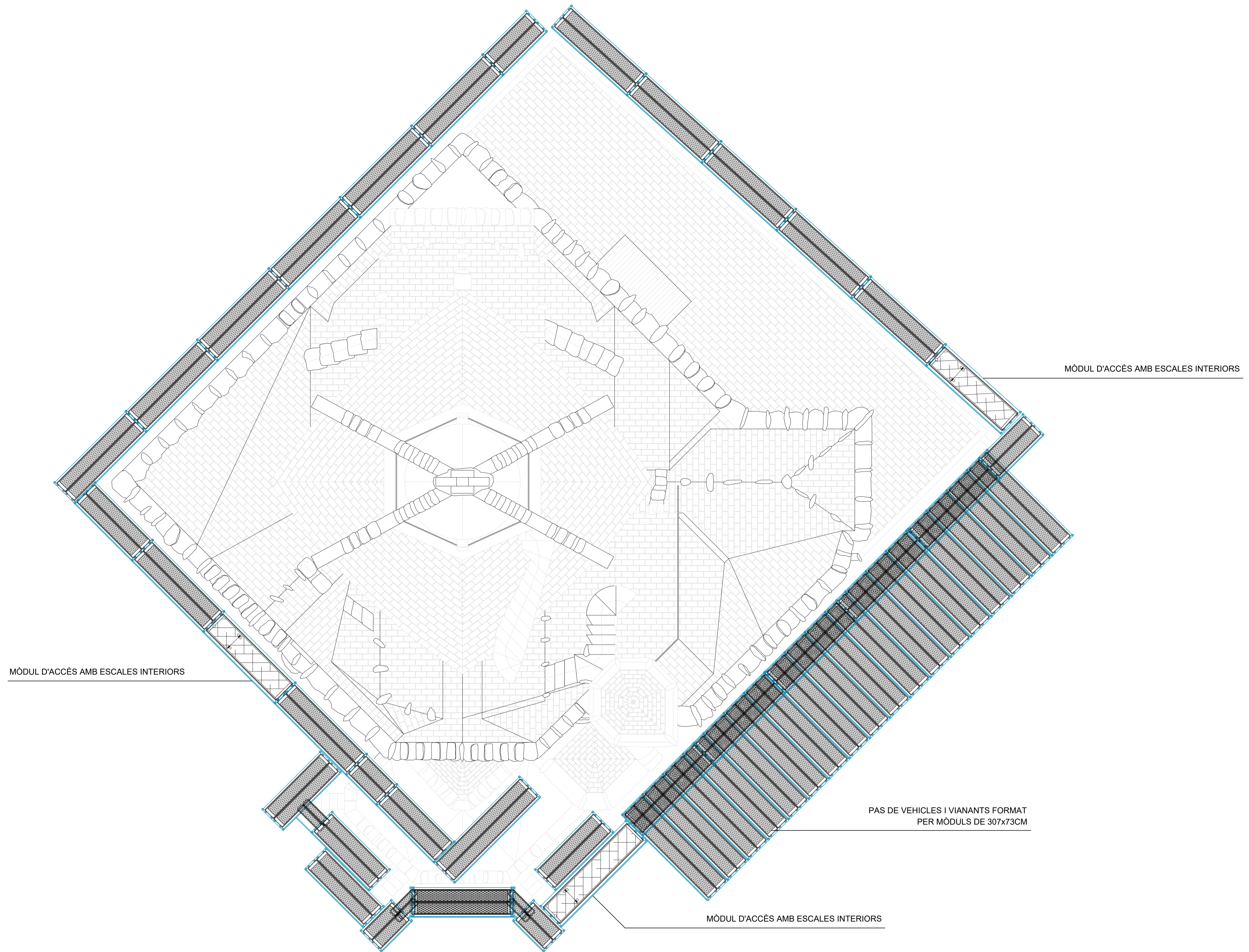
LA SECUITA, TARRAGONA
DESEMBRE 2015

CLIENT

ARQUEBISBAT DE
TARRAGONA
ESGLÉSIA DE VISTABELLA

Pl. del Dr. GASPÀ BLACH
VISTABELLA
LA SECUITA, TARRAGONA

ARQUITECTE TÈCNIC



BA-03

BASTIDES: FASE II FAÇANES
PLANTA

A1 e: 1/50

PROJECTE

BÀSIC I EXECUTIU
RESTAURACIÓ DE
L'ESGLÉSIA DEL SAGRAT
COR DE VISTABELLA

LA SECUITA, TARRAGONA
DESEMBRE 2015

CLIENT

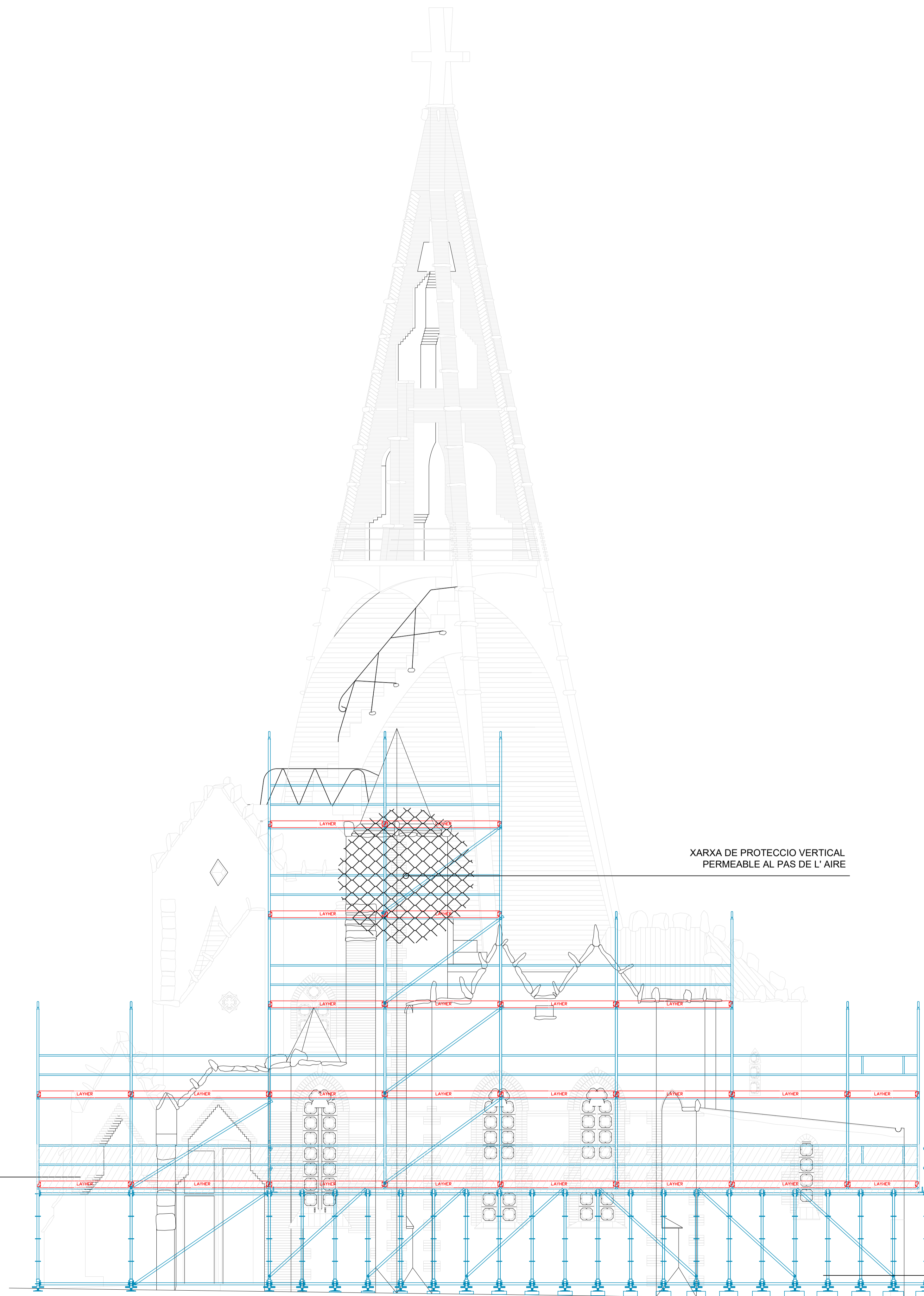
ARQUEBISBAT DE
TARRAGONA
ESGLÉSIA DE VISTABELLA

Pl. del Dr. GASPÀ BLACH
VISTABELLA
LA SECUITA, TARRAGONA

ARQUITECTE TÈCNIC

REQUERIMENTS DEL PLA DE MUNTATGE:

- Desenvolupament del Pla en base a la present documentació.
- Limitació de les càrregues transmeses sobre l'edifici i els paviments de l'entorn.
- Compliment de l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.



XARXA DE PROTECCIO VERTICAL
PERMEABLE AL PAS DE L' AIRE

PROTECCIÓ AMB LONA IMPERMEABLE PVC

PAS DE VEHICLES I VIANANTS FORMAT
PER MÓDULS DE 307x73CM

REQUERIMENTS DEL PLA DE MUNTATGE:

- Desenvolupament del Pla en base a la present documentació.
- Limitació de les càrregues transmeses sobre l'edifici i els paviments de l'entorn.
- Compliment de l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

BA-04

BASTIDES: FASE II FAÇANES
ALÇAT

A1 e: 1/50

PROJECTE

BÀSIC I EXECUTIU
RESTAURACIÓ DE
L'ESGLÉSIA DEL SAGRAT
COR DE VISTABELLA

LA SECUITA, TARRAGONA
DESEMBRE 2015

CLIENT

ARQUEBISBAT DE
TARRAGONA
ESGLÉSIA DE VISTABELLA

Pl. del Dr. GASPÀ BLACH
VISTABELLA
LA SECUITA, TARRAGONA

ARQUITECTE TÈCNIC