



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE DISSENY, CONSTRUCCIÓ, MUNTATGE, DESMUNTATGE I SUPERVISIÓ DE L'ESTAND DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA A L'“INTEGRATED SYSTEMS EUROPE 2025”

La Generalitat de Catalunya estarà present a l'INTEGRATED SYSTEMS EUROPE 2025, d'ara endavant ISE, que tindrà lloc del 4 al 7 de febrer de 2025, en un estand ubicat al Congress Square de Fira de Barcelona de l'Hospitalet de Llobregat.

[S'adjunta plànol.](#)

ESTAND CATALONIA

OBJECTIUS:

Els objectius de l'estand de Catalunya per a l'edició 2025 són:

- Aconseguir una gran visibilitat tant de l'estand com de les empreses del sector audiovisual que hi estiguin presents.
- Crear un elevat flux de visites per tot l'estand mitjançant creativitat, ús de nous materials en la construcció, tecnologies i en la imatge.
- Promoure el sector audiovisual de Catalunya.
- Seguir les tendències i tecnologies del sector audiovisual.

L'ESPAI:

Dins del *Congress Square*, la Generalitat de Catalunya disposa de l'espai CS100 d'aproximadament 650 m².

REQUERIMENTS DE L'ESPAI:

Optimització al màxim dels diferents espais de l'estand tenint en compte les limitacions d'espai, perquè sigui el més còmode possible per tots els expositors.

La sostenibilitat i la cura del medi ambient han de formar part dels valors que volem transmetre als altres.





IMATGE:

La imatge i el disseny de l'estand han de garantir la màxima visibilitat possible.

L'espai reservat als frisos superiors de la capçalera i contra capçalera ha de mostrar de forma atractiva i seguint les tendències tecnològiques la marca Catalonia. Enguany, es demana incorporar l'ús d'il·luminació amb LED específica pel corpori Catalonia,

Els frisos laterals han de permetre projectar textures, missatges o similars per seguir les tendències del sector audiovisual. Es valorarà positivament l'ús de pantalles LED per cobrir la zona dels frisos laterals.

Els diferents espais que formen part de l'estand i que estan descrits més endavant, hauran de garantir l'aplicació de la normativa gràfica corporativa que es desenvoluparà conjuntament amb el departament de Màrqueting d'ACCIÓ.

Aspectes a tenir en compte:

- L'estand ha de ser fàcilment visible des dels màxim nombre de punts i angles de l'interior del pavelló, identificant-se clarament com un stand de la Generalitat de Catalunya on es puguin veure i identificar, també, els diferents continguts de l'estand (empreses, *Open Innovation Challenge*, espai immersiu a la recepció i ICEC).
- En els diferents espais de l'estand, caldrà incloure els diferents logos, imatges o creativitats gràfiques indicades per ACCIÓ en cada cas, seguint la normativa gràfica del Pla d'Identitat Visual de la Generalitat, així com els codis visuals i altres línies guia que ACCIÓ i ICEC puguin indicar.

En general, el model i disseny d'estand ha de respirar innovació, transparència, modernitat, accessibilitat, obertura i elegància. Per aquest motiu, es valoraran totes aquelles propostes que destaquin per incorporar elements innovadors.

A continuació, es detallen alguns dels elements que caldrà incloure i tenir en compte en cada cas:

- Nom/Claim principal de l'estand: Catalonia.
- Logos previstos, a incloure en diferents llocs, a determinar:
 - Government of Catalonia
 - ACCIÓ
 - ICEC
 - EEN i ACCIÓ, a la zona de l'*Open Innovation Challenge*/networking
- D'acord amb les directrius marcades pel Programa Identificació Visual (PIV) de la Generalitat de Catalunya.
 - Directori de les empreses que hi són presents.
 - Gràfiques i dades del sector, acompanyades amb imatges.





En ser una fira sobre el sector audiovisual, es valorarà positivament que el disseny de l'estand inclogui suports audiovisuals (pantalles interactives, projectors, *mappings*...) amb l'objectiu de captar l'atenció dels visitants.

DISTRIBUCIÓ DE L'ESTAND :

Es valorarà que l'empresa proposi una manera atractiva d'identificar i connectar aquests espais, tot senyalitzant què es pot trobar a cada àrea o a quin públic va dirigit.

A. Recepció (capçalera entre halls 4 i 5)

Espai de benvinguda a l'estand de la Generalitat de Catalunya. Enguany, la recepció incorpora una instal·lació interactiva.

La proposta creativa del contingut audiovisual d'aquesta instal·lació vindrà donada per un proveïdor extern, el qual assumirà el cost de la conceptualització i producció del contingut. En canvi, l'adjudicatari de la present licitació haurà d'assumir el cost del disseny de l'espai i dels materials audiovisuals necessaris per dur a terme la instal·lació audiovisual interactiva.

IMPORTANT: El detall dels **requisits tècnics indispensables** es troben a l'**annex 1** del present document.

D'altra banda, es demanen els següents elements:

- Petit mostrador en forma de faristol a una cantonada amb:
 - 2 tamborets amb respallier.
 - 4 endolls en el mateix taulell amb forat al mostrador per passar els cables.
- Planell de situació de les empreses catalanes dins de l'estand. Es valorarà l'ús de pantalles.
- Senyera amb pal cromat.
- Rac de premsa.

B. Àrea Empreses (situada a continuació de la recepció fins a l'Espai ICEC)

Zona on s'han d'ubicar:

- 30 empreses (amb un espai aproximat de 7 m²).

L'espai entre les empreses haurà d'estar delimitat amb els elements que l'empresa adjudicatària consideri oportuns.

Es demana crear com a mínim quatre passadissos entre els dos laterals llargs de l'estand, per tal de facilitar el flux dels assistents.





Cada espai haurà de disposar:

- Fris superior amb nom de l'empresa retroil·luminat.
- Vinil a la paret posterior de cada espai amb la imatge que proporcioni cada empresa.

Nota: Entre sis i vuit de les empreses que ocuparan aquest espai canviaran al cap de dues jornades de fira, així doncs, caldrà preveure canvi de fris i del vinil en finalitzar la segona jornada de la fira (dimecres, 5 de febrer).

- La paret posterior haurà de ser reforçada donat que cada empresa expositora podrà penjar una TV en aquesta paret, si s'escau (l'empresa adjudicatària no ha de proporcionar aquestes TV, però si que es demana que proporcionin els suports necessaris per penjar-les a la paret).
- Taulell on exposar els projectes amb el logotip de l'empresa.
- 2 tamborets amb respall per espai.
- Moble amb clau o codi per guardar documents, aigües, etc.
 - Important: la clau de cada moble haurà de ser diferent.
- 4 endolls repartits entre sota el taulell i el moble.
- Cal preveure la instal·lació del suport de paret per a penjar una televisió (en cas que les empreses ho sol·licitin)

C. Espai de l'Institut Català de les Empreses Culturals, ICEC

L'espai de l'ICEC, situat a continuació de la zona per les empreses, tindrà uns 74 m², aproximadament, on s'haurà d'incloure una zona en forma de quadrat de 8*8 metres, on es durà a terme una activitat immersiva (l'adequació de l'espai queda exclosa de la present licitació). I a més, caldrà incloure uns espais extres formats per: recepció i magatzem, els quals s'hauran de distribuir en l'espai restant dins d'aquesta àrea.

La proposta presentada ha de complir amb la reserva d'aquest espai, però no haurà d'assumir-ne la construcció, el disseny ni l'adequació i dotació d'equipament d'aquest espai, ja que aquesta part es gestionarà directament des de l'Institut Català de les Empreses Culturals, ICEC.

No obstant això, cal preveure la cobertura dels següents aspectes:

- Connexió elèctrica, endolls.
- Il·luminació de l'espai i quadres de connexió.
- Paquet d'Internet (Cable + SSID Wi-Fi) 10 Mbps.

Pel que fa al disseny de l'espai, val a dir que l'espai ICEC, tot i que en certs temes és independent, forma part del disseny global de l'estand. Així doncs, cal entendre l'estand com un de sol, sent aquest l'estand de la Generalitat de Catalunya. I a escala particular l'espai haurà de seguir la línia gràfica que proporcionarà l'ICEC. I és per aquest motiu que caldrà que l'empresa adjudicatària d'aquest projecte es coordini amb l'empresa que indiqui ICEC per a la gestió i el correcte funcionament d'aquest espai.





D. Sala de reunions (situada abans de l'*Open Innovation Challenge*)

Amb accés restringit amb codi numèric.

Haurà de contenir:

- Taula rectangular per 10 persones.
- 10 cadires.
- Endolls a la taula.
- Connexió a internet.
- Papereres.
- Cafetera i cafès.
- Font d'aigua i garrafes de recanvi.
- Penjadors de paret per a jaquetes i bosses.

E. Espai Open Innovation Challenge (a la contra capçalera, propera al Hall 3)

Haurà de disposar de:

- Connexió WIFI específica per donar cobertura aquesta zona.
- 1 taulell per als organitzadors per a sis persones (amb 2 portàtils i cables de seguretat, 6 tamborets amb respatller, i 6 endolls amb forat al mostrador per passar els cables, taulell tancat amb clau o codi numèric).
- Zona d'espera a peu dret.
- 15 taules baixes entre 90 i 100 cm de diàmetre, aproximadament, amb connexió d'electricitat al peu de cada taula.
- 4 cadires per cada taula.
- Senyalística identificativa i visible de les empreses que tindran una taula assignada, incloent-hi el seu nom i logotip. Aquesta, haurà de penjar del sostre i ser fàcilment intercanviable, ja que durant el congrés les empreses canviaran segons el dia.
- 1 pantalla a l'entrada (que des de la recepció no limiti la visibilitat de les 15 taules) i 1 dins l'espai, de mínim 60".
- Petit magatzem (amb sistema de codi numèric per obrir la porta) amb:
 - Cafetera i cafès.
 - Font d'aigua i garrafes de recanvi.
 - Cubells deixalles i bosses.
 - Lleixes o prestatgeries on poder posar material
 - Penjador.





L'espai s'haurà d'identificar com a Open Innovation Challenge i a més, haurà d'estar delimitat en referència a la resta de l'estand, amb elements que permetin la visibilitat de l'interior però no el pas de persones, que només es podrà fer a través de l'espai al costat del taulell de recepció.

F. Magatzem per les empreses expositores(amb sistema de codi numèric per obrir la porta)

Espai on els expositors puguin deixar les seves caixes o altre material i haurà de disposar de:

- Lleixes i/o prestatgeries on poder posar material.
- Endolls.
- Cubells deixalles i bosses.

G. Magatzem per al personal (separat dels expositors). Amb sistema de codi numèric per obrir la porta.

Dins del magatzem hi ha d'haver:

- Lleixes o prestatgeries on poder posar material.
- Armariet preferiblement amb codi (estil taquilla).
- Penjadors de paret per a jaquetes i bosses.
- Cubell deixalles mida industrial amb les bosses de plàstic corresponents.
- 8 endolls al costat de les lleixes.
- Cafetera i cafès.
- Font d'aigua i garrafes de recanvi.



Doc.original signat per:
Sandra Jiménez Arteaga
09/10/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/10/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03FJ6WJDYB31HWMVL8DU5CVOJU314E05

Data creació còpia:
11/10/2024 10:44:46

Pàgina 6 de 10

ALTRES CONSIDERACIONS:

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la tramitació de tots els permisos necessaris: construcció, neteja, seguretat i els passis previs necessaris per als dies de muntatge/desmuntatge de tot l'estand.

També és imprescindible seguir totes les directrius de seguretat i salut que vindran marcades per la mateixa organització.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari:

- Contractació d'un tècnic d'assistència tècnica (in situ) per tots els dies del congrés (el dia previ a la inauguració haurà d'estar també disponible per fer les proves pertinents).
- Les taxes derivades de la inspecció de l'estand per part de Fira, Abraxys o l'empresa encarregada de dur a terme aquesta inspecció.
- La contractació de seguretat des de la nit abans de l'inici del congrés fins a la finalització d'aquest. Horari del personal de seguretat: cada dia a partir de les 18.00 h fins a les 09.00 h de l'endemà.
- Contractació dels serveis de subministrament de **llum** (inclosos quadres elèctrics) i **internet**, connexió per wifi amb cobertura específica pels següents blocs:
 1. Recepció (xarxa de 10 Gb per gestionar el processament de la pantalla de LEDs)
 2. Àrea empreses
 3. Sala de reunions i *Open Innovation Challenge*
 4. Espai ICEC
- L'empresa adjudicatària assumeix la coordinació tècnica, entenent com a tal:
 - La reserva dels serveis de la fira que el/la responsable del contracte indiqui.
 - La gestió i tramitació de permisos i llicències necessaris per a la instal·lació i funcionament de l'estand.
 - El compliment de condicions de seguretat.
 - Totes aquelles gestions imprescindibles en les tasques de muntatge i desmuntatge dels estands i aquelles que siguin exigides per l'organització de la fira.
 - La comunicació al/la responsable del contracte de l'estat o possibles incidències que es puguin produir durant tot el procés de producció de l'estand.
- Tots els ordinadors hauran de ser portàtils i quedar lligats en els mostradors o taules on estiguin situats.
- Donat que l'estand està situat a l'espai *Congress Square* caldrà tenir present a l'hora de la construcció:
 1. Les cortines tallafocs que poden afectar a l'alçada en alguna part de l'estand.
 2. Les possibles columnes que puguin afectar el disseny de l'estand.



Doc. original signat per:
Sandra Jiménez Arteaga
09/10/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/10/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



03FJ6WJDYB31HWMVL8DU5CVOJU314E05

Data creació còpia:
11/10/2024 10:44:46

Pàgina 7 de 10



3. Els dos extrems de l'estand hauran d'estar identificats per tal de mostrar que ens trobem en l'estand Catalonia.

- Tot el perímetre d'accés a l'estand haurà de ser amb rampa per tal d'evitar esglaons.
- El terra dels estands haurà de ser d'un material que no s'embruti fàcilment.
- Que la il·luminació dels estands sigui innovadora en el format i a l'hora d'il·luminar els diferents espais de l'estand.
- Cal preveure un espai suficient per al cablejat d'Internet que ens proporcionarà i instal·larà Fira de Barcelona.
- Tot l'espai estarà entarimat a fi que el cablejat de llum i internet vagi per sota.
- L'estand haurà de lliurar-se totalment net i condicionat, i haurà de mantenir-se així, durant cada dia de la fira. Consegüentment, la neteja del dia anterior i dels dies de durada de la fira, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, i aquesta haurà de gestionar la tramitació d'aquest servei.

Cal respectar els **terminis de muntatge** marcats per l'organitzador de l'esdeveniment. El lliurament de l'estand haurà de ser sempre a les 12.00 h del dia anterior a la inauguració de l'esdeveniment, i això voldrà dir tenir l'estand amb tots els elements inclosos en aquests plecs (electricitat, taulells, retolació, mobiliari, material audiovisual i informàtic, àrea de serveis, material als magatzems) enllestits i col·locats al seu lloc.

En el supòsit d'incompliment de les prescripcions d'aquest plec, ACCIÓ donarà les instruccions necessàries a l'empresa adjudicatària, perquè resolgui les incidències que s'hagin pogut produir abans de l'inici de la fira. En el cas de demora respecte del compliment dels terminis totals o parcials, o de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte, ACCIÓ actuarà d'acord amb el que s'estableix a la clàusula vint-i-dosena del plec de clàusules administratives particulars.

Barcelona, a la data de signatura electrònica.

Sandra Jiménez
Secretària Executiva d'ACCIÓ

	Doc. original signat per: Sandra Jiménez Arteaga 09/10/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/10/2027	Data creació còpia: 11/10/2024 10:44:46
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ 03FJ6WJDYB31HWMVL8DU5CVOJU314E05	Pàgina 8 de 10

ANNEX:

ANNEX 1. Requeriments tècnics de la instal·lació interactiva de la recepció.

- **Pantalla corba 10m x 2m amb curvatura convexa (efecte 3D anamòrfic).** Situada aproximadament a 2 metres d'alçada del terra.
 - **Dimensions:** 10m de llarg x 2m d'alt.
 - **Forma:** Curvatura convexa per generar efecte **3D anamòrfic**.
 - **Resolució:** Recomanació mínima de **4K** per assegurar detalls nítids i la correcta execució de l'efecte.
 - **Freqüència de refresc:** Mínim **50Hz**.
 - **Interacció mitjançant 5 Tòtems Tàctils d'unes 40"**
 - **Ubicació:** Els tòtems tàctils estaran situats davant la pantalla LED perquè els usuaris puguin interactuar amb el contingut.
 - **Pantalles tàctils:**
 - **Format:** Pantalles tàctils en tòtems verticals o horitzontals.
 - **Resolució:** **1080p** per garantir una visualització nítida.
 - **Multitàctil:** Suport per a almenys **10 punts de contacte simultani**.
 - **Sistema operatiu:** Windows 10/11 amb suport multitàctil.
 - **Processament i servidor:**
 - **NUC (Next Unit of Computing):** Els tòtems interactius estaran connectats a un **NUC** que processarà el senyal d'interacció i renderitzarà el contingut de cada tòtem.
- Especificacions recomanades del NUC:**
- **Processador:** Intel Core i7 o superior.
 - **Memòria RAM:** **16 GB** o superior.
 - **Emmagatzematge:** SSD de **500 GB**.
 - **Connectivitat:** Ports USB 3.0, HDMI/DisplayPort, Ethernet per a connexió de xarxa.
 - **Sincronització:** El NUC enviarà el senyal processat al **servidor principal** situat a la sala de control.
- **Servidor principal**
 - **Ubicació:** El servidor principal estarà ubicat en una **sala de control propera a la pantalla LED**, amb una àrea mínima de 3m² per allotjar tot el maquinari necessari.
 - **Funció:** Processar els senyals d'interacció dels NUCs i enviar els gràfics interactius a la pantalla LED.
 - **Especificacions del servidor:**
 - Model:** **Disguise** o sistema similar per manejar gràfics en temps real i sincronització de dispositius.
 - GPU:** **Nvidia RTX 4090** o superior per manejar gràfics d'alta complexitat.



ACCIÓ

Catalonia Trade & Investment

CPU: Processador d'alt rendiment, mínim **Intel Core i9** o superior.

RAM: 128 GB per assegurar un processament ràpid i eficient de grans volums de dades.

Emmagatzematge: SSD d'**1 TB** per gestionar continguts interactius.

Connectivitat: Xarxa de **10Gb** per gestionar el processament de dades a màxima velocitat i evitar colls d'ampolla.

Outputs: HDMI, DisplayPort o SDI per a la sortida de vídeo cap a la pantalla LED.

▪ **Sincronització entre els Tòtems i la Pantalla LED**

La interacció en els tòtems tàctils estarà **sincronitzada** en temps real amb el contingut de la pantalla LED. Qualsevol acció realitzada en els tòtems ha de reflectir-se instantàniament a la pantalla per mantenir l'experiència immersiva.

Xarxa 10Gb: La comunicació entre els NUCs i el servidor principal ha d'estar suportada per una **xarxa de 10Gb** per assegurar que el processament de dades i la sincronització de les senyals es realitzin amb la màxima velocitat i sense latència perceptible.

▪ **Sala de Control i Espai per al Maquinari**

L'espai destinat a la sala de control haurà de tenir almenys **3m²** per allotjar el servidor i altres components de maquinari crítics. La sala ha de comptar amb **bona ventilació** per evitar sobreescalfaments.

▪ **Connectivitat**

- **Xarxa local:** Es requereix una **xarxa local de 10Gb** per gestionar el processament de dades sense latència i garantir la comunicació en temps real entre els NUCs, el servidor i la pantalla LED.

- **Cablejat:**

Cables HDMI, DisplayPort o SDI d'alta qualitat han de ser utilitzats per a les connexions entre el servidor i la pantalla LED, assegurant una transmissió de senyal sense pèrdues.

▪ **Energia:**

- **Pantalla LED i Maquinari:** S'ha de garantir suficient capacitat d'alimentació per a la pantalla LED, el servidor, els NUCs i els tòtems interactius.

- **Sistemes UPS:** Caldrà comptar amb un sistema UPS per protegir tot el maquinari crític davant possibles talls de corrent.

