

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques APLICABLE AL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS D'IL·LUMINACIÓ PER A L'AUDITORI DEL CENTRE DE CULTURA CONTEMPORÀNIA DE BARCELONA (CCCB).

1. ANTECEDENTS I NECESSITAT DE LA INTERVENCIÓ:

L'Auditori del CCCB presenta deficiències en el sistema estructural i en les instal·lacions elèctriques i de control d'il·luminació que afecten la seguretat, la fiabilitat operativa i el compliment normatiu. Per aquest motiu és necessària la renovació de les estructures de suspensió escènica, la modernització de les instal·lacions elèctriques associades i la implantació de línies de control d'il·luminació escènica basades en protocols estàndard, així com el subministrament i instal·lació d'equipaments d'il·luminació amb tecnologia LED d'ús professional per garantir el correcte funcionament de la infraestructura tècnica, millorar l'eficiència energètica i operativa, reduir els riscos laborals associats als sistemes d'elevació i augmentar la flexibilitat tècnica de l'espai per adaptar-lo a les necessitats de la programació cultural i escènica del CCCB.

Per a la contractació de les obres i els subministraments derivats d'aquestes necessitats, el CCCB va licitar el contracte amb número d'expedient CNM_2025_09 // CCCB/2026/0003587, que es va dividir en dos lots. El Lot 1 d'aquell contracte tenia per objecte el subministrament i instal·lació -amb obres- d'una estructura de suspensió escènica per a l'Auditori del CCCB; i el Lot 2 tenia per objecte el subministrament d'equips d'il·luminació per a l'Auditori del CCCB. No obstant, la licitació del dit Lot 2 va quedar deserta. És per això que es fa necessària una nova licitació amb aquest objecte, en els termes previstos en el present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

2. OBJECTE DEL CONTRACTE:

És objecte del present Plec la contractació promoguda per la Secció d'Infraestructures i de Producció Tècnica del contracte de subministrament d'equips d'il·luminació per a l'Auditori del CCCB.

En concret, el contracte té per objecte el subministrament, col·locació, connexió, configuració i posada en funcionament d'equips d'il·luminació escènica professional, sense incloure en cap cas obres, modificacions estructurals ni intervencions sobre les instal·lacions fixes de l'edifici.

Els equips d'il·luminació hauran de complir, com a mínim, les especificacions tècniques descrites a continuació.

Exp. núm. CCCB/2026/0025710// CNM_2026_39

Les referències a marques i models no són excloents, sinó que pretenen establir els criteris de disseny i els nivells de qualitat i prestacions que s'exigiran al subministrament d'equips d'il·luminació.

2.1. Béns integrants de l'equipament objecte del contracte:

S'inclou en aquesta categoria el subministrament d'equips d'il·luminació.

Els elements objecte del contracte són, en la quantitat i amb la descripció que s'indica, els següents:

Element núm.	Quantitat	Descripció
1	1	<p>Consola de control d'il·luminació professional.</p> <p><u>Especificacions:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Consola operadora d'il·luminació per a ús escènic professional, equipada amb pantalla tàctil principal de dimensions mínimes $\geq 15''$ Full HD i possibilitat de connexió d'un o dos monitors tàctils externs 4K. • Processador d'alt rendiment (hexa-core o equivalent), memòria RAM mínima ≥ 16 GB i emmagatzematge SSD ≥ 250 GB. • Capacitat de control directe de com a mínim 60 universos d'il·luminació mitjançant protocols estàndard DMX512, Art-Net i sACN, amb compatibilitat RDM i sense necessitat de processador extern. • Superfície operadora amb faders, encoders multifunció, teclat numèric i controls de reproducció. Connexions mínimes: 4 ports DMX/RDM (XLR de 5 pins), 2 ports Ethernet Gigabit, entrades i sortides MIDI, suport SMPTE i ports USB. • Carcassa i components de grau professional, aptes per ús continuat a instal·lacions fixes, amb nivell de protecció mecànica adequat (metall o ABS d'alta resistència). Model tipus Obsidian NX2 o similar.
2	4	<p>Projector mòbil LED tipus profile, amb mòdul d'enquadrament incorporat i ganivetes motoritzades.</p> <p><u>Especificacions:</u></p>

Exp. núm. CCCB/2026/0025710// CNM_2026_39

		<ul style="list-style-type: none"> • Font LED amb potència mínima ≥ 300 W, flux Iluminós ≥ 11.000 lm, correcció de temperatura CTO lineal i vida útil mínima ≥ 20.000 h. • Òptica amb rang de zoom motoritzat aproximat entre 3° i 50°, sistema d'enfoc motoritzat i sistema de mescla de color CMY amb roda de colors addicional. • Sistema d'enquadrament mitjançant 4 ganivetes amb control independent i inclinació mínima de $\pm 60^\circ$, apte per a la generació de retalls precisos. • Inclourà com a mínim: roda de <i>gobos</i> giratoris, iris motoritzat, <i>frost</i> variable, prisma, sistema d'animació i regulació PWM d'alta freqüència apta per a gravació audiovisual. • Moviment mínim PAN $\geq 630^\circ$ i TILT $\geq 270^\circ$. • Control mitjançant protocols DMX512 i RDM, amb possibilitat de control sense fils. • Cos metàl·lic o ABS d'alta resistència, refrigeració gestionada, grau de protecció mínim IP20 i compatibilitat amb muntatge en truss o estructures homologades. • Subministrament amb accessoris de muntatge, grapa per estructura truss i cable de seguretat.
3	6	<p>Projector mòbil led tipus wash/beam.</p> <p><u>Especificacions:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Projector mòbil LED per a ús escènic professional, amb font LED formada per un mínim de 7 unitats de 40 W cadascuna, amb espectre RGBW o equivalent. • Flux Iluminós mínim ≥ 4.000 lm i intensitat a 3 m ≥ 50.000 lux, o equivalent amb dades tècniques contrastables. • Rang de zoom motoritzat aproximat entre 4° i 55°. • Moviment mínim PAN $\geq 540^\circ$ i TILT $\geq 230^\circ$. • Compatibilitat amb protocols DMX512, RDM, Art-Net, sACN i W-DMX (o equivalents). • Freqüència de refresc LED ajustable ≥ 12 kHz, apta per a gravació audiovisual. • Consum elèctric aproximat < 350 W i grau de protecció mínim IP20 per a ús interior. Subministrament amb accessoris de muntatge, grapa per estructura truss i cable de seguretat
4	4	<p>Projector led tipus fresnel.</p> <p><u>Especificacions:</u></p>

Exp. núm. CCCB/2026/0025710// CNM_2026_39

		<ul style="list-style-type: none"> • Projector <i>fresnel</i> LED per a aplicacions escèniques i audiovisuals, amb mòdul LED de potència mínima ≥ 240 W, sistema de mescla de color RGBW o equivalent, temperatura de color ajustable aproximadament entre 1.600 K i 6.500 K i índex de reproducció cromàtica (CRI) ≥ 90. • Òptica mitjançant lent <i>fresnel</i> professional d'aproximadament 200 mm, amb zoom regulable entre 18° i 55°, proporcionant un feix homogeni i suau. • Control mitjançant protocols DMX512 i RDM, amb regulació d'intensitat a 16 bits i freqüència PWM ≥ 10 kHz, apta per a gravació audiovisual. • Cos d'alumini robust, sistema de refrigeració activa, grau de protecció mínim IP20 i subministrament amb accessoris bàsics, com ara barndoor i bastidor per a filtres. • Subministrament amb accessoris de muntatge, grapa per estructura i cable de seguretat.
5	1	<p>Equip de transmissió i control sense fils per a senyal d'il·luminació escènica</p> <p><u>Especificacions:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Equip multifuncional configurable com a emissor, receptor i repetidor, compatible amb protocols estàndard DMX512, Art-Net i sACN, amb compatibilitat RDM. • Capacitat mínima de gestió de 1.000 canals DMX, abast ≥ 700 m en condicions òptimes de visió directa i latència ≤ 5 ms. • Potència de transmissió mínima ≥ 100 mW, conforme a la normativa europea vigent. • Alimentació multitensió (88–264 V AC), amb consum màxim inferior a 60 W. • Carcassa d'alumini robusta amb grau de protecció mínim IP40, dimensions compactes i accessoris de muntatge inclosos. • Equip apte per a ús professional en instal·lacions fixes d'auditori. • Haurà d'incloure 14 receptors DMX sense fils per a la distribució del senyal als diferents punts de la instal·lació d'il·luminació escènica.

Els requisits descrits tenen la consideració de mínims, admetent-se equips equivalents que acreditin el compliment funcional i tècnic establert. El licitador haurà d'incloure

Exp. núm. CCCB/2026/0025710// CNM_2026_39

tots els accessoris, elements de connexió i components necessaris per al correcte funcionament dels equips, encara que no estiguin explicats de manera expressa en aquesta taula.

2.2. Format de lliurament dels subministraments:

Cada una de les unitats integrants de l'equipament a subministrar serà lliurada amb el seu embalatge original de fàbrica i independent de la resta d'unitats, la qual cosa garantirà una adequada protecció dels béns durant el seu transport.

Cada element anirà acompanyat de la següent documentació:

- a) Manual d'ús redactat, com a mínim, en llengües romàniques o en anglès, que contindrà la següent informació:
 - Descripció general dels equips, indicant amb detall les dimensions, pes, característiques tècniques, elèctriques i mecàniques.
 - Manual d'instal·lació dels equips, amb instruccions sobre els procediments recomanats de muntatge i connexió, per a les diferents configuracions possibles.
 - Manual d'usuari amb les instruccions d'utilització dels equips a nivell d'usuari. Guies abreujades d'usuari, amb les instruccions i funcions més freqüents, en castellà o català.
- b) Certificat acreditatiu de la garantia.
- c) Tots els cablejats, adaptadors, elements o accessoris indispensables pel correcte funcionament de l'equipament en relació a les finalitats indicades, assegurant el correcte funcionament, connectivitat i instal·lació de tots els components, encara que aquests elements o accessoris no es sol·licitin de manera expressa en aquest PPT.

2.3. Recepció i validació:

La recepció quedarà condicionada a la verificació del correcte funcionament dels equips subministrats, la seva configuració conforme a les especificacions tècniques i la validació per part dels serveis tècnics del CCCB.

Exp. núm. CCCB/2026/0025710// CNM_2026_39

2.4. Garantia dels equips d'il·luminació

De conformitat amb el Real Decret Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei General per la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementàries, la venda de béns de consum comporta haver d'oferir una garantia de l'adequació del producte lliurat al contracte formalitzat.

- El període de garantia per a la totalitat dels subministraments objecte del contracte serà de 3 anys, de conformitat amb l'establert al RDL abans referenciat, o del període superior ofert per l'empresa contractista. Aquesta garantia cobrirà defectes de fabricació, funcionament, materials o components.
- Aquesta garantia inclourà la reparació o substitució dels equips defectuosos, així com la mà d'obra necessària, sense cap cost addicional per al CCCB.
- Per fer efectiva la garantia, en cap cas serà necessària la conservació de l'embalatge original per part de CCCB.
- La garantia comprendrà la reposició de materials defectuosos o inadequats, la mà d'obra i despeses necessàries per a efectuar tal reposició o per a corregir els defectes que s'observin en l'equipament i la indemnització dels danys que per raons dels defectes esmentats poguessin produir-se.

EL CAP DE LA SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES
I PRODUCCIÓ TÈCNICA

LA SUBDIRECTORA-GERENT



Metadades del document

Núm. expedient	CCCB/2026/0025710
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	PPT aplicable al contracte de subministrament d'equips d'il·luminació per a l'Auditori del Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB)

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Mario Corea Dellepiane (TCAT)	Cap de la Secció d'Infraestructures i Producció Tècnica	Signa	16/06/2026 15:28
Pilar Soldevila Garcia (TCAT)	Subdirectora - Gerent	Signa	16/06/2026 18:46

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
56066be7a432c3047744	https://seuelectronica.diba.cat	