

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I TREBALLS INSTAL·LACIÓ DE GRADERIA TELESCÒPICA I BUTAQUES, TARIMES DE L'ESCENARI, EQUIPAMENT D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR, MAQUINÀRIA ESCÈNICA I SISTEMA AUDIOVISUAL A LA SALA MUNICIPAL, PALAU DELS COMTES DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

Identificació Expedient

Número: 2026/3065

Codi Classificació: 1428

Assumpte: GRADERIA TELESCÒPICA I BUTAQUES TARIMES DE L'ESCENARI, EQUIPAMENT D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR, MAQUINÀRIA ESCÈNICA I SISTEMA AUDIOVISUAL A LA SALA MUNICIPAL, PALAU DELS COMTES DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES.

CLÀUSULA PRIMERA. Objecte del Contracte

Descripció de l'objecte del contracte

L'objecte es un Contracte mixt de subministraments i instal·lacions per a l'equipament escènic, maquinària escènica, electricitat escènica, il·luminació, sistemes audiovisuals i butaques de la Sala Municipal, Palau dels Comtes de Castelló d'Empúries.

El present Plec té per objecte regular les condicions tècniques particulars que regiran la contractació d'un contracte mixt de subministrament i instal·lació per a l'equipament escènic de la Sala Municipal, Palau dels Comtes de Castelló d'Empúries,

CLÀUSULA SEGONA. Divisió en Lots.

El contracte es divideix en tres lots:

LOT 1. GRADERIA I BUTAQUES

LOT 2. TARIMES ESCENARI

LOT 3. EQUIPAMENT D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR, I SISTEMA AUDIOVISUAL

CLÀUSULA TERCERA. Emplaçament del subministrament.

Sala Municipal, Palau dels Comptes.
Plaça Joc de la Pilota, 1, 17486 Castelló d'Empúries, Girona

CLÀUSULA QUARTA. Descripció de les tasques a realitzar.

4.1 LOT 1 GRADERIA I BUTAQUES

- Fabricació, subministrament i instal·lació de 3 mòduls de graderies telescòpiques per allotjament de butaques de teatre.
- Fabricació, subministrament i instal·lació de butaques abatibles per instal·lar graderia telescòpica.
- Fabricació, subministrament i instal·lació de butaques en bancades.
- Subministrament i instal·lació de cadires apilables.



- Disposició de les butaques: La ubicació dels béns a subministrar i instal·lar en edifici, es correspondrà amb la indicada en els plans aportats, ateses les mesures i dimensions de la Sala i es concretarà amb els Tècnics Municipals, juntament amb l'empresa que resulti adjudicatària, en les pròpies instal·lacions de l'edifici. Es respectarà el nombre de butaques assenyalat en el Plec de prescripcions tècniques, així com el que es disposa en el Codi tècnic d'Edificació.

4.2 LOT 2. TARIMES ESCENARI

- Fabricació, subministrament i instal·lació conjunt de tarimes escèniques regulables en alçada per a formació d'escenari.
- Fabricació, subministrament i instal·lació de conjunt de tarimes escèniques d'àrea perimetral d'escenari.

4.3 LOT 3. EQUIPAMENT D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR, MAQUINÀRIA ESCÈNICA I SISTEMA AUDIOVISUAL

- Subministrament i instal·lació d'equipament d'il·luminació espectacular consistent en Taula de control d'il·luminació DMX/RDM, amb 2 universos DMX ampliables fins a 12.
- Subministrament i instal·lació d'equipament d'equipaments de gestió, distribució de senyals digitals d'il·luminació DMX/RDM, ArtNet, sACN.
- Subministrament i instal·lació de conjunt de projectors d'il·luminació espectacular amb tecnologia LED.
- Subministrament d'accessoris i cablatge auxiliar per a il·luminació espectacular.
- Subministrament i instal·lació de conjunt d'accessoris i cablatge auxiliar per a il·luminació espectacular.
- Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips aeris de maquinària escènica superior motoritzada en compliment de norma UNE EN 17206 i certificació de seguretat SIL3.
- Subministrament i instal·lació de conjunt d'equips maquinària escènica superior manual.
- Subministrament i instal·lació de sistema de sonorització principal.
- Subministrament i instal·lació de sistema de mesclades i processament d'àudio digital DANTE.
- Subministrament i instal·lació de conjunt de microfonia professional.
- Subministrament i instal·lació d'equipament de vídeo-projecció.
- Subministrament i instal·lació de sistema d'intercomunicació tècnica.
- Subministrament i instal·lació de sistema de control centralitzat.
- Subministrament i instal·lació de sistema d'accessibilitat auditiva.
- Subministrament d'accessoris i cablatge auxiliar per a il·luminació espectacular.

CLÀUSULA CINQUENA. Codis d'identificació de les prestacions objecte del contracte.

5.1 Lot 1 GRADERIA DE BUTAQUES

42961000-0 Sistemes de automatització.
9111200-5 Butaques de teatre.

5.2 LOT 2. TARIMES ESCENARI

39154100-0 Equipament escènic.



5.3 LOT 3. EQUIPAMENT D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR, MAQUINÀRIA ESCÈNICA I SISTEMA AUDIOVISUAL

- 39154100-0 Equipament escènic.
- 42900000-5 Maquinaria general y equips mecànics.
- 31527260-6 Equips de il·luminació per a teatre.
- 45310000-3 Trabajos de instal·lació elèctrica.
- 51313000-9 Servicios de instal·lació de equipo de so.
- 32321200-1 Equips audiovisuals.

CLÀUSULA SISENA. Termini Execució

L'inici del termini d'execució de cada un dels Lots començarà amb l'acta de comprovació del replanteig. Dins del termini que es consigní en el contracte, que no podrà ser superior a un mes des de la data de la seva formalització excepte casos excepcionals justificats, el servei de l'Administració encarregada de les obra procedirà, en presència del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig.

6.1 LOT 1 GRADERIA I BUTAQUES

Termini d'execució del contracte Lot 1: 3mesos.

6.2 LOT 2. TARIMES ESCENARI

Termini d'execució del contracte Lot 2: 3mesos.

6.3 LOT 3. EQUIPAMENT D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR, MAQUINÀRIA ESCÈNICA I SISTEMA AUDIOVISUAL

Termini d'execució del contracte Lot 3: 3mesos.

CLÀUSULA SETENA. Condicions de l'execució.

Situació preexistent

El contracte de subministrament es realitzarà en un edifici en obres, els treballs de subministrament i instal·lació dels 3 lots, coincidiran parcialment en el temps amb la fase final d'execució de l'obra de rehabilitació i ampliació de la Sala Municipal Palau dels Comptes. El/s adjudicatari/s dels 3 lots haurà/n de coordinar-se amb el Contractista de l'obra en marxa. Les pre-instal·lacions, realitzades per la Contracta actualment en obra, es realitzen conforme al projecte tècnic que acompanya al plec, però en tot cas sempre estan subjectes a les modificacions que es puguin donar derivades de l'obra.

Replantejament dels treballs

Abans d'iniciar l'execució dels treballs es procedirà al replantejament dels treballs in situ, estenent-se acta firmada per ambdues parts, i durant l'execució es realitzaran els parcials que interessin al Contractista o a la Direcció Tècnica de L'Auditori.

Durant el replantejament dels treballs es prendran mides i es revisaran per part de l'adjudicatari tots aquells elements que siguin necessaris per tal de procedir a la comanda de materials i començar els treball de forma adequada.

Seguretat i salut

Cadascun dels adjudicatari/s de cada Lot, elaborarà un Pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzin, s'estudiïn i desenvolupin les propostes de mesures de prevenció amb la corresponent justificació tècnica. Els Plans de Seguretat i Salut de cadascun dels Lots haurà d'incloure la coordinació amb el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en execució.



Aquest pla de seguretat i salut en el treball constituirà l'instrument bàsic d'ordenació de les activitats, d'identificació i, en el seu cas, d'avaluació dels riscos i planificació de l'activitat preventiva a la que es refereix el capítol II del "Real Decreto pel qual s'aprova el Reglamento de los Servicios de Prevención".

L'adjudicatari aportarà els mitjans de protecció col·lectiva, els equips de protecció individual i els elements de senyalització oportuns per a la neutralització o reducció dels riscos identificats i avaluats.

També definirà les actuacions a seguir en cas d'accident; de tal manera, que l'assistència a l'accidentat sigui l'adequada al seu cas concret i aplicada amb la màxima celeritat i atenció possibles.

Serà responsable de mantenir les zones de treball en bon estat d'ordre depositant els diversos materials en les zones d'emmagatzematge condicionades per a tal fi, així com de mantenir totes les zones afectades en bon estat de neteja amb l'emmagatzematge i posterior eliminació o evacuació dels residus generats.

Gestió de residus

El/s contractista/es prendrà/n les mesures necessàries per a la correcta identificació, manipulació, emmagatzematge, separació i altres operacions de gestió dels residus generats durant el subministrament i col·locació dels materials contractats.

Aquest residus els haurà de dipositar en contenidors adequats per a la recollida selectiva segons el seu tipus.

S'aportarà a la propietat tota la documentació generada en base a la retirada i gestió dels residus fins a l'abocador autoritzat.

Pla de treball

El/s contractista/es, en el termini màxim de 5 dies des de la signatura del contracte, presentarà/n una planificació dels treballs en la que estiguin incloses totes les tasques descrites a la clàusula 3ª del present document.

Disposicions aplicables

A més de les disposicions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació tot el que especifica al Plec de clàusules administratives corresponent als treballs.

L'adjudicatari està obligat a complir quantes lleis, disposicions, estatuts, etc. regeixin les relacions laborals, en vigor, o que d'ara endavant es dictin.

Autoritat de la Direcció Tècnica de l'execució

L'adjudicatari executarà els treballs sota la supervisió d'una Direcció i Supervisió de l'execució dels 3 lots.

La Direcció de l'Execució tindrà lliure accés a les instal·lacions en tot moment, per a les comprovacions que estimi, i així mateix podrà demanar la presentació de documents justificatius del compliment de les obligacions contractuals i factures de subministrament de materials, a l'efecte de verificar les seves qualitats i característiques.

El responsable tècnic designat per la supervisió dels treballs, tindrà les següents atribucions, sense caràcter limitat:

- Facilitar la interpretació dels treballs i la seva execució.



- Verificar el curs dels treballs, compliment de les condicions del contracte, desenvolupament del mateix d'acord amb el document, sistema general de treball, etapes o terminis del programa d'execució personal empleat i competència tècnica i pràctica del mateix, segons procedeixi i rebutjar el que no respongui a la capacitat del seu ofici.
- Comprovar el material abassegat, les seves característiques, estat i la seva adequació, determinar les anàlisis d'aquell que s'estimi procedent i rebutjar els materials inadequats o imperfectes
- Advertir les anomalies que es produeixin i autoritzar la suspensió dels treballs o allargament dels mateixos quan s'aconselli per circumstàncies de seguretat, defensa del patrimoni, naturalesa diferent a la prevista de les unitats d'obres a realitzar.
- Verificar la fabricació del material a emprar.
- Participar en les recepcions, revisar la liquidació de treballs, conforme a les normes legals establertes.
- L'adjudicatari està obligat a prestar la seva col·laboració al responsable tècnic designat pel la Direcció de l'Execució pel normal compliment de les funcions que se l'hi han encomanat.

Tots els materials emprats, tot i els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat i completament nous sense ús previ, encara que fos amb caràcter de mostra o experimental.

Una vegada adjudicats els treballs de forma definitiva i abans de la instal·lació, l'adjudicatari presentarà a la Direcció Tècnica de L'Auditori, els Catàlegs, cartes mostres, etc., que es relacionen en la recepció dels distints materials. No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció Tècnica.

Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats per la Direcció Tècnica encara després de col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, havent de ser reemplaçants per l'adjudicatari, per altres que compleixin amb les qualitats exigides.

Es realitzaran quantes anàlisis i proves necessàries per a la comprovació de la qualitat s'ordenin per la Direcció Tècnica, encara que aquestes no estiguin indicades en aquest Plec, les quals es realitzaran en els Laboratoris que, en cada cas, indiqui la Direcció-Tècnica de l'Auditori, sent les despeses ocasionades per compte de l'adjudicatari.

Tots els materials emprats hauran de complir les especificacions que s'indiquen particularment per a cada un d'ells en els articles d'aquest Plec.

Independentment d'aquestes especificacions, la Direcció Tècnica de L'Auditori té la facultat per a ordenar les anàlisis i proves que cregui convenient i estimi necessàries per a la millor definició de les característiques dels materials emprats.

Control de qualitat

Les despeses originades de les accions de control de qualitat aniran a càrrec del/s adjudicatari/s de cada Lot.

CLÀUSULA VUITENA. Obligacions del/s adjudicatari/s.



Personal de contractista

L'adjudicatari estarà obligat a dedicar el personal qualificat necessari que garanteixi una correcta execució dels treballs tot mantenint les planificacions proposades dins els terminis exigits.

Com a mínim, haurà de designar un tècnic responsable, amb titulació d'Enginyer Tècnic, amb un mínim de 3 anys d'experiència en aquest tipus de treballs. Aquest Enginyer serà el responsable de planificació i control dels treballs per part de l'empresa adjudicatària i serà l'interlocutor amb la propietat i/o la Direcció Tècnica de l'Execució.

Subcontractació

No s'autoritza la subcontractació parcial de les prestacions accessòries objecte del contracte en els termes i amb les condicions que estableix l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Iniciació i seguiment dels treballs

Després de signat per ambdues parts el Contracte i l'acta de replanteig i inici dels treballs, l'adjudicatari haurà de començar l'execució dels treballs dins del termini assenyalat.

Sent el termini un dels elements a complir del Contracte, l'adjudicatari executarà els treballs amb la major diligència emprant aquells mitjans i mètodes de realització que assegurin el seu acabament no més tard de la data establerta a l'efecte, o a la data a que s'hagi ampliat el temps estipulat per a l'acabament.

Plànols de d'execució

L'adjudicatari presentarà tots els plànols, esquemes de detall, fulles de característiques tècniques de materials i en definitiva tota aquella documentació que s'estimi necessària per a l'execució dels treballs contractats.

Responsabilitats de l'adjudicatari

L'adjudicatari serà responsable durant l'execució dels treballs de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o una deficient organització de les obres.

Durant el període de garantia, serà responsable dels perjudicis que puguin derivar-se de materials o treballs incorrectes.

Els bens que resultin danyats hauran de ser reparats, al seu càrrec, de manera immediata, previ avís als mateixos i d'acord a les seves instruccions.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament. Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades, al seu càrrec restablint les seves condicions primitives o compensant els danys o perjudicis causats, en qualsevol forma acceptable.

Neteja final dels treballs

Una vegada que els treballs s'hagin acabat, totes les instal·lacions amb caràcter temporal pel servei hauran de ser desmuntades i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

Tot s'executarà de forma que les zones afectades quedin completament netes.



Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte, i per tant no seran objecte d'abonaments a banda per la seva realització.

Totes les zones afectades pels treballs hauran de quedar completament netes i en perfecte condicions d'ús, després de cada jornada laboral.

CLÀUSULA NOVENA. Posada en funcionament i recepció dels equips subministrats i instal·lats.

La posada en funcionament inclourà totes les operacions necessàries per garantir que els equips instal·lats funcionen correctament, amb plena integració funcional, seguretat operativa i conformitat normativa.

Abans de l'inici de la fase de posada en funcionament, l'adjudicatari haurà de:

- Haver finalitzat completament el subministrament i muntatge dels equips i materials contractats.
- Haver realitzat les verificacions internes prèvies de funcionament.

La Direcció de l'Execució autoritzarà l'inici formal de la fase de proves.

La posada en funcionament inclourà:

- Configuració i parametrització de tots els equips.
- Verificació de connexions elèctriques, de dades i senyals de control.
- Programació inicial dels sistemes.
- Proves funcionals unitàries.
- Proves d'integració entre sistemes.
- Proves de càrrega i d'ús real.

Totes les proves es documentaran mitjançant actes signades.

Lot 1: Graderia i butaques

Es realitzaran com a mínim:

- Prova completa d'obertura i tancament de graderies telescòpiques.
- Verificació d'alineacions, ancoratges i estabilitat.
- Prova de sistemes de bloqueig i seguretat.
- Verificació de fixació i abatiment de butaques.
- Comprovació d'accessibilitat i compliment normatiu vigent.
- Prova de càrrega estàtica i dinàmica segons especificacions del fabricant.

LOT 2 – Tarimes escenari

- Verificació del sistema de regulació en alçada.
- Proves d'estabilitat i planimetria.
- Verificació d'unions entre mòduls.
- Comprovació de seguretat.

LOT 3 – Il·luminació, maquinària escènica i sistemes audiovisuals

Il·luminació:

- Configuració i test de la xarxa DMX/RDM, ArtNet i sACN.
- Patch complert dels projectors.
- Proves d'intensitat, color, regulació i resposta.

Maquinària escènica:

- Proves de moviment en buit i en càrrega.

- Verificació de finals de carrera.
- Test de sistemes de seguretat UNE EN 17206
- Verificació documental certificats SIL3.
- Correcte instal·lació i funcionament del vestuari escènic.

Sistemes d'àudio:

- Verificació de xarxa digital de so.
- Test de latència i redundància.
- Ajust i alineació del sistema de PA.
- Proves de cobertura i pressió sonora.
- Verificació de microfonia.

Vídeo:

- Ajust d'òptiques i calibratge.
- Proves de resolució i senyal.
- Integració amb control centralitzat.

Intercom i control centralitzat:

- Prova de totes les estacions.

Sistema d'accessibilitat auditiva:

- Verificació cobertura.
- Prova amb receptors.
- Certificació de compliment normatiu vigent.

CLÀUSULA DESENA. Formació.

L'adjudicatari haurà d'impartir formació tècnica, amb un mínim de 24 hores, al personal designat pel titular de l'equipament, incloent:

- Funcionament general.
- Procediments de seguretat.
- Operació ordinària.
- Protocols d'emergència.
- Manteniment bàsic.

La formació inclourà sessions teòriques i pràctiques amb ús real dels sistemes. Es lliurarà manual d'usuari i manteniment en català o castellà.

CLÀUSULA ONZENA. Documentació final.

Documentació final

Per procedir a la recepció, l'adjudicatari haurà de lliurar:

- Documentació "as built" definitiva.
- Manuals tècnics.
- Certificats normatius.
- Protocols de proves realitzades.
- Garanties.
- Pla de manteniment preventiu recomanat.
- Inventari complet d'equips.

CLÀUSULA DOTZENA. Termini de garantia

El termini de garantia dels subministraments serà de 3 anys, excepte que el Plec de Clàusules Administratives fixi un termini superior, durant el qual l'adjudicatari restarà obligat a conservar la instal·lació en perfectes condicions de funcionament i seguretat, reposant els materials defectuosos, deteriorats i trencats i dels accidents o perjudicis que puguin produir-se.



Si en el termini requerit no són reparades les anomalies existents podran ser reparades per la propietat, descomptant el valor d'aquestes reparacions, de la garantia definitiva assenyalades al plec de clàusules administratives.

Informe pel retorn de la garantia definitiva

Transcorregut el termini de garantia dels treballs i dels subministraments abans de procedir a la recepció definitiva de les instal·lacions, s'efectuarà una comprovació del correcte funcionament de tots els elements integrants de la mateixa.

Es realitzaran els mateixos assaigs i comprovacions definides per a la Recepció Provisional, comprovant-ne els resultats de les mateixes.

A partir de la Recepció definitiva de les instal·lacions, es responsabilitzarà de la conservació i manteniment de les mateixes la propietat.

CLÀUSULA TRETZENA. Visita a les instal·lacions.

Amb l'objectiu que les empreses puguin fer una correcta i adequada valoració de les seves ofertes, serà **condició indispensable que** les empreses interessades realitzin una visita a les instal·lacions de l'obra de la Sala Municipal Palau dels Comptes, que serà guiada per l'autor del Projecte tècnic objecte de la licitació.

La visita es realitzarà de forma conjunta per a totes les empreses interessades.

Amb motiu de garantir la possibilitat d'assistència per part de totes les empreses, es publicaran dos dies de visita que es publicaran en el perfil de contractant de la licitació.

Serà necessari que les empreses licitadores confirmin l'assistència a la visita.

Castelló d'Empúries, a la data de la signatura electrònica

Enginyera Tècnica Industrial

Núria Costa Fernández

