

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE PRODUCCIÓ, CONSTRUCCIÓ, MUNTATGE, DESMUNTATGE I EXPLOTACIÓ TÈCNICA DE L'ESTAND DE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA A L'INTERNACIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS QUE SE CELEBRARÀ A MILÀ DEL 14-18 D'OCTUBRE DE 2024**1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

El present contracte té per objecte la realització dels serveis de producció, construcció, muntatge, desmuntatge i explotació tècnica de l'estand de l'IEEC en el 75è International Astronautical Congress el qual se celebrarà a Milà del 14-18 d'octubre de 2024. Un cop desmuntat i desmantellat l'estand, el contractista haurà d'endur-se'n els materials i mobiliari, deixant l'estand buit.

El disseny i la redacció del projecte tècnic de l'estand no formen part del contracte, ja que aquest ha estat realitzat per l'IEEC mitjançant empresa especialitzada.

S'adjunta al present plec de prescripcions tècniques (en endavant (PPT) i en passen a formar part integrant del mateix, el disseny arquitectònic i el projecte tècnic de l'estand que consten dels següents documents:

- Document Annex 1: Presentació disseny estand New Space Catalonia per a l'IAC Milà 2024.
- Document Annex 2: Memòria descriptiva.
- Document Annex 3: Memòria Tècnica.
- Document Annex 4: Pressupost Projecte.
- Document Annex 5: Plànols.

2. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ**2.1. CONCEPTUALITZACIÓ I DESCRIPCIÓ DE L'ESTAND****2.1.1. Context**

En relació amb l'estand de l'IEEC a l'IAC 2024, en endavant **estand NewSpace Catalonia**, els objectius són:

- Posicionar Catalunya com a *hub* tecnològic i país capdavanter en el sector NewSpace.
- Visualitzar la política del NewSpace del Govern de Catalunya com una eina al servei del progrés econòmic, tecnològic i social del país.
- Posicionar Catalunya internacionalment a l'entorn mundial del NewSpace:
 - aparador de projectes insígnia que s'estan impulsant des del Govern en l'àmbit de tecnologies del sector NewSpace.
 - aparador de les empreses catalanes del sector i solucions desenvolupades a Catalunya.

L'estand NewSpace Catalonia contribuirà a bastir un relat sobre el nou ecosistema que estem construint en el país; un projecte d'una Catalunya digital basat tecnologies espacials.

En aquesta edició de l'IAC, l'estand vol mostrar les principals línies d'actuació definides per la promoció de la **nova economia de l'espai, dins l'Estratègia New Space del Govern de Catalunya**:

- Desenvolupament d'infraestructures: constel·lació de nanosatèl·lits a òrbita baixa per a IoT i Observació de la Terra, plataforma de dades, estació de comunicacions del Montsec i spaceport d'Alguaire.
- Promoció de l'ecosistema, del talent i de l'adopció de serveis basats en dades satèl·lit per part de l'administració, recerca i innovació pel creixement i la competitivitat del sector.
- Creació de l'estructura administrativa que faciliti la seguretat jurídica i la definició i execució de la política del sector espacial del govern de la Generalitat.

2.1.2. Superfície i ubicació de l'estand

L'estand 'NewSpace Catalonia' de l'IEEC (en col·laboració amb la Generalitat de Catalunya) consta d'un únic espai, ubicat al MiCo Milano Convention Centre – North Wing Level 0. L'espai correspon a l'estand MN-E19 i consta de 143 m², i apareix indicat en color verd al plànol següent:



2.2.3. Disseny de l'estand i projecte tècnic

El disseny de l'estand i la seva distribució ha estat elaborat i acceptat per l'IEEC de forma prèvia per una empresa especialitzada en disseny d'estands d'exposició (document annex al present plec).

Tal com recull el disseny i el projecte tècnic i en concret els següents documents annexos al present PPT:

- **Document Annex 1: Presentació disseny estand NewSpace Catalonia per a l'IAC Milà 2024.**
- **Document Annex 2: Memòria descriptiva.**

La Memòria descriptiva del projecte de disseny s'estableix al Document Annex 2 al present PPT.

Les especificacions tècniques i la relació d'elements de l'estand figuren a la **Memòria Tècnica del projecte de disseny - document Annex 3 al present PPT.**

A continuació es descriuen a mode de resum **les especificacions tècniques** de l'estand NewSpace Catalonia:

Terra

Tarima elevada amb moqueta i una rampa d'accés.

Mostrador de recepció

Aquesta zona disposarà del material següent:

- Mostrador/taulell de recepció amb els corresponents logotips
- 2 tamborets

Zona NewSpace

Aquesta zona haurà de disposar del material següent:

- 1 pòdium d'exposició a mida per posar una maqueta
- Paret autosostinguda amb imatge gràfica de l'Estratègia NewSpace de Catalunya a ambdues cares (que serà proporcionada per l'IEEC).
- Dues pantalles TV de 55", penjades a banda i banda de la paret, amb USB i capacitat per reproduir arxius multimèdia.

Zona de reunions

Zona oberta que ha de disposar del material següent:

- 6 taules rodones baixes de 80 cm de diàmetre
- 3 cadires per taula
- Font d'aigua (freda i calenta) i gots
- Cubell de deixalles de mida industrial
- Faristol portàtil amb doble micròfon tipus coll de cigne amb la identificació corporativa pertinent (d'acord amb les indicacions que es facilitin)
- Equipament d'àudio
- 2 micròfons sense fils
- 1 micròfon de diadema
- 1 punt de connexió de dades (internet per cable)

Zona d'empreses

Zona on s'han d'ubicar les empreses i centres tecnològics catalans: en total es preveu la participació de 14 empreses. Cada una ha de tenir un espai propi amb la seva identificació per poder atendre les visites durant el congrés.

L'espai gran destinat a cada empresa (8 empreses) haurà de disposar de:

- Taulell de recepció
- 2 tamborets
- Plafó/panell
- Taula normal per reunions
- 4 cadires

L'espai petit destinat a cada empresa (6 startups) haurà de disposar de:

- Taula alta
- 2 tamborets.
- Plafó/panell.

Magatzems/espai per al personal

Hi ha d'haver una zona destinada a magatzem que doni servei al personal de l'estand, tant les empreses exposadores que vulguin deixar-hi puntualment part del seu material com per al personal propi.

Característiques físiques del magatzem: el magatzem ha de disposar d'1 porta amb pany de codi numèric en la paret que dona al passadís exterior.

Les dues parets externes visibles (paret dirigida cap a la zona de reunions i paret dirigida cap al passadís exterior) hauran d'estar forrades amb una impressió dissenyada a mida (que serà proporcionada per l'IEEC).

El magatzem ha de disposar del següent material:

- 2 Armaris i lleixes.
- 2 mobles amb perxes per a objectes personals.
- Màquina de cafè

Aquest magatzem ha de tenir ventilació. El cabal mínim d'aire exterior recomanat és d'un mínim de 12,5 l/segon i ocupant. Es definirà l'aforament màxim i es senyalitzarà amb un vinil.

Sistema elèctric

Hauran de subministrar-se connexions de xarxa elèctrica i sistema elèctric (un mínim de 20 endolls de 230 V múltiples i 18 focus de 30 w) suficients per cobrir les necessitats dels usuaris a les diferents taules/taulells i al magatzem.

Consideracions generals:

- El muntatge de tota l'estructura de l'estand haurà de realitzar-se entre els dies 12 i 13 d'octubre de 2024. Només pot quedar pel dia 14 d'octubre de 2024 el vinilat i/o petits detalls de pintura.
- El dia abans de l'inici del congrés, a partir de les 12:00 del migdia, les empreses han de poder instal·lar-se en els seus espais tenint tot el necessari a punt i funcionant.
- Els materials, els colors i l'estil de l'estand (*look&feel*) han de transmetre el sector del NewSpace (conceptualitzat com un marc conjunt dels sectors espacials i digital) com un motor de progrés econòmic, social i territorial de país.

- L'empresa adjudicatària haurà de complir amb la normativa específica que estableix l'IAC 2024. El disseny de l'estand i la seva distribució haurà de ser compatible amb les mesures, protocols de seguretat establerts per l'organització, segons la guia tècnica del congrés. Les normes i regulació per al disseny de l'estand i el paviment es descriuen al document mencionat anteriorment.

En aquest punt donem per reproduïda la memòria tècnica del projecte el document 'Annex 3: Memòria Tècnica' al present PPT. **L'estand haurà de tenir tots i cada un dels elements que figuren en la referida memòria tècnica.**

IMATGE CORPORATIVA

L'IEEC proporcionarà a l'adjudicatari del contracte tot el material relatiu al grafisme de l'estand (truss superior, paret autosostinguda, parets del magatzem, i panells de les zones dels coexhibitors (8 empreses i 6 startups), que s'encarregarà de la seva impressió i col·locació.

L'adjudicatari s'encarregarà de la gestió de l'estand davant de l'IAC 2024 i altres proveïdors, i de la tramitació dels permisos necessaris com els passis previs necessaris pels dies de muntatge i desmuntatge de l'estand.

En el cas que sigui obligatori contractar alguns dels serveis a algun proveïdor concret, l'empresa contractista se n'haurà de fer càrrec, sense costos per a l'IEEC.

L'adjudicatari s'encarregarà del compliment a l'estand de totes les mesures i instruccions establertes per la regulació tècnica que indiqui l'organització de l'IAC (https://es.fieramilanocongressi.it/BinData/AZI_30/GENERICDOCUMENTS/Allianz_MiCo_Technical_Regulations_2023_v2_9853_BIN.pdf).

L'empresa adjudicatària haurà de complir amb la normativa específica que estableix l'IAC, i que es descriu als següents documents:

- **Document Annex 6: IAC2024_ Exhibitors Technical Manual_Final**
- **Document Annex 7: Allianz MiCo Technical Regulations**
- **Document Annex 8: Evacuation Plan - MiCo North Wing - Level 0**
- **Document Annex 9: Evacuation Plan - Mico South Wing - Level 0**
- **Document Annex 10: Allianz MiCo - Logistics Rules**

3. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS REQUERITS

Els serveis requerits a l'empresa adjudicatària constitueixen la construcció, muntatge, desmuntatge i explotació tècnica de l'estand de l'IEEC al 75è "International Astronautical Congress" que se celebrarà a Milà del 14-18 d'octubre de 2024, a partir del disseny i projecte tècnic que s'adjunten al present PPT, així com de la producció, impressió i col·locació de tots els elements gràfics.

3.1. Construcció, muntatge i desmuntatge

3.1.1. Construcció, muntatge i desmuntatge de l'estand NewSpace Catalonia

Els serveis que l'empresa adjudicatària haurà de prestar són les següents:

- a) Construcció i instal·lació dels diferents elements de l'estand, d'acord amb el projecte tècnic: tarimes, parets, mostrador, paviments, moqueta o sòl, sòcols, i tots els elements constructius complementaris segons el projecte de disseny. En el procés de construcció cal preveure la construcció dels elements propis que necessiti l'estand d'acord amb les seves necessitats específiques. La construcció dels diferents elements de l'estand s'efectuarà entre els dies 12 i 13 d'octubre de 2024 (de 8:00 a 20:00 hores). L'adjudicatari s'haurà de fer càrrec de la gestió i dels costos associats dels permisos derivats d'instal·lacions especials que hagi proposat en la seva oferta.
- b) Instal·lació de tot el sistema elèctric i dels elements necessaris per a la correcta il·luminació de l'estand, també d'acord amb el projecte: bases d'endolls, escomeses, cablejat, llums, etc. El projecte ha de tenir en compte la situació de l'estand dins el recinte per tal de proposar una il·luminació que garanteixi la correcta visibilitat de tots els espais.
- c) Transport de material, maquetes i/o altres elements expositius des dels punts on els emmagatzemi l'adjudicatari fins a l'estand i retirada un cop acabat el saló.
- d) Col·locació dels elements que configuren l'estand i que consten en la Memòria tècnica del projecte de disseny (Annex 3 del present PPT). Un cop acabi el saló, retirada d'aquests elements.
- e) Lloguer del mobiliari necessari per a l'estand.
- f) Producció, impressió i col·locació dels vinils necessaris per a la correcta retolació dels espais visibles de l'estand (mostrador de recepció, truss superior, ambdues cares de la paret autosostinguda, 2 parets exteriors del magatzem i panells de les empreses (8) i startups (6)), els arxius dels quals seran subministrats per l'IEEC.
- g) Subministrament de tot el material.
- h) Assistència tècnica per a incidències relacionades amb el sistema d'àudio/audiovisual o amb l'estand (estructura o il·luminació).
- i) Un cop acabi el saló, desmuntatge i recollida de tots els elements de l'estand. El desmuntatge tindrà lloc entre les 16:30 hores del dia 18 d'octubre fins a les 08:00 hores del 19 d'octubre (al llarg de tota la nit).
- j) Serveis de neteja un cop s'hagi construït l'estand i s'hagin instal·lat tots els seus elements (neteja pre-inauguració)

A continuació es presenta una taula amb els terminis d'execució del muntatge i desmuntatge del congrés:

DISSABTE	12 OCTUBRE	08:00 - 20:00 hrs	Accés per muntar l'estand
DIUMENGE	13 OCTUBRE	08:00 - 20:00 hrs	Accés per muntar l'estand
DILLUNS	14 OCTUBRE	11:15 hrs	Inici oficial
		11:15 - 18:00 hrs	Exhibició
DIMARTS	15 OCTUBRE	10:00 - 18:00 hrs	Exhibició
DIMECRES	16 OCTUBRE	10:00 - 18:00 hrs	Exhibició
DIJOUS	17 OCTUBRE	10:00 - 18:00 hrs	Exhibició
DIVENDRES	18 OCTUBRE	10:00 - 16:30 hrs	Exhibició
		16:30 - 19:30 hrs 19:30 - 08:00 hrs	Desmuntatge (durant tota la nit)

DISSABTE	19 OCTUBRE	08:00 hrs	El pavelló ha de ser buit
----------	------------	-----------	---------------------------

3.1.2. Criteris ambientals

A l'hora de construir l'estand cal tenir en compte criteris ambientals segons les recomanacions de l'IAC 2024 de Milà ('esdeveniment responsable') pel que fa a reciclatge de residus i utilització de materials constructius, que han de ser eficients en recursos i protegir el medi ambient (per garantir el respecte ambiental) segons el document que es pot consultar en l'enllaç següent:

https://es.fieramilanocongressi.it/BinData/AZI_30/GENERICDOCUMENTS/Allianz_MiCo_Technical_Regulations_2023_v2_9853_BIN.pdf

3.1.3. Coordinació i supervisió

- Direcció del muntatge i desmuntatge de l'estand. Supervisió del bon funcionament de l'estand durant els dies que duri l'IAC, especialment pel que fa als equips audiovisuals i informàtics.
- En el cas que algun element o instal·lació de l'estand s'avariï o pateixi algun desperfecte durant el desenvolupament del saló, l'empresa adjudicatària ha de fer-se càrrec d'executar-ne la reparació, canvi, o restitució de manera immediata.
- Transport i muntatge de tots els elements gràfics de l'estand.

3.1.4. Explotació tècnica

Durant els dies de la fira l'empresa adjudicatària haurà de proveir com a mínim del següent personal:

- Equip de 8 assembladors i 2 electricistes

4. DIRECCIÓ DELS TREBALLS

Les tasques de supervisió i comprovació de la correcta realització del servei aniran a càrrec de l'equip tècnic format per representants de l'IEEC, el qual establirà les mesures de control que consideri pertinents per obtenir una prestació eficaç dels treballs contractats.

5. EQUIP DE TREBALL REQUERIT A L'ADJUDICATARI

A part de l'equip de muntatge requerit a la memòria Tècnica del projecte del disseny (annex 3 al present PPT) es requereix el següent equip de treball:

- 1 coordinador/a del projecte: màxim responsable de l'equip de l'adjudicatari i, en conseqüència, de la provisió en temps i qualitat dels serveis inclosos en aquest contracte. Màxim interlocutor de l'equip, revisa, amb la direcció del projecte per part de l'IEEC, el correcte avenç de les activitats previstes, l'adequació dels recursos humans i gestiona els riscos laborals, higiènics i sanitaris, etc. Confecció de calendaris d'actuació en relació a plans de comunicació, llançament de l'eina de gestió, planificació operativa d'accions de comunicació i gestions relacionades. Aquest coordinador/a haurà de tenir una experiència en el sector d'un mínim de 3 anys.
- 1 responsable de producció / explotació: s'encarrega de coordinar tot l'equip de producció i explotació amb responsabilitat directa sobre l'operativa diària. Defineix, gestiona i executa les accions que cal fer en l'àmbit de producció de l'estand. Garanteix la qualitat de la producció. Nexa d'unió i comunicació entre l'equip. Elaboració, control, modificació i seguiment de les tasques associades a la producció, retolació i explotació de l'estand. Suport a la gestió de les activitats d'interacció amb el disseny de l'estand. Seguiment de planificacions i tasques, anàlisi de riscos laborals, higiènics i sanitaris. Realitzar la presa de requisits, tot identificant els casos d'ús i el detall dels mateixos. Aquest responsable haurà de tenir una experiència en el sector d'un mínim de 3 anys.

6. IDENTITAT CORPORATIVA

Atès que es tracta de l'estand NewSpace Catalonia de l'IEEC en col·laboració amb la Generalitat de Catalunya, les imatges corporatives són la de l'Estratègia NewSpace de Catalunya, la de l'IEEC i la de la Generalitat de Catalunya, i s'ha de transmetre una imatge global d'Estratègia conjunta.

Podeu trobar la imatge corporativa de l'IEEC aquí:

<https://www.ieec.cat/content/259/corporate-image/>

Podeu trobar la imatge corporativa de l'Estratègia NewSpace de Catalunya aquí:

<https://politiquesdigitals.gencat.cat/ca/economia/estrategia-new-space-catalunya/index.html>

Podeu trobar la imatge corporativa de la Generalitat de Catalunya aquí:

<https://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/identificacio-basica/altres/angles/>

Al darrer cas, el disseny ha de tenir en compte la Normativa per als estands institucionals internacionals, que podeu trobar aquí:

<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/aplicacions/estands-institucionals/>

Castelldefels, juliol de 2024.

Josep Colomé Ferrer

Director de l'Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya IEEC