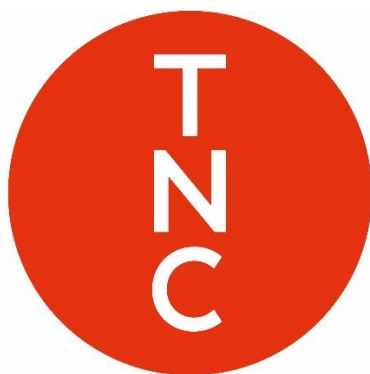




**TEATRE NACIONAL
DE CATALUNYA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Guia circular motoritzada, els seus accessoris i el muntatge.

1 ÍNDEX DE CONTINGUTS

2	OBJECTE.....	2
3	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	2
4	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	3
4.1	CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES.....	3
4.2	MATERIALS A SUBMINISTRAR.....	4
5	CONDICIONS DE L'OFERTA I GARANTIES.....	4
6	TERMINIS DE SUBMINISTRAMENT	5

2 OBJECTE

L'objecte del contracte és mixt: per una banda, el subministrament d'una guia circular motoritzada i controlada per DMX sense fils i dels seus accessoris, i per altra, els serveis necessaris perquè aquesta guia funcioni adequadament pel Teatre Nacional de Catalunya.

El Teatre Nacional de Catalunya compta dins l'àrea de maquinària d'un conjunt de guies de diversos tipus i mides, totes elles, però, d'accionament manual.

En l'actualitat els requeriments artístics resulten cada cop més complexos i elaborats, buscant una màxima precisió i capacitat d'adaptació. Tot això en un temps cada cop més ajustat. L'adquisició d'una guia motoritzada sense fils i dels seus accessoris ens ajudarà a aconseguir aquestes fites de forma òptima i amb excel·lència.

3 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Les característiques de la guia circular motoritzada i controlada per DMX sense fils i dels 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.

Quant als serveis necessaris per implementar aquesta guia circular, s'exigeixen les següents tasques:

- a) Muntatge i comprovació prèvia al lliurament del material subministrat pel fabricant.
- b) Modificacions necessàries de tot el material per a garantir l'ensamblatge.
- c) Disseny i construcció de peces especials per a unió del sistema en corba i l'adaptació a la infraestructura actual del TNC, si escau.
- d) Formació al personal tècnic TNC
- e) Programació i posada en marxa en el primer espectacle que determini el TNC.
- f) Assistència en el primer muntatge del sistema

4 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

4.1 CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES

Els materials a subministrar han de complir com a mínim amb les següents característiques tècniques:

Trams de guia corbada de 4.930 mm amb un radi de 7.850mm (igual o equivalent al model TRACK PROFILE WITH CONDUCTOR RAIL de la marca Walhberg Motion Design):

- Guia amb rails conductors.
- Mides: 100 x 51mm

Els accessoris per a la guia corbada següents:

- Motors amb rodes de fricció (iguals o equivalents a Trac Runner with Friction Wheel de la marca Walhberg Motion Design):
 - Capacitat de carrega: 100 kg (220.4 lb)
 - Capacitat d'arrastre: 500 kg (1102 lb)
 - Velocitat versió ràpida: 7,3-42 cm/s (2.9-16.5 in/s)
 - Velocitat versió lenta: 4-23 cm/s (1.6-9.1 in/s)

El carro motoritzat s'entregarà amb els següents accessoris:

- 1 x Connector PowerCON TRUE1 plug
 - 2 x Limit Switch perfil·les
 - 2 x tornillos M6 x 60
 - Peces necessàries pel seu correcte ajust. Tall làser i tolerància màxima de 0,2mm.
- Corredors de 4 rodes (iguals o equivalents a Cable Runner de la marca Walhberg Motion Design):
 - Carro per a conduir el cablejat d'alimentació
 - 4 rodes plàstic (color negra).
- Grapes amb suports (iguals o equivalents a Slim Coupler Bracket de la marca Walhberg Motion Design)

- Transmissor Wireles DMX Wireless DMX Transmitter (iguals o equivalents a Wireless DMX Transmitter de la marca Walhberg Motion Design):
 - 100m de cobertura.
- Conjunt de guia protector (iguals o equivalents a End Stop Set de la marca Walhberg Motion Design)

4.2 MATERIALS A SUBMINISTRAR

La relació del material a subministrar és la següent:

- 5 Trams de guia corbada de 4.930 mm amb un radi de 7.850mm (igual o equivalent al model TRACK PROFILE WITH CONDUCTOR RAIL de la marca Walhberg Motion Design).
- 8 Motors amb rodes de fricció (iguals o equivalents a Trac Runner with Friction Wheel de la marca Walhberg Motion Design)
- 100 Corredors de 4 rodes (iguals o equivalents a Cable Runner de la marca Walhberg Motion Design)
- 20 Grapes amb suports (iguals o equivalents a Slim Coupler Bracket de la marca Walhberg Motion Design)
- 1 Transmissor Wireles DMX Wireless DMX Transmitter (iguals o equivalents a Wireless DMX Transmitter de la marca Walhberg Motion Design)
- 1 Conjunt de guia protector (iguals o equivalents a End Stop Set de la marca Walhberg Motion Design)

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 al lliurament al TNC.

6 TERMINIS DE SUBMINISTRAMENT

Tant el subministrament com la formació s'hauran d'efectuar en el període d'1 mes des de la data de signatura del contracte.

Responsable de la unitat promotora,

Oriol Puig Garcia
Director tècnic
Barcelona, 20 de novembre de 2023