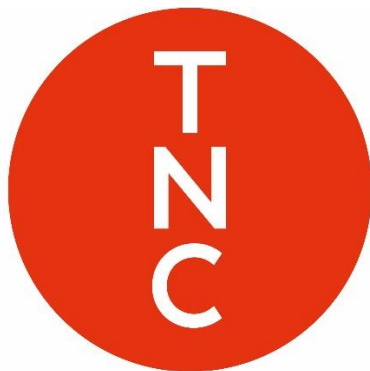




**TEATRE NACIONAL
DE CATALUNYA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**SISTEMA MODULAR D'ALUMINI I ELS SEUS ACCESSORIS PER
A LES CONSTRUCCIONS ESCENOGRÀFIQUES**

1 ÍNDEX DE CONTINGUTS

2	OBJECTE.....	2
3	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	2
4	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	2
4.1	Característiques tècniques del sistema modular i dels seus accessoris	2
4.2	Material a subministrar	4
5	CONDICIONS DE L'OFERTA I GARANTIES.....	5
6	TERMINIS DE SUBMINISTRAMENT	5

2 OBJECTE

És objecte del present contracte el subministrament d'elements modulars i els seus accessoris per al desenvolupament dels projectes escenogràfics de les produccions “La madre de Frankenstein”, “Entrevistes breus a dones excepcionals”, “La festa”, “What the foc?” i “La filla de l'est” englobades en la temporada 23/24 del Teatre Nacional de Catalunya.

L'execució del subministrament d'elements modulars de muntatge en alumini i els seus accessoris, facilitarà en gran mesura els treballs tècnics associats a les diferents propostes escenogràfiques de la temporada en curs. A més amb la utilització d'aquests elements s'evita la generació de residus industrials de difícil reciclatge.

3 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Les característiques del sistema modular d'alumini per a les construccions escenogràfiques i els seus accessoris han de complir amb les necessitats tècniques del teatre, així com amb els diferents protocols de funcionament de què disposa el TNC. Per tant, s'han d'adaptar a la infraestructura actual del TNC i a la possible ampliació en un futur. Així mateix, han de ser compatibles amb el sistema de control del TNC.

4 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

4.1 Característiques tècniques del sistema modular i dels seus accessoris

El sistema modular d'alumini per a les construccions escenogràfiques i els seus accessoris han de complir com a mínim amb les següents característiques tècniques i han de ser igual o equivalent als diferents models del sistema modular de la Marca HOAC:

Marc modular d'alumini de 4x1m, 3x1m, 1x1m i de 05x1m:

- Marc d'alumini estàndard 16 2/3.
- Alçada x amplada: 140x30mm
- Pes: 2,5kg/lfm
- Moment d'inèrcia: 184,93 l/cm⁴
- Moment de resistència: 26,42 W/cm³
- Fabricats segons les directrius: DIN EN 1090 1-3 i ISO 3834-2.

- Unió i muntatge de les peces sense eines mitjançant un sistema d'unió amb poms de plàstic i ànima central.

Taulo de fusta de 2x1m i 1x1m:

- Taulo de fusta contraxapada
- Secció de la fusta de 21mm
- Amb les següents indicacions:
 - Sistema de bloqueig amb clau hexagonal.
 - Filtre de 3mm a tot el perímetre per a evitar la transmissió del soroll.
 - Cantoneres de fibra en cada extrem, amb encaix al sistema modular HOAC.

Suport pota a 90 graus:

- Format per dos perfils d'alumini tipus ENAW 6063 T66 amb certificació 3.1 segons EN 10204.
- Per a muntatge a les cantonades del sistema modular.
- Per a ser emprat amb potes quadrades de 50x50mm o amb tub rodó de 48mm.
- Les potes s'apreten amb un pom rodó, similar al del sistema d'unió dels marcs d'alumini.

Conjunt de rodes:

- 3 rodes per conjunt.
- Capacitat de carrega de 450kg
- Rodes de poliuretà negra amb una duresa del 92º
- Rodament d'acer galvanitzat
- Llanta de fundació.
- Altura total de 101mm
- Mesures platina de fixació de 105x85mm.

I els accessoris següents:

- Sistema de bloqueig per a taulons superior en acer zincat.
- Eslinga de 8m. d'ullet rígida encasquillada amb guardacaps. 8mm de diàmetre (DIN 3060) 6X19. Carrega de trencament mínim:: 45,40 kN 454,00 Kg (segons coeficient de seguretat 10). Carrega de trencament màxim: 47,59 kN 475,90 Kg (segons coeficient de seguretat 10).

- Connectors de potes per a tub rodó de 48mm o quadrades de 50x50mm.
- "HOAC System frame".
- Peça especial de suport del sistema modular HOAC a tub de 50mm.
- Peça especial per a suspensió del sistema modular HOAC.

4.2 Material a subministrar

La relació del material a subministrar és la següent:

- 26 Marcs modulars d'alumini – "HOAC System frame" de 4x1m. Marc d'alumini estàndard 16 2/3. Mesures: 4000mmx1000mm. Inclou 3 travessers, 6 connectors d'unió amb pom.
- 14 Marcs modulars d'alumini – "HOAC System frame" de 3x1m. Marc d'alumini estàndard 16 2/3. Mesures: 3000mmx1000mm. Inclou 2 travessers, 5 connectors d'unió amb pom.
- 7 Marcs modulars d'alumini – "HOAC System frame" de 1x1m. Marc d'alumini estàndard 16 2/3. Mesures: 1000mmx1000mm. Inclou 4 connectors d'unió amb pom.
- 4 Marcs modulars d'alumini – "HOAC System frame" de 0,5x1m. Mesures: 500mmx1000mm. Inclou 4 connectors d'unió amb pom.
- 40 Taulons superiors de fusta contraxapada – "HOAC System frame" de 2x1m. Fusta contraxapada negra de 21mm. Mesures: 2000mmx1000mm. Amb sistema de bloqueig 3x30mm. Protectors de cantonades.
- 5 Taulons superiors de fusta contraxapada – "HOAC System frame" de 1x1m. Fusta contraxapada negra de 21mm. Mesures: 1000mmx1000mm. Amb sistema de bloqueig 3x30mm. Protectors de cantonades.
- 185 Suport de pota (cantonada a 90º) – "HOAC System frame". Amb pom pel seu ajust. Material: alumini extrusionat
- 350 Sistema de bloqueig per a taulo superior – "HOAC System frame". Marc d'acer zincat
- 22 Conjunt de rodes (3 per conjunt) amb 450kg de capacitat de carrega. RODES VULKOLLAN DE 50MM (CONVEXA)
- 22 Peces especials HOAC per a suspensió del sistema modular.
- 4 Peces especials de suport HOAC a tub de 50mm.
- 60 Connectors de potes per a tub rodó de 48mm o quadrades de 50x50mm - "HOAC System frame".
- 6 Eslingues negres de 6m. amb ullet rígid encasquillat amb guardacaps. 8mm de diàmetre (DIN 3060) 6X19. Carrega de trencament mínim:: 45,40 kN 454,00 Kg (segons coeficient de seguretat 10). Carrega de trencament màxim: 47,59 kN 475,90 Kg (segons coeficient de seguretat 10).

Les empreses licitadores poden afegir el material addicional que creguin necessari per tal de millorar la seva proposta tècnica, sempre que no suposi un cost econòmic afegit.

Tot el material proposat ha de ser compatible entre ells i amb el material existent en el TNC.

5 CONDICIONS DE L'OFERTA I GARANTIES

L'adjudicatari serà el fabricant del material a subministrar o distribuïdor oficial d'aquest material. El material a subministrar serà nou i de fabricació recent amb la última versió de software si s'escau.

L'adjudicatari garantirà durant dos anys tot el material subministrat, inclosa la mà d'obra necessària per a la seva reparació o substitució, així com que el servei de post venda de la marca garanteixi el subministrament de recanvis com a mínim durant deu anys.

L'adjudicatari impartirà al personal del TNC, i a càrrec seu, un curs de formació sobre el funcionament i posada en marxa dels equipaments subministrats.

El subministrament es farà a les dependències del TNC, essent l'adjudicatari el responsable del transport i descàrrega d'aquest material des del lloc de fabricació fins a l'entrega al TNC.

6 TERMINIS DE SUBMINISTRAMENT

Tant el subministrament s'hauran d'efectuar en el període de **un (1) mes** des de la data de signatura del contracte.

Responsable de la unitat promotora,

Sra. Cristina Orriols
Directora de Producció i Gires
Barcelona, 14 de novembre de 2023