



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A
LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UNA
ESTRUCTURA OCTOGONAL PER LA INSTAL·LACIÓ DEL
PESSEBRE DE NADAL A LA PLAÇA DE LA VILA DE VILANOVA
I LA GELTRÚ**



CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament d'una estructura octogonal per la instal·lació del pessebre de Nadal a la plaça de la Vila del municipi de Vilanova i la Geltrú.

CLÀUSULA 2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'estructura es presentarà desmuntada i amb la documentació requerida per la seva instal·lació a la plaça de la Vila de Vilanova i la Geltrú.

CLÀUSULA 3. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

L'adjudicatari haurà de preveure el subministrament d'una estructura octogonal desmuntable, fabricada amb materials lleugers i resistents, i amb característiques idònies per facilitar el treball de la Unitat de Serveis Municipals (USM).

Tanmateix, l'adjudicatari també haurà d'aportar junt amb l'estructura:

- Projecte tècnic incloent les característiques de la glorieta (dimensions, material i pes de cadascuna de les peces i del global) i plànols de detall i de conjunt.
- Manual/procediment de muntatge/desmuntatge. Aquest haurà de ser validat pel servei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Certificat de solidesa de l'estructura.

Les característiques tècniques de l'estructura son:

Estructura metàl·lica octogonal de 5.50m de diàmetre en planta i 2.75 metres d'alçada dels tancaments verticals més coberta a 8 aigües.

L'estructura ha de disposar de mecanismes per poder anivellar l'estructura adsorbint les irregularitats de la superfície de recolzament, i amb elements de protecció del paviment.

Cadascun dels 8 tancaments perimetrals ha de ser practicable, com a mínim les parts superiors (per sobre de la cota de la plataforma del pessebre, 85 cm, i fins la coberta); les parts inferiors, només dues cal que siguin practicables en el cas que cada tancament lateral no sigui d'una sola peça. És a dir, des de la cota de la base del pessebre fins la coberta, cada lateral s'ha de poder obrir per poder introduir les parts de grans dimensions del pessebre.

Els laterals han de disposar d'obertures amb vidre fix laminat 4+4mm de dimensions 165 cm d'amplada i 95 cm d'alçada, situades a una alçada de 85 cm (alçada de la



base del pessebre). Han de disposar de pre-marc d'alumini estructural o acer galvanitzat.

Totes les obertures s'han de poder tancar amb clau.

L'estructura ha d'allotjar la base del pessebre d'alçada 85 cm (per ser visible el pessebre a través de les finestres). Aquesta estructura de la base del pessebre ha de suportar una sobrecàrrega d'ús mínima de 400 Kg/m² (cal que es pugui treballar sobre aquesta base). Ha d'estar formada per trams pel seu muntatge seqüencial per tal que els pessebristes puguin anar muntant el pessebre per parts sense haver de pujar a la base del pessebre (han de poder treballar situats al paviment de la plaça).

La coberta a 8 aigües ha d'assegurar l'estanqueïtat i tenir ventilació.

L'estructura ha de ser lleugera en previsió que el seu muntatge es pugui dur a terme en condicions de seguretat. En concret, la coberta ha de poder-se muntar sense treballadors sota la càrrega suspesa, i amb un camió ploma de MMA màxim 15 Tn.

L'estructura ha de ser desmuntable en parts pel seu acopi. A aquests efectes, es tindrà en compte l'actual estructura (consultar annex 1), i qualsevol proposta de peces més grans que incorporin vàries de les peces de l'actual estructura haurà d'obtenir el vist i plau del responsable del contracte.

Tota la glorieta estarà lacada al forn RAL 9005, excepte la part interior de la coberta, que serà de color blau cel (a escollir pel responsable del contracte).

Ha de disposar d'un passamà a tot el perímetre.

L'adjudicatari podrà proposar petites variacions de les dimensions esmentades de l'estructura, que hauran d'obtenir el vist i plau del responsable del contracte.

A l'annex 1 es poden consultar les dades de l'actual estructura de glorieta de pessebre, a tenir en compte de cara al projecte de nova estructura. Així mateix, l'empresa adjudicatària assistirà al muntatge i desmuntatge de l'actual estructura al Nadal de 2025, per disposar de totes de dades i inconvenients que aquesta presenta i es volen resoldre amb la nova estructura.

La nova glorieta del pessebre proposada pot ser estructuralment diferent de l'actual, sempre que ofereixi les prestacions esmentades.

El contracte inclou el projecte de l'estructura, que serà la primera part de l'execució del contracte. La solució proposada, materials, unions i muntatge seran proposades per l'empresa contractista i hauran d'obtenir el vist i plau del responsable del contracte. El projecte haurà de ser validat per iniciar la fabricació de l'estructura.

El contracte inclou també el certificat de solidesa de l'estructura, les instruccions de muntatge i la formació del personal de la brigada municipal amb assistència tècnica durant el primer muntatge.



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

Aquesta relació cobreix tant els materials, com la metodologia de muntatge i les garanties de seguretat i acabats requerides per una estructura octogonal destinada a la instal·lació d'un pessebre. S'adjunta a l'Annexa 1 l'actual manual de muntatge emprat per la USM.

El subministrament inclou totes les despeses derivades del transport, subministrament i impostos afegits.

CLÀUSULA 4. LLIURAMENT DEL MATERIAL

El lliurament del material es realitzarà a les dependències de la nau de la Unitat de Serveis Municipals (USM), o al lloc indicat per l'Ajuntament dins del municipi.

Carrer del Bages s/n
08800 Vilanova i la Geltrú

CLÀUSULA 5. TERMINI DE LLIURAMENT

El subministrament de la totalitat del material disposa d'un termini de lliurament de fins a 6 mesos.

CLÀUSULA 6. FACTURACIÓ

L'empresa adjudicatària emetrà una factura corresponent al lliurament del material i documentació, i hauran de complir amb la normativa existent respecte a facturació electrònica.

CLÀUSULA 7. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

L'Ajuntament designarà a un tècnic responsable del contracte, el qual serà l'interlocutor amb l'empresa adjudicatària i li correspondrà efectuar el seguiment del contracte, havent de posar en coneixement de l'òrgan de contractació les incidències que sorgeixin en la seva execució, els possibles incompliments contractuals, així com qualsevol altra circumstància que es consideri rellevant.

El contractista comunicarà qualsevol tipus incidència al responsable del contracte.

El contractista lliurarà el projecte tècnic a l'Ajuntament per a la seva revisió, amb indicació dels detalls de l'estructura, materials, unions i procediment de muntatge, sobre el qual l'Ajuntament podrà proposar les modificacions que consideri oportunes. La fabricació de la glorieta s'iniciarà una vegada s'obtingui el vist i plau del tècnic responsable del contracte.

Els tècnics municipals podran inspeccionar i controlar en qualsevol moment l'evolució del subministrament, fent totes aquelles comprovacions que cregui necessàries sobre



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

la qualitat del material objecte del contracte, deixant constància si fos necessari de les objeccions que cregui convenient i dels seus efectes.

El contractista serà l'únic responsable de la qualitat de les seves actuacions, per tant haurà de prendre les mesures necessàries per a que el subministrament es realitzi amb la major eficiència i qualitat.

Coordinador de l'àrea d'Ecolo
Urbanisme i Serveis Urbans

Santiago Alcaraz Fernànc



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

ANNEX 1. INFORMACIÓ DE L'ACTUAL ESTRUCTURA



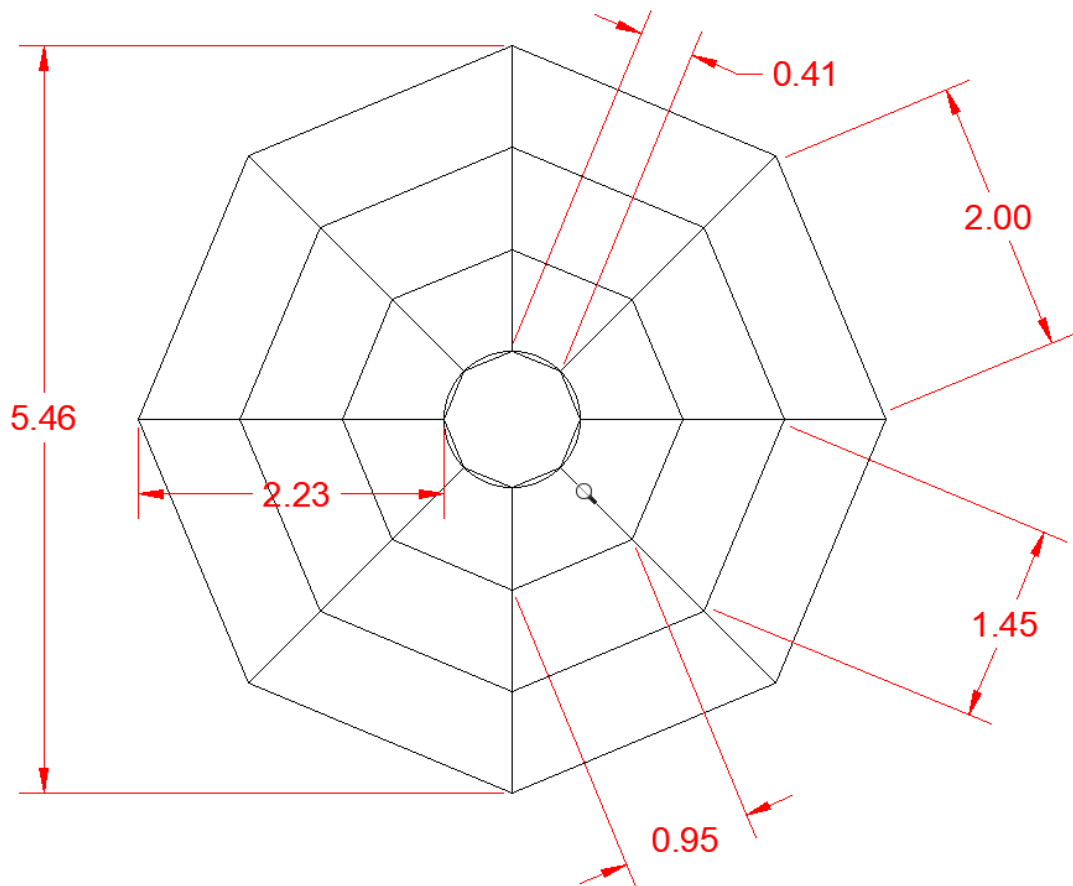
BASE DEL PESSEBRE:

L'actual estructura s'inicia amb el muntatge de la base del pessebre, format per una peça central rodona de diàmetre 100 cm i 85 cm d'alçada, amb 4 potes regulables en alçada:





Sobre aquesta peça central es col·loquen 8 tubs radials (8x5cm) recolzats i cargolats als suports, i als pilars del perímetre exterior. I entre aquests tubs radials es col·loquen travessers de tub metàl·lic 5x3 cm de llargades variables:





AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans



Peça central
Ø100cm h85cm

Travessers 5x3 cm

8 Tubs radials 8x5cm



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans



A la part inferior dels pilars on també recolzen els 8 tubs radials es col·loquen uns tirants en forma de L.



La base del pessebre està formada per aquests panells de fusta de forma triangular. Un dels panells està dividit en dos parts, per poder col·locar aquest darrer panell per acabar de muntar aquesta darrera porció del pessebre.



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

2. COBERTA:

A banda, es munta l'estructura de la coberta acoblant la peça circular central amb els 8 tubs metàl·lics radials cargolant la platina metàl·lica de cada eix:



Després es col·loca una xapa metàl·lica a l'extrem de cada triangle als angles soldats al tub:



A continuació es col·loquen les 8 peces que conformen la coberta. Cal fer coincidir els laterals (mascle - femella) per al seu encaix:



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans





AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans



Amb el camió ploma, es col·loca la coberta, acoblant els 8 tubs metàl·lics que surten en projecció vertical de cada tub radial de la coberta amb els 8 pilars metàl·lics col·locats amb la base del pessebre.



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans





AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

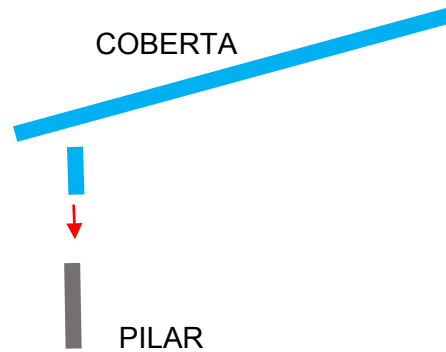
Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans





AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans



Aquesta operació presenta dificultats i riscos pels treballadors, pel que la nova estructura ha de facilitar aquesta unió per que es pugui fer en condicions de seguretat.

Al centre de la coberta es col·loca la peça de coronació de forma hexagonal, que entra a pressió, i el barret de manera que s'assegura l'estanqueïtat i la ventilació de l'interior:





AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

3. TANCAMENT PERIMETRAL:

Els tancaments perimetrals són tots practicables, cadascun sobre un pilar de l'estructura.

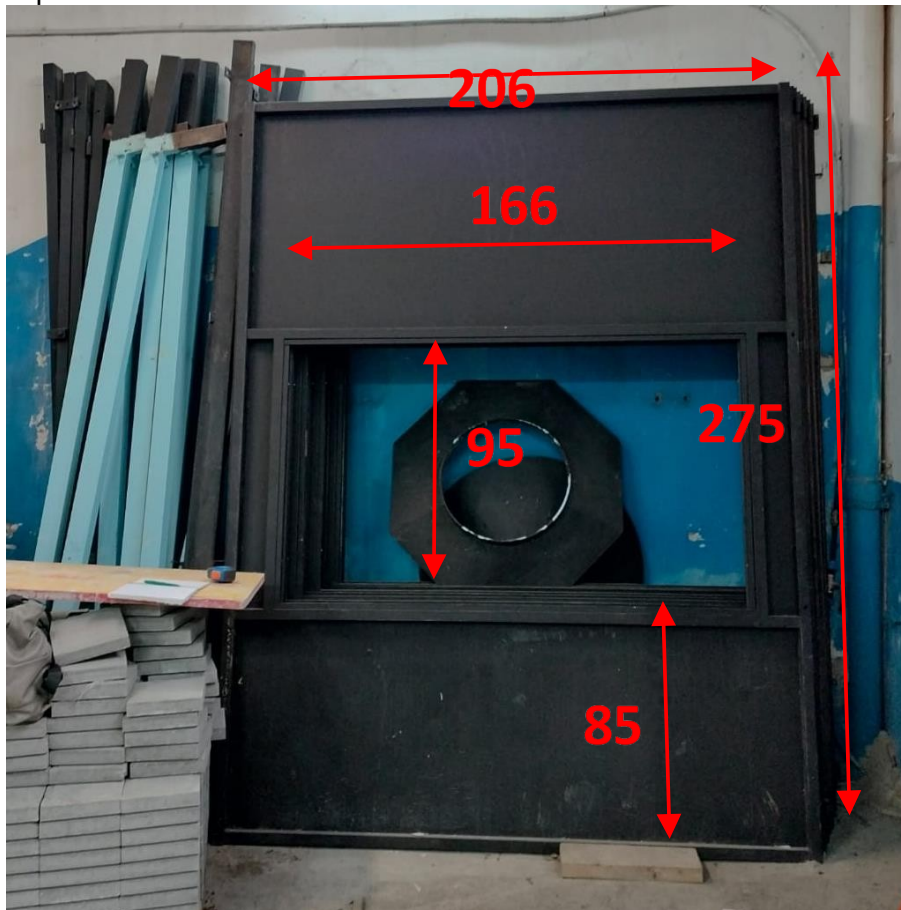
Tanmateix, el fet que siguin d'una sola peça i d'estructura i xapa metàl·lica fa que siguin molt pesats, amb les dificultats pel muntatge que això comporta. A més, el seu pes fa que l'obertura desestabilitzi l'estructura, de manera que no es poden obrir dos tancaments contigus, sinó oposats per compensar pesos.

La nova estructura de glorieta ha de ser lleugera per resoldre aquests problemes.

Tota les cares, per sobre de la base del pessebre han de ser practicables per poder introduir les parts de grans dimensions del pessebre.

Almenys dues parts inferiors han de ser també practicables per poder fer la instal·lació elèctrica i acopi de materials.

Aquestes són les dimensions:



A les finestres es col·loquen vidres laminats i finalment es col·loca el passamà perimetral.

L'empresa adjudicatària assistirà al muntatge de l'actual estructura de la glorieta al nadal 2025 – 2026, tot analitzant l'estructura actual, el procediment de muntatge i els seus inconvenients, per tal que aquests quedin resolts amb la nova estructura.