



**MERCÈ**

**20**

**24**

**—**

**PLAÇA REIAL  
FITXA TÈCNICA**

# CONSIDERACIONS GENERALS



## Material

TOTES LES MARQUES I CONFIGURACIONS MOSTRADES EN ELS REQUERIMENTS DE L'ESPAI, ESTAN VALIDADES PER AL DIRECCIÓ TÈCNICA DE LA MERCÈ I SERVEIXEN COM A REFERÈNCIA PER PODER DESENVOLUPAR UNA OFERTA ACORD A LES NECESSITATS TÈCNiques DE L'ESPAI I DE LA PROGRAMACIÓ PREVISTA EN AQUEST.

CADA FITXA TÈCNICA EXPOSA UNA QUANTITAT DE MATERIAL GENÈRICA DELS DIFERENTS EQUIPS QUE ES NECESSITEN PER A OBTENIR UN EQUILIBRI ENTRE LA GRANDÀRIA DE L'ESPAI I ELS RECURSOS NECESSARIS. ALTRES MARQUES AMB ELS SEUS EQUIPS EQUIVALENTS SÓN ACCEPTADES SEMPRE QUE COMPLEIXEN AMB LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques I QUALITAT PROPOSADES PER AQUESTA DIRECCIÓ TÈCNICA. AQUESTES QUANTITATS ES PODEN ADAPTAR I AJUSTAR A LES NECESSITATS PUNTUALS DELS ARTISTES SEGONS EL SEU RAIDER SI FOS NECESSARI CONVALIDANT ELS MATERIALS.

## Personal

EN FUNCIÓ DE L'OFERTA BASADA EN LA TÈCNICA DESCRITA, S'HAN DE PRESSUPOSTAR ELS RECURSOS HUMANS NECESSARIS PER A DUR A TERME TOT EL PROCÉS DE MUNTATGE, PROVES, REALITZACIÓ I DESMUNTATGE DE L'ESDEVENIMENT, TENINT EN COMPTE LA LEGISLACIÓ VIGENT EN QUANT A TEMPS MÀXIM DE TREBALL I DESCANSOS DEL PERSONAL I ES TINDRAN EN COMPTE TORNOS DE TREBALL SI L'OPERATIVA DE L'ESPAI EL REQUEREIX. EL PERSONAL MÍNIM PER A DESENVOLUPAR LES TASQUES VE RECOLLIT A LA CLÀUSULA 3 DEL PLEC TÈCNIC.

# SO

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## PA PRINCIPAL

SISTEMA TIPUS LINE ARRAY EN FORMAT 2 VIES ACTIVES DUAL 12/10

OPCIÓ 1	12	L'Acoustics	KARA	Amplificació + Rigging kit + Cablejat necessari
OPCIÓ 2	12	d&b	V8/V12	Amplificació + Rigging kit + Cablejat necessari
OPCIÓ 3	12	Meyer	Panther	Amplificació + Rigging kit + Cablejat necessari
OPCIÓ 4	12	Adamson	S7	Amplificació + Rigging kit + Cablejat necessari

## SUB

SUB COMPACTE TIPUS DUAL 18

OPCIÓ 1	4	L'Acoustics	KS28	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 2	4	d&b	B22	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 3	4	Meyer	1100LFC	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 4	4	Adamson	E219	Amplificació + Cablejat necessari

## DELAY

SISTEMA TIPUS LINE ARRAY EN FORMAT 2 VIES ACTIVES DUAL 12/10


## OUTFILL

SISTEMA TIPUS LINE ARRAY EN FORMAT 2 VIES ACTIVES DUAL 8


## FRONTFILL

SISTEMA TIPUS STACKABLE EN FORMAT 2 VIES ACTIVES DUAL 6.5

OPCIÓ 1	4	L'Acoustics	KIVA	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 2	4	d&b	T10	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 3	4	Meyer	LINA	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 4	4	Adamson	S7	Amplificació + Cablejat necessari

# SO

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## SIDEFILL

SISTEMA TIPUS STACKABLE DOBLE MÒDUL TOP + DOBLE MÒDUL SUB

OPCIÓ 1	4+2	L'Acoustics	A10+KS21	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 2	4+2	d&b	T10+B6Sub	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 3	2+2	Meyer	Upa1P+900LCF	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 4	2+2	Adamson	P15+S118	Amplificació + Cablejat necessari

## MONITOR

SISTEMA TIPUS 2 VIES ACTIVES SINGLE 12

OPCIÓ 1	6	L'Acoustics	X12	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 2	6	d&b	M6	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 3	6	Meyer	MJF210	Amplificació + Cablejat necessari
OPCIÓ 4	6	Adamson	M12	Amplificació + Cablejat necessari

## MIXER

CONSOLA DE SO + STAGE RACK 64CH

OPCIÓ 1	2	Yamaha	DM7 / PM3 Rivage	Sistema de FOH + Sistema de monitors
OPCIÓ 2	2	Digico	SD12	Sistema de FOH + Sistema de monitors
OPCIÓ 3	2	Avid	S6L 24D	Sistema de FOH + Sistema de monitors
OPCIÓ 4	2	Midas	PRO 2	Sistema de FOH + Sistema de monitors

## CONTROL

SISTEMES AUXILIARS

1	Sistema de gestió	Processador global del sistema	Lake / XTA / ...
1	Sistema de intercom	4 cable + 4 inalàmbrics	Clearcom / Hme / ...
1	Sistema de player	Reproductor multiformat	Tascam / Denon / ...
1	Infra Foh/Stage	Switchers + fibra + rj45	Genèric

## MICROFONIA

PACK MICROFONIA

2	Sistema inalàmbric de mà	Shure / Sennheiser / ...
1	Pack microfonia standard 24 ch + stands	Shure / Sennheiser / Neumann / Akg / ...
1	Pack infraestructura de senyal	Patch i sub boxes per a distribució de senyal
1	Pack cablejat de senyal	Cablejat necessari per a conxionat

# IL·LUMINACIÓ

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## WASH CONTRA

FOCUS MOVIL TIPUS WASH OPCIÓ LED 600W A 900W O DESCARREGA 1000W A 1700W

OPCIÓ 1	8	Martin	Quantum Wash o Viper Wash
OPCIÓ 2	8	Robe	Esprite PC o BMFL Wash Bean
OPCIÓ 3	8	Clay-Paky	B-Eye K25 o Scenius Unico
OPCIÓ 4	8	Vari-Lite	VL2600 Wash o VL3500 Wash

## SPOT/PROFILE CONTRA

FOCUS MOVIL TIPUS SPOT/PROFILE OPCIÓ LED 600W A 900W O DESCARREGA 1000W A 1700W

OPCIÓ 1	6	Martin	Era 800 Profile o Viper Profile
OPCIÓ 2	6	Robe	Esprite/Esprite FS o BMFL Spot
OPCIÓ 3	6	Clay-Paky	Symphonia Profile 600 o Scenius Profile
OPCIÓ 4	6	Vari-Lite	VL2600 Profile o VL4000 Spot

## BEAM

FOCUS MOVIL TIPUS BEAN DE DESCARREGA 150W A 500W

OPCIÓ 1	6	Martin	Mac Axiom
OPCIÓ 2	6	Robe	Mega Pointe
OPCIÓ 3	6	Clay-Paky	Sharpie / Alpha Beam 300

## STROBO

FOCUS STATIC TIPUS STROBO/WASH LED 1000W A 1300W


## BARRA DE LEDS

FOCUS ESTATIC TIPUS BARRA DE LEDS 100W A 200W


# IL·LUMINACIÓ

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## WASH FRONTAL

FOCUS MOVIL TIPUS WASH OPCIÓ LED 600W A 900W O DESCARREGA 1000W A 1700W

OPCIÓ 1	6	Martin	Quantum Wash o Viper Wash
OPCIÓ 2	6	Robe	Esprite PC o BMFL Wash Bean
OPCIÓ 3	6	Clay-Paky	B-Eye K25 o Scenius Unico
OPCIÓ 4	6	Vari-Lite	VL2600 Wash o VL3500 Was

## EFFECTES

MÀQUINA DE FUM / ENCEGADORES

4	Encegador	8x650w par36 genèric
2	Maquina de fum	Tour Hazer / Jem K1 / Cameo Instant / ...
2	Turbina	Martin AF1 / Triton Blue Tr-Fan-Dmx / ...

## CONTROL

CONSOLA DE IL·LUMINACIÓ GRAN FORMAT

1	Avolites	Arena / ...
1	MA Ligthning	Grand MA2 / ...

## REGULACIÓ

DIMERITZACIÓ/DIRECTES E INFRAESTRUCTURA

1	Infra dimmer	Canals dimensionats al diseny de lx	Avolites / Adb / ...
1	Infra directes	Canals dimensionats al diseny de lx	Thin hao / Avolites / ...
1	Pack infra	Enllaç generador a sistema lx	Genèric
1	Pack cableado	Distribució carga y senyal en sistema lx	Genèric

## MISCELANEA

SISTEMES AUXILIARS


# VIDEO

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## PANTALLA LED CENTRAL

PANTALLA LED TIPUS OUTDOOR / 3.9 A 4.8


## PANTALLA LED DELAY

PANTALLA LED TIPUS OUTDOOR / 3.9 A 4.8


## PROCESSADOR LED

SISTEMA DE GESTIÓ DE SENYAL DE PANTALLA


## CONTROL

SISTEMA DE GESTIÓ DE CONTINGUTS


## REALITZACIÓ

SISTEMA DE GESTIÓ DE SENYAL DE CAMARAS EN DIRECTE


# RIGGING

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

SI L'ESPAI NO COMPTA AMB UN PROVEÏDOR DE RIGGING DEDICAT, CADASCUN DELS PROVEÏDORS D'IL·LUMINACIÓ, SO I VÍDEO, TINDRAN EN COMPTE ELS SEUS CORRESPONENTS ELEMENTS DE RIGGING A CONTINUACIÓ DESCRITS

## IL·LUMINACIÓ ESCENARI

SISTEMA DE VOLADURA D'ESTRUCTURES PER A LX

1	Ground support 4 pates	10x8	Thomas / Litec / ...	4 motors 1T	Verlinde / CM / ...

## IL·LUMINACIÓ FRONTAL

SISTEMA DE VOLADURA D'ESTRUCTURES PER A LX


## SO

SISTEMA DE VOLADURA PER A ARRAYS

4	Motors	500KG	PA Principal	Verlinde / CM / ...

## PANTALLA

SISTEMA DE VOLADURA PER A PANTALLAS DE LED


## CONTROL

CONTROLADOR D'ELEVACIÓ

1	Control 8ch + Pack cablejat carga	Estructures Lx
1	Control 4ch + Pack cablejat carga	Estructures So



# ELECTRICITAT

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## GRUP ELECTROGEN

GENERADOR DE CORRENT

2	Grup electrogen redundant	140Kva	Principal

## CUADRES SO

INFRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓ DE CORRENT

2	Cuadre 32A	Trifàsic	Cetac	PA
1	Cuadre 32A	Trifàsic	Cetac	Monitors

## CUADRES LX

INFRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓ DE CORRENT

1	Presa 200A	Trifàsic	Powerlock	Escenari
1	Cuadre 32A	Trifàsic	Cetac	Motors

## CUADRES VIDEO

INFRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓ DE CORRENT


## CUADRES BACKSTAGE & MISC

INFRAESTRUCTURA Y DISTRIBUCIÓ DE CORRENT

1	Cuadre 32A	Trifàsic	6 Schucos	Control FOH
1	Cuadre 32A	Monofàsic	3 Schucos	Backline
2	Cuadre 32A	Monofàsic	3 Schucos	Backstage
40	Pasacables	1m		

# ELEMENTS

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## MÒDULS

SISTEMES PER A L'ALLOTJAMENT DE PERSONAL

1	Camerin	6x2.4m	Doble	2 Portes

## SANEJAMENT

SISTEMES PER A L'HIGIENE

Backstage	1 Wc	1 Wc adaptat		
Exterior	3 Wc	1 Wc adaptat		Proveït ICUB

## CARPES

SISTEMES PER A RECOBRIMENT D'ELEMENTS

1	Carpa 3x3	Backstage	Zona tècnica + Backstage
1	Carpa 4x4	Control	Foh

## TANCAMENT

SISTEMES D'INACCESSIBILITAT

20	Tanca baixa	2x1.2m	Proveït ICUB
45	Tanca alta	1.8x1.8m	

## MISCELANEA

VARIS

2	Pack Bar	1 Taula + 4 Cadires / Backstage	Proveït ICUB

# ESCENARI

A TÍTOL INFORMATIU, QUE NO EXHAUSTIU, LES MARQUES I MODELS QUE S'INDIQUEN A CONTINUACIÓ, COMPLEIXEN ELS ESTÀNDARS TÈCNICS NECESSARIS. NO OBSTANT, COM S'HA INDICAT, S'ACCEPTEN EQUIPS EQUIVALENTS QUE COMPLEIXIN AMB ELS REQUISITS TÈCNICS I DE QUALITAT.

## ESCENARI PRINCIPAL

ESTRUCTURA D'ESCENARI + TORRES DE PA

1	Ground support	10x8		PVC Ignífug
1	Estructura Layher	8x8x1.8m	Escenari principal	
2	Estructura Layher	2x8x1.8m	Rampa accés	
1	Estructura Layher	2x1x1.8m	Escala	

## DELAY

ESTRUCTURA TORRES DE DELAY PER A SO, LX, I PANTALLES


## CONTROL FOH

ESTRUCTURA PER A EQUIPAMENTS DE CONTROL DE SO, LX Y VIDEO

1	Estructura Layher 4x4x0.2m	Foh	Sostre carpa

## SÒL TÈCNIC

ESTRUCTURA D'ANIVELLAMENT PER A SUPERFÍCIES COMPLEXES


## MISCELANEA

VARIS


# CONSIDERACIONS TÈCNIQUES

## MATERIAL

TOTS ELS EQUIPS DEL DISSENY DE SO, LX I VÍDEO PRESSUPOSTATS, HAN DE TENIR EN COMPTE LA SEVA INTERCONNEXIÓ DES DE SENYALS ANALÒGICS, SENYALS DIGITALS, FIBRA, XARXA, SWITCHERS, CÀRREGA, ETC.

TOTS ELS EQUIPS DEL DISSENY DE SO, LX I VÍDEO PRESSUPOSTATS QUE REQUEREIXIN VOLADURA O STACKAT HO FARAN AMB ELS SEUS ACCESSORIS ESTABRERTS PER LES PRÒPIES MARQUES I AMB SISTEMA SAFETY SI AIXÍ ES REQUEREIX I HAURAN DE COMPTAR AMB UN SISTEMA DE RIGGING ON TOTS ELS SEUS COMPONENTS ESTIGUIN HOMOLOGATS I HAGIN SUPERAT LES REVISIONS PERIÒDIQUES OBLIGATÒRIES QUE MARQUI LA LLEI I/O EL FABRICANT.

TOTS ELS EQUIPS DEL DISSENY DE RIGGING HAURAN D'ESTAR HOMOLOGATS I HAURAN SUPERAT LES REVISIONS PERIÒDIQUES QUE MARQUI LA LLEI I/O EL FABRICANT.

ELS PROVEÏDORS HAURAN D'ASSUMIR LA RESPONSABILITAT DE REALITZAR L'ESTUDI/CÀLCUL DE CÀRREGUES BASANT-SE EN ELS MATERIALS FINALMENT SUBMINISTRATS I TENINT EN COMPTE ELS APARELLS I/O ELEMENTS SUPORTATS EN LES MATEIXES ( FOCUS, ALTAVEUS, PANTALLES, CORTINATGES, DECORACIÓ, ETC...), I COMPTARAN AMB UN CERTIFICAT DE PESOS SI FOS NECESSARI.

## PERSONAL

TOT EL PERSONAL TÈCNIC INVOLUCRAT EN L'ESDEVENIMENT HAURÀ D'ESTAR PROVEÏT DELS CORRESPONENTS EPIS SEGONS NORMATIVA, PER A COMPLIR EL DESENVOLUPAMENT DE LES SEVES TASQUES SENSE RISC.

TOT EL PERSONAL TÈCNIC INVOLUCRAT EN L'ESDEVENIMENT QUE NECESSITI UTILITZAR MAQUINÀRIA TAL QUE CARRETONS ELEVADORS, PLATAFORMES ELEVADORES, ETC, HAURAN DE SER TITULARS DE CARNET VIGENT QUE ELS HI HABILITI PER A TAL EFECTE.

TOT EL PERSONAL TÈCNIC INVOLUCRAT EN L'ESDEVENIMENT QUE FACI TREBALLS EN ALTURA DEURÀ COMPTAR AMB LA FORMACIÓ ESPECIFICA A AQUEST EFECTE I EQUIPS DE PRL ADEQUATS.