



TEATRE NACIONAL
DE CATALUNYA

INFORME JUSTIFICATIU PER LA REALITZACIÓ D'UN EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ

DADES DE LA CONTRACTACIÓ

Unitat Promotora: Direcció tècnica

Tipus de contracte: Subministraments

Número d'expedient: TNC-2025-119

Procediment: Obert simplificat abreujat

Contractació del subministrament de projectors d'il·luminació espectacular i els seus complements per al Teatre Nacional de Catalunya, SA

Valor estimat del contracte (sense IVA): 50.177,29 €

	Conceptes	Preus unitaris (IVA exclòs)	Unitats	Import total màxim (IVA exclòs)
LOT 1	Projectors tipus RETALL LED (font de llum LED 350w - 12.000Lum.)	3.078,75 €	6	18.472,50 €
	Projectors tipus RETALL LED (96 x 3 W de 6 colors) CAP INTERCANVIABLE i els seus accessoris.	1.297,88 €	10	12.978,80 €
	Projectors tipus RETALL LED (blanc d'alta potència de 91x3W) CAP INTERCANVIABLE i els seu accessoris.	1.031,63 €	10	10.316,30 €
	Conjunt accessoris per a projectors LED CAP INTERCANVIABLE	3.509,70 €	1	3.509,70 €
LOT 2	Projectors LED tipus PARLED i els seus accessoris.	245,00 €	20	4.900,00 €
VEC				50.177,29€

Els preus unitaris s'han extret de consultes realitzades a diferents proveïdors/ fabricants.

Valor estimat del contracte (sense IVA): 50.177,29 €

IVA aplicable (21%): 10.537,23 €

Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 60.714,52€

A) LOT 1 SUBMINISTRAMENTS PROJECTORS LED TIPUS RETALL

VEC Lot 1 (sense IVA): 45.277,30 €

IVA Lot 1: 9.508,23 €

Pressupost base de licitació Lot 1: 54.785,53 €

Subministraments	Preus unitaris (IVA exclòs)	IVA unitari	Nombre d'unitats	Import total màxim sense IVA	Import total màxim amb IVA
Projector RETALL LED 12.000Lum., amb font de llum LED 350w CMY/RGB o RGBAL, amb un CRI de 95+ (igual o	3.078,75€	646,54€	6	18.472,50€	22.351,73€

equivalent a ROBE T11 Profile). A més dels accessoris següents: grapa i cable alimentació.					
Projectors tipus RETALL LED (96 x 3 W de 6 colors) CAP INTERCANVIABLE amb font de llum LED de 330w RGB / CMY / HSI / XY / RAW i un CRI de 97 (igual o equivalent a PROLIGHT EclProfile CT+ - ECLCTPLUSBK). A més dels accessoris següents: lent intercanviable (ECLPRL36BK), grapa (estreta amb Auto-tancament, 250kg, Ø48-51mm.M10. Negra) i cable alimentació.	1.297,88€	272,55€	10	12.978,80€	15.704,35€
Projectors tipus RETALL LED (blanc d'alta potència de 91x3W) CAP INTERCANVIABLE (igual o equivalent a PROLIGHT EclProfile FWVW). A més dels accessoris següents: lent intercanviable (ECLPRL36BK), grapa (estreta amb Auto-tancament, 250kg, Ø48-51mm.M10. Negra) i cable alimentació.	1.031,63€	216,64€	10	10.316,30€	12.482,72€
Conjunt accessoris per a projectors LED CAP INTERCANVIABLE (veure detalls en PPT).	3.509,70€	737,40€	1	3.509,70€	4.246,74€
TOTAL				45.277,29€	54.785,52€

B) LOT 2 SUBMINISTRAMENT PROJECTORS LED TIPUS PAR LED

VEC Lot 2 (sense IVA): 4.900,00€

IVA Lot 2: 1.029,00€

Pressupost base de licitació Lot 2: 5.929,00€

Subministraments	Preus unitaris (IVA exclòs)	IVA unitari	Nombre d'unitats	Import total màxim sense IVA	Import total màxim amb IVA
Projector LED tipus PAR LED, amb font de llum LED 15w RGB+WA+UV, (igual o equivalent a ELAN ECOPARCAN-1815). Amb cable d'alimentació.	245,00€	51,45€	20	20	5.929,00€

Partida pressupostària: 0501020103
Exercici pressupostari: 2025

IMPORTS, LOTS I DATES

IMPORT: Es pot marcar més d'una opció:

- ☐ PREU FET
☒ PREUS UNITARIS (preu /hora...)
☐ PREU variable (honoraris, tarifes, cànon...)

DIVISIÓ EN LOTS

- ☐ NO
☒ Sí (Especificar quins):

- **LOT 1 Projectors LED tipus RETALL**
- **LOT 2 Projectors LED tipus PAR**

NO es disposen de recursos propis al TNC per realitzar l'objecte del contracte

TERMINI DE LLIURAMENT I DURADA DEL CONTRACTE

LOT 1 Projectors tipus RETALL: 6 mesos

Data d'inici: Des de la signatura del contracte.

LOT 2 Projectors tipus PAR: 6 mesos

Data d'inici: Des de la signatura del contracte.

Cap dels dos lots admet pròrrogues.

OBJECTE (descripció detallada)

L'objecte és el subministrament diferents tipus de projectors d'il·luminació espectacular de led d'última generació per la il·luminació espectacular pel Teatre Nacional de Catalunya. Gran part dels projectors d'il·luminació espectacular de què disposa el TNC en aquest moment tenen més de 25 anys i s'han deixat de fabricar i conseqüentment en breu no hi haurà recanvis ni làmpades. Tanmateix també per complir amb la normativa Europea de substituir les làmpades d'incandescència per làmpades de LED.

JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT A SATISFER

El TNC disposa actualment de projectors d'il·luminació espectacular que en la seva majoria son d'incandescència. La UE ha deixat de fabricar làmpades d'incandescència per l'alt consum energètic que suposa. Les noves tecnologies que s'adapten aquesta normativa són els projectors de LED.

Gran part dels projectors d'il·luminació espectacular que actualment disposa el TNC estan obsolets i n'és urgent la renovació. El TNC disposa d'un equipament de projectors de LED i per tant cal que el nou equipament sigui compatible amb el que ja disposa.

LLOC DE LLIURAMENT/PRESTACIÓ DEL SERVEI

- ☒ BARCELONA

MODIFICACIONS CONTRACTUALS:

El contracte pot admetre modificacions durant la seva execució?

- ☐ Sí

☒ NO

CONTINGUT I ESTRUCTURA DE L'OFERTA QUE HAN DE PRESENTAR ELS LICITADORS

(Forma en què els licitadors han de presentar l'oferta: màxim de pàgines, fotos, demostracions, maquetes, etc..)

El licitador haurà de presentar una memòria descriptiva per a cada un dels lots on consti:

○ **LOT 1 Projectors tipus RETALL:**

1.- Descripció i fotografies dels productes a subministrar, l'autenticitat de les quals es pugui certificar a petició del TNC.

2.- Característiques tècniques dels subministraments següents:

- Projector RETALL LED 12.000Lum., amb font de llum LED 350w CMY/RGB o RGBAL, amb un CRI de 95+ (igual o equivalent a ROBE T11 Profile).
- Projectors tipus RETALL LED (96 x 3 W de 6 colors) CAP INTERCANVIABLE amb font de llum LED de 330w RGB / CMY / HSI / XY / RAW i un CRI de 97 (igual o equivalent a PROLIGHT EclProfile CT+ - ECLCTPLUSBK).
- Projectors tipus RETALL LED (blanc d'alta potència de 91x3W) CAP INTERCANVIABLE (igual o equivalent a PROLIGHT EclProfile FWVW).
- Conjunt accessoris per a projectors LED CAP INTERCANVIABLE (veure detalls en PPT).

3.- Descripció de l'oferta de formació

○ **LOT 2 Projectors tipus PAR:**

1.- Descripció i fotografies dels productes a subministrar, l'autenticitat de les quals es pugui certificar a petició del TNC.

2.- Característiques tècniques dels subministraments següents:

- Projector tipus PAR, amb font de llum LED, (igual o equivalent a ELAN ECOPARCAN-1815).

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA:

La solvència econòmica i financera de l'empresari es pot acreditar **per un o diversos dels mitjans següents:**

☒ Declaració sobre el volum global de negocis i, si s'escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a l'objecte del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències del volum de negocis. Import mínim

Lot 1: 67.915,95 €;

Lot 2: 7.350,00 €.

SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL:

En els contractes de subministrament la solvència tècnica dels empresaris s'acredita **per un o diversos dels mitjans següents**:

☒ Relació dels principals subministraments efectuats durant els tres últims anys, indicant-ne l'import, les dates i el destinatari públic o privat d'aquests. Els subministraments efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari. Import mínim del subministrament

Lot 1: 31.694,11 €;

Lot 2: 3.430,00 €.

CONDICIONS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS AL CONTRACTE

☒ NO
☐ Sí

TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE

LOT 1. Projectors tipus RETALL

☐ Sí
☒ NO, per la naturalesa del contracte

LOT 2. Projectors tipus PAR

☐ Sí
☒ NO, per la naturalesa del contracte

CRITERIS DE VALORACIÓ (en ordre de major a menor puntuació)

LOT 1

A. CRITERIS AUTOMÀTICS VALORABLES MITJANÇANT FÓRMULES.....FINS A 100 PUNTS

A1.- VALORACIÓ ECONÒMICA. Criteri preuFINS A 85 PUNTS

Puntuació per a cadascun dels elements a subministrar:

A.1.1. Projector RETALL LED 12.000Lum., amb font de llum LED 350w CMY/RGB o RGBAL, amb un CRI de 95+ (igual o equivalent a ROBE T11 Profile).....**Fins a 35 punts.**

A.1.2. Projectors tipus RETALL LED (96 x 3 W de 6 colors) CAP INTERCANVIABLE amb font de llum LED de 330w RGB / CMY / HSI / XY / RAW i un CRI de 97 (igual o equivalent a PROLIGHT EclProfile CT+ - ECLCTPLUSBK).....**Fins a 22,5 punts.**

A.1.3. Projectors tipus RETALL LED (blanc d'alta potència de 91x3W) CAP INTERCANVIABLE (igual o equivalent a PROLIGHT EclProfile FWVW)..... **Fins a 22,5 punts.**

A.1.4. Conjunt accessoris per a projectors LED CAP INTERCANVIABLE (detalls al PPT).....**Fins a 5 punts.**

Fórmula aplicable per a cadascun dels preus unitaris: la fórmula que s'aplicarà per calcular la puntuació serà la següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On: P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar; P = Punts criteri econòmic; O_m = Oferta Millor; O_v = Oferta a Valorar;
 IL = Import de Licitació; VP = Valor de Ponderació (el VP és = 1).

A2.- AUGMENT DEL PERÍODE DE GARANTIA DELS EQUIPS SUBMINISTRATS.....FINS A 10 PUNTS

S'atorgaran **2 punts** per cada any de garantia addicional, fins a un màxim de 10 punts. La garantia a oferir serà la mateixa per tots els productes.

A3. FORMACIÓ DE 8 HORES O MÉS:.....FINS A 5 PUNTS

S'atorgaran 5 punts als licitadors que ofereixin una puntuació de 8 hores o més, i cap punt als que n'ofereixin una d'inferior o no hi facin referència expressa.

LOT 2

A. CRITERIS AUTOMÀTICS VALORABLES MITJANÇANT FÓRMULES.....FINS A 100 PUNTS

A1.- VALORACIÓ ECONÒMICA. Criteri preuFINS A 90 PUNTS

Puntuació per a cadascun dels elements a subministrar:

A.1.1. Projector tipus PARLED, amb font de llum LED, igual o equivalent a ELAN ECOPARCAN-1815).....**Fins a 90 punts.**

Fórmula aplicable per a cadascun dels preus unitaris: la fórmula que s'aplicarà per calcular la puntuació serà la següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On: P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar; P = Punts criteri econòmic; O_m = Oferta Millor; O_v = Oferta a Valorar;
 IL = Import de Licitació; VP = Valor de Ponderació (el VP és = 1).

A2.- AUGMENT DEL PERÍODE DE GARANTIA DELS EQUIPS SUBMINISTRATS.....FINS A 10 PUNTS

S'atorgaran **2 punts** per cada any de garantia addicional, fins a un màxim de 10 punts.

RÈGIM DE PAGAMENTS

- ☐ PAGAMENT ÚNIC
☒ PAGAMENT FRACCIONAT, segons els següents terminis:

50% Subministrament material
50% Posada en marxa

ALTRES DADES D'INTERÈS (es pot marcar una o més, o totes)

- ☐ PROPIETAT INTEL·LECTUAL:
☒ DEURE DE GUARDAR SECRET
☒ CLÀUSULES DE CONFIDENCIALITAT
☐ CLÀUSULES DE PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

SUBCONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE:

El contracte admet subcontractació

LOT 1. Projectors tipus RETALL

- ☒ Sí
☐ No

LOT 2. Projectors tipus PARLED

- ☒ Sí
☐ No

CESSIÓ DEL CONTRACTE:

El contracte pot SER CREDIT A TERCERS?

- LOT 1 ☒ NO
LOT 2 ☒ NO

El responsable de la unitat promotora,

Oriol Puig
Director Tècnic
Barcelona, 20 de juny de 2025