



Gran Teatre del Liceu

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE LLOGUER DELS
GRUPS ELECTRÒGENS PER ALS CONCERTS DELS DIES 11 I 12 DE JULIOL DE 2024 QUE FORMEN PART
DE LA REGATA CULTURAL 2024**

DATA: 24/05/2024



ÍNDEX

1 ANTECEDENTS.....	3
2 OBJECTE DEL PLEC	3
3 UBICACIÓ I IMPLANTACIÓ DEL MUNTATGE	3
4 PLANNING DE TREBALL I SERVEI TÈCNIC.....	4
5 PRESCRIPCIONS DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR	5
5.1 ZONA ESCENARI.....	5
5.2 ZONA DELAYS 1 & 2	5
5.3 ZONA PRODUCCIÓ.....	5
5.4 ZONA PLAÇA DEL MAR	6
5.5 TORRES DE IL·LUMINACIÓ DE TREBALL.....	6
6 PROJECTE ELÈCTRIC O LEGALITZACIÓ	7
7 CONDICIONS GENERALS DEL LLIURAMENT DEL MATERIAL, MUNTATGE, CÀRREGA, DESCÀRREGA I TRANSPORTS.....	7
8 COORDINACIÓ.....	7
9 ANNEXES	7



1 ANTECEDENTS

Els dies 11 i 12 de Juliol de 2024 es faran a la platja de San Sebastià de Barcelona dos concerts dintre de la REGATA CULTURAL, fruit del conveni de col·laboració entre l'Ajuntament de Barcelona, l'ICUB, el Palau de la Música Catalana, el Gran Teatre del Liceu i l'Auditori de Barcelona.

Per aquests concerts són necessaris equips d'il·luminació, d'àudio, pantalles de vídeo, etc... Tots aquests equipaments necessiten subministrament elèctric i és per això que necessitem grups electrògens i un sistema d'electrificació per a abastir-los.

El Liceu no disposa del material necessari per a donar el servei requerit i és per això que necessita proveir-se a través de lloguers amb proveïdors externs.

2 OBJECTE DEL PLEC

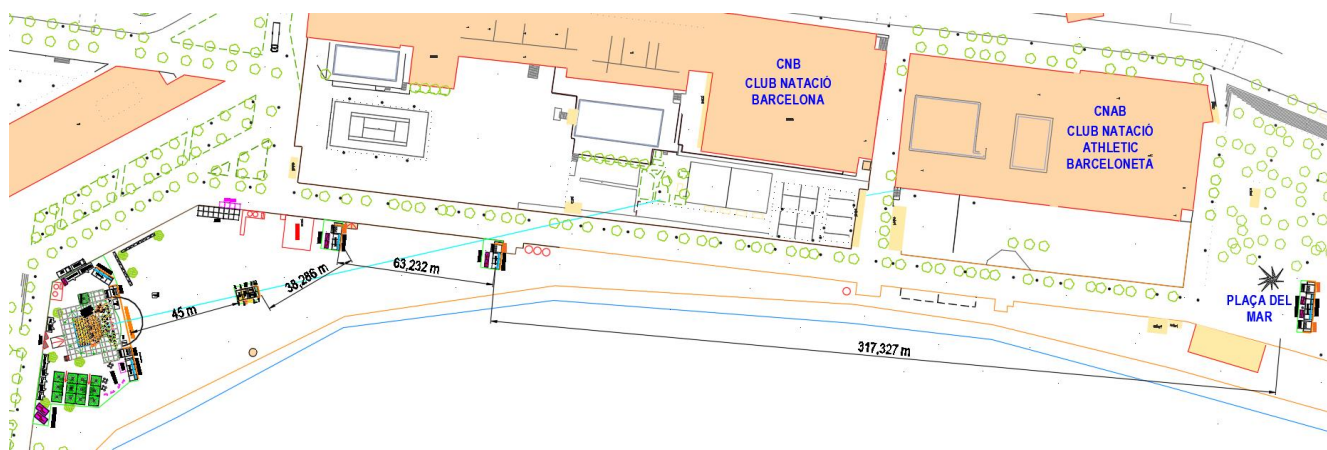
L'objecte del plec és:

- Subministrament en règim de lloguer i muntatge dels grups electrògens i el sistema d'electrificació complet (incloent quadres elèctrics, proteccions, cablejat, etc...) per als equipaments necessaris pels concerts.
- Realització del projecte elèctric i legalització realitzada per un enginyer elèctric (amb certificat instal·lador i Registre en el Departament Indústria Gencat).
- Servei Tècnic presencial els dies d'assajos i concerts segons planning.
- Subministrament de combustible per als grups electrògens que alimentaran les pantalles de vídeo, els equipaments d'àudio i de il·luminació per als temps indicats en el plec.

3 UBICACIÓ I IMPLANTACIÓ DEL MUNTATGE

La zona del concert serà la Platja de Sant Sebastià de Barcelona, al costat del Hotel Vela.

Link: <https://maps.app.goo.gl/3LdhgtLAW2QQyVQA8>



Plànol preliminar de la situació del muntatge



- Tindrem 4 zones diferenciades:
 - La zona de l'escenari i el control
 - La Zona de Backstage pel mòdul de Producció
 - La zona dels Delays (Delay 1 i Delay 2)
 - La zona de la Plaça del Mar

4 PLANNING DE TREBALL I SERVEI TÈCNIC

El Planning de treball i el servei tècnic necessari ha de ser el següent:

Divendres 5 de Juliol de 2024

07:00: Descàrrega de:

- 1 generador de 40 KVA (el de Producció) i la seva infraestructura
- 4 Torres de llums

Diumenge 7 de Juliol de 2024

07:00: Descàrrega de la resta de material i muntatge

Dimecres 10 de Juliol de 2024

Tarda-Nit: Assaig OBC

Servei Tècnic presencial: 1 tècnic de 15:00 a 3:00

Dijous 11 de Juliol de 2024

Tarda-Nit: Concert OBC

Servei Tècnic presencial: 1 tècnic de 15:00 a 3:00

Divendres 12 de Juliol de 2024

Tarda-Nit: Concert Liceu

Servei Tècnic presencial: 1 tècnic de 15:00 a 3:00

Dissabte 13 de Juliol de 2024

07:00: Càrrega de tot el material excepte el generador de 40 KVA (el de Producció) i les 4 Torres de llums

Diumenge 14 de Juliol de 2024

07:00: Càrrega de:

- 1 generador de 40 KVA (el de Producció) i la seva infraestructura
- 4 Torres de llums



5 PRESCRIPCIONS DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR

El material a subministrar diferenciats per zones és el següent:

5.1 ZONA ESCENARI

LLOGUER DE 2 GRUPS ELECTROGEN 400 kVA (320 kW), Insonoritzats i Homologats segons normativa CE I CONNECTATS EN PARAL·LEL sense punt zero

Lliurament: 07/07/24

Recollida : 13/07/24

Consum estimat: 70h en total (gasoil a subministrar per 70h)

Cablejat potència i senyal per connectar-los en paral·lel

1 Transformador Galvànic Aïllament 80 kVA

3 Cablejat Power Lock 120 mm² 25 m

2 Quadre Dist. Protegit Q037 (2x63T+3x32T+6xSh+250A)

1 Quadre Distribució Protegit QTCB (2x63T+5x32T)

6 Cablejat CETAC 63A (5x16) 25 m

1 Quadre Dist. Protegit QGOM (1x63T+2x32T+4xSchu)

2 Caixa Protegida 6 Schukos

2 Quadre Dist. Protegit QCAT (1x32T+1x16T+3xSchu)

8 Cablejat CETAC 32A MONOF (3x6) 25 m (per connexió mòduls)

35 Canal Tapacables Estret (3 Vies)

30 Canal Tapacables Ample (5 vies)

5.2 ZONA DELAYS 1 & 2

LLOGUER DE 2 GRUPS ELECTROGEN 200 kVA (160 kW), Insonoritzats i Homologats segons normativa CE I CONNECTATS EN PARAL·LEL sense punt zero

Lliurament: 07/07/24

Recollida : 13/07/24

Consum estimat: 70h en total (gasoil a subministrar per 70h)

Cablejat potència i senyal per connectar-los en paral·lel

7 Cablejat Power Lock 120 mm² 25 m

2 Cablejat CETAC 125A (5x35) 25 m

2 Quadre Distribució Protegit QTCB (2x63T+5x32T)

100 Canal Tapacables Estret (3 Vies)

5.3 ZONA PRODUCCIÓ

LLOGUER DE 1 GRUP ELECTROGEN 40 kVA (32 kW), Insonoritzat i Homologat segons normativa CE

Lliurament: 05/07/24

Recollida : 14/07/24

Consum estimat: 200h en total (gasoil a subministrar per 200h)

Cablejat CETAC 63A (5x16) 13 m
1 Quadre Dist. Protegit QGOM (1x63T+2x32T+4xSchu)
2 Quadre Distribució Protegit QENLLAÇ (3x32M)
3 Caixa Protegida 6 Schukos
3 Cablejat CETAC 32A (5x6) 13 m
5 Cablejat CETAC 32A MONOF (3x6) 25 m
2 Cablejat CETAC 32A MONOF (3x6) 13 m
1 Connector cetac 32M per la connexió amb el mòdul
2 Quadre Distribució Protegit QDIF (3x32M)
20 Canal Tapacables Estret (3 Vies)

5.4 ZONA PLAÇA DEL MAR

LLOGUER DE 3 GRUPS ELECTROGEN 100 kVA (80 kW), Insonoritzats i Homologats segons normativa CE I CONNECTATS EN PARALLEL sense punt zero

Lliurament: 07/07/24

Recollida : 13/07/24

Consum estimat: 70h en total (gasoil a subministrar per 70h)

3 Cablejat Power Lock 70 mm² 25 m
1 Quadre Distribució Protegit QTCB (2x63T+5x32T)
30 Canal Tapacables Estret (3 Vies)

5.5 TORRES DE IL·LUMINACIÓ DE TREBALL

LLOGUER DE 4 TORRES IL·LUMINACIÓ LED (4 focus per torre) per a llum de treball al backstage homologada segons normativa CE

Lliurament: 05/07/24

Recollida : 14/07/24

Especificacions:

- Torres mòbils (amb rodes) per exteriors.
- Torres telescòpiques amb una alçada màxima de 7m
- 4 Capçals LED per torre ajustables individualment
- Lluminositat per torre de 85000 lúmens o equivalent
- Connectades a la corrent capaços d'il·luminar espais de fins a 3.000 m² i 360° d'il·luminació.
- Amb 4 estabilitzadors

Equivalents al tipus de torre de la foto exemple





6 PROJECTE ELÈCTRIC O LEGALITZACIÓ

El adjudicatari haurà de realitzar el projecte elèctric i la seva legalització realitzada per un enginyer elèctric amb certificat instal·lador i Registre en el Departament Indústria Gencat.

7 CONDICIONS GENERALS DEL LLIURAMENT DEL MATERIAL, MUNTATGE, CÀRREGA, DESCÀRREGA I TRANSPORTS

- Els transports d'anada i tornada des dels magatzems de l'adjudicatari a La Platja de Sant Sebastià van a càrrec de l'adjudicatari.
- Un cop desmuntat, la revisió del material corre a càrrec de l'adjudicatari.
- Les càrregues i descàrregues del material van a càrrec de l'adjudicatari.
- Per la càrrega i descàrrega de materials a la platja i durant el muntatge i desmuntatge hi haurà disponibles uns equips d'elevació i mantenició per a tots els proveïdors que participin en l'esdeveniment i per tant s'haurà de coordinar el seu ús:
 - 1 Toro de 3500 kg
 - 1 Toro de 2500 kg
 - Al menys 1 manipulador telescòpic "*manitu*" (a confirmar unitats definitives).
 - Al menys 1 plataforma de braç telescòpic tipus "*Cherry*" (a confirmar unitats definitives).
- L'assegurança del material durant el període del lloguer va a càrrec de l'adjudicatari.
- L'assegurança i Responsabilitat Civil del muntatge durant el període del lloguer va a càrrec de l'adjudicatari.

Contacte Tècnic: A més, serà imprescindible establir un responsable amb telèfon mòbil com a contacte per a assistència tècnica remota en cas necessari i servei d'emergència 24 hores.

En tot moment els tècnics de l'empresa adjudicatària contaràn amb la presència de Tècnics del Liceu

8 COORDINACIÓ

Abans de la instal·lació es farà una reunió amb les empreses que subministraran i muntaran els equips d'àudio, video i il·luminació, així com amb BTV que farà la realització per coordinar tota la instal·lació i les activitats durant el muntatge assajos, concerts i desmuntatge.

9 ANNEXES

S'adjunten els plànols a escala de la implantació general

[ANNEX 1 - IMPLANTACIÓ PLATJA SANT SEBASTIÀ.pdf](#)