

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULA EL PROCEDIMENT QUE REGEIX EL CONTRACTE DE SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ DE DOS TRUSS CIRCULARS SUSPESOS AMB SISTEMA D'ELEVACIÓ AUTOMÀTIC A LA SALA D'ORQUESTRA DE LA FUNDACIÓ PER L'ESCOLA SUPERIOR DE MÚSICA DE CATALUNYA (ESMUC). EXP 21-03

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és la instal·lació de dos Truss circulars suspesos i motoritzats, ancorats als pilars de formigó de la sala d'Orquestra de l'Escola Superior de Música de Catalunya, així com el subministrament dels polispasts, la instal·lació del sistema de control i la instal·lació elèctrica, així com la provisió dels materials necessaris.

2. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS

L'adjudicatari es compromet a executar les prestacions següents:

- Instal·lació de dos Truss circulars suspesos i subjectats a la estructura de formigó existent, amb maniobra d'elevació i descens mitjançant 4 polispasts elèctrics de cadena.
- Tota l'estructura anirà suspesa de dos cables d'acer galvanitzat d'alta resistència ancorats als pilars de formigó de l'edifici amb la finalitat de mantenir l'espai central diàfan i garantir la polivalència de la sala.
- D'aquests cables aniran suspesos 4 polispasts elèctrics amb doble fre que hauran de complir la normativa vigent de càrrega en suspensió per sobre de gent (D8+) i tenir una capacitat mínima de 500Kgs.
- Els Truss circulars i control, ja en propietat, son respectivament de 8 i 10 m de diàmetre. El de 8 metres de diàmetre anirà instal·lat a dalt, el de 10 metres de diàmetre anirà instal·lat per sota a aproximadament 1.400 mm de distància del Truss superior i estaran units entre si mitjançant cables d'acer galvanitzat d'alta resistència subjectats mitjançant lífting points i grillets d'alta resistència.
- Instal·lació del sistema de control dels motors.
- Instal·lació elèctrica necessària.
- Certificació de la instal·lació per part d'una enginyeria especialitzada.
- Compliment de les tasques preventives en matèria de seguretat i salut dels treballadors i usuaris.
- Presentar un pla de manteniment i garanties.

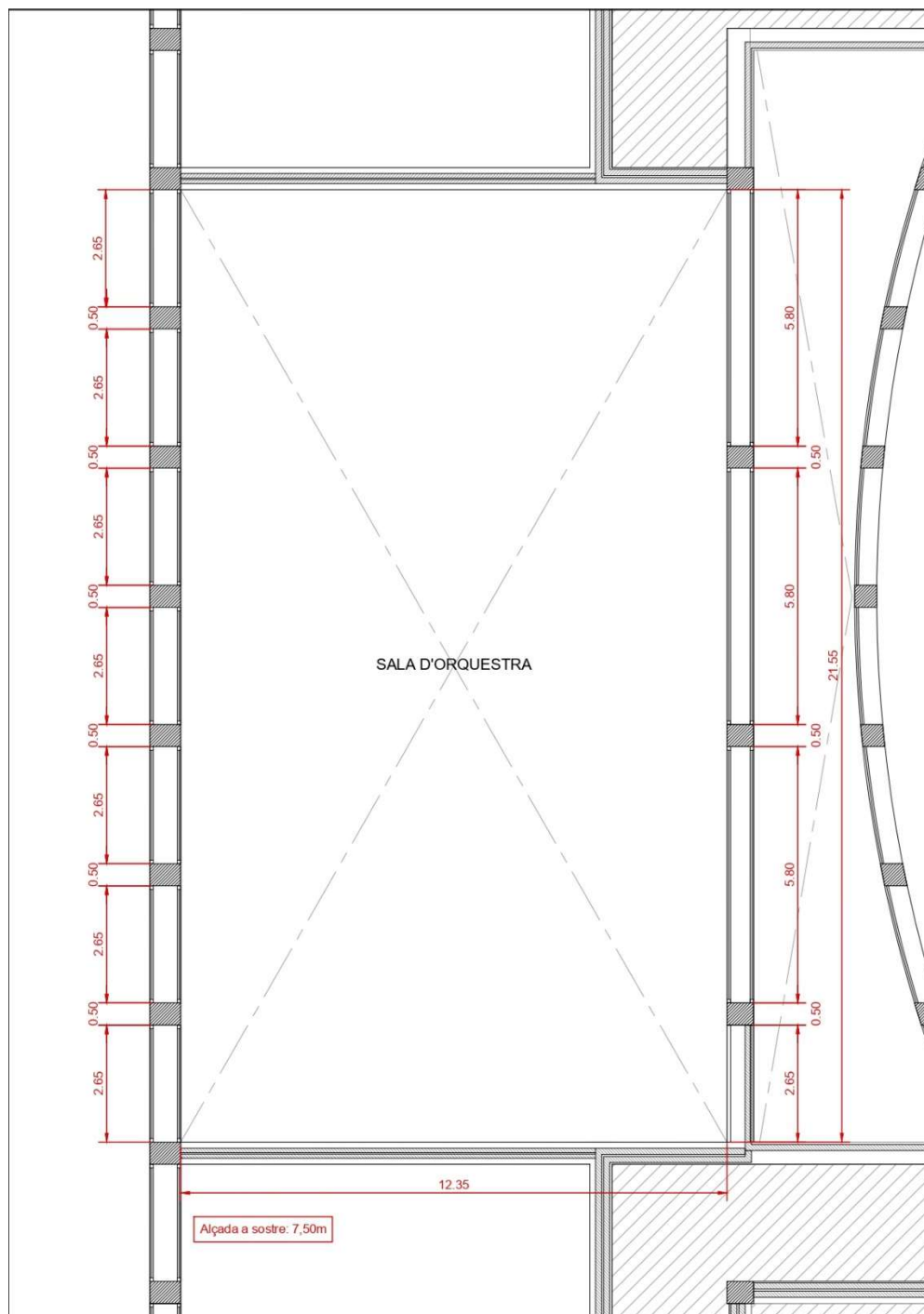
3. NORMATIVES D'APLICACIÓ

- EN 602041-32, EN 13849-1. Implantació d'acord amb la normativa D8+.
- NF EN 1992-4 Normativa para ancoratges en formigó.
- UNE-CWA 15902-2 Equips d'elevació i suspensió de càrregues en escenaris i altres àrees de producció dins de la indústria de l'entreteniment. Part 2: Especificacions per al disseny i fabricació i per a l'ús de trusses i torres d'acer i alumini.
- UNE-EN 17115:2019 Especificacions per al disseny i la fabricació de trusses d'acer i alumini.
- UNE-EN 17206:2021 Maquinària per a escenaris i altres àrees de producció. Requisits i inspeccions de seguretat.
- REIAL DECRET RD 2177/2004 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.

4. DESCRIPCIÓ GENÈRICA DE LA SALA

Es tracta d'una sala de concerts amb sostre acústic i revestiments de fusta amb pilars vistos de formigó, amb 7.5 metres d'alçada i 266 m² de superfície.

Pla de mesures:



5. PLANIFICACIÓ DE TASQUES

Les dates i horaris de prestació dels serveis es concretaran de mutu acord entre l'ESMUC i l'adjudicatari.

L'adjudicatari s'adaptarà als horaris docents i tindrà en compte la possibilitat d'intervenir els dissabtes i períodes de tancament de l'ESMUC.

6. PERSONAL

L'adjudicatari nomenarà un responsable del contracte que es comunicarà amb la persona encarregada del projecte a l'ESMUC.

L'adjudicatari haurà de garantir la qualificació de tot el personal involucrat en el projecte i facilitarà amb antelació tota la documentació requerida per el Servei de Prevenció de l'ESMUC en matèria de seguretat i salut, i les dades del personal que intervingui en l'execució del projecte per compliment de la CAE.

7. MITJANS MATERIALS I EQUIPAMENT

- Cables d'acer galvanitzat d'alta resistència de 16mm de diàmetre ancorats als pilars de formigó de l'edifici.
- Tensors M20 amb contra femella de bloqueig per a regular tensió dels cables.
- 4 Polispasts elèctrics amb capacitat de càrrega de 500 Kgs, doble fre, alçada d'elevació de 6 metres i adaptats a la normativa vigent respecte a la càrrega en suspensió per sobre de gent. Marca MOVECAT PLUSlite 500-4HE24b o similar compatibles amb el controlador Movecat MPC 4LD8-SP-DC, i amb personal certificat com expert qualificat pel fabricant per a la instal·lació i manteniment de aquest equips.
- Cables d'acer galvanitzats 6x19+1 d'alta resistència de 12mm de diàmetre
- Lifting points i grillets d'alta resistència de 3,25 Tn.
- Prolongador elèctric per a cada motor Cetac-Cetac 16A 3P+T.
- Splitter de distribució Harting 16P – 4 unitats de cetac 16A 3P+T
- Prolongador elèctric d'alimentació fins el control Harting-Harting 16P
- Instal·lació d'una canal oberta per tal d'encabir la mànega pròpia de la instal·lació més les mànegues que puguin derivar de la instal·lació.
- Tots els mitjans materials i auxiliars necessaris per garantir en tot moment una correcta instal·lació.

8. TERMINI DE GARANTIA I MANTENIMENT

L'adjudicatari haurà de garantir els treballs executats amb el termini mínim de 24 mesos per vicis ocults i defectes estructurals de la instal·lació i de 36 mesos per als materials de fixació de l'estructura, a comptar des de la recepció final de les obres..

Per els equipaments elèctrics que formen el conjunt també es fixa un termini de 2 anys per defectes de fabricació.

Amés, l'adjudicatari es compromet a elaborar un pla de manteniment anual amb especial detall dels punts crítics de les fixacions i cablejat, i del correcte funcionament dels equips d'elevació que garanteixin la seguretat dels usuaris.

Pedro Ruiz

Responsable de projectes

A Barcelona, 19 de maig de 2021