

INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LES OFERTES QUE FAN REFERÈNCIA ALS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR

NÚM. D' EXPEDIENT CTTC-2025-46

ANTECEDENTS

I.- En data 10 de juny de 2025 es va publicar mitjançant anunci al Perfil del Contractant de la Plataforma de la Generalitat, el procediment de contractació relatiu al Subministrament d'un conjunt de superfícies intel·ligents dinàmiques per comunicacions sense fils, tant reflectores com actives (EMERGE6G) per al Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)" Exp. CTTC-2025-46.

II.- En data 25 de juny de 2025, inclòs dins del termini per a la presentació d' ofertes, l'empresa següent va presentar una proposició a l' esmentada licitació:

- DATATEC INSTRUMENTS SL

III.- En data 26 de juny, la Mesa de Contractació va procedir a l'obertura del Sobre 1 de la proposició presentada pel licitador, donant per admesa a la citada empresa

IV.- En data 27 de juny, la Mesa de Contractació va procedir a l' obertura del sobre 2 que contenen les proposicions relatives a criteris avaluable mitjançant judici de valor.

Atenent aquests antecedents, i tenint en compte els següents criteris previstos a l' Annex 3 del PCAP:

- **Característiques Tècniques i Qualitatives (30 punts)**
- **Altres Criteris Subjectius (10 punts)**
 - Pla de Formació
 - Documentació Annexa

1. Característiques Tècniques i Qualitatives

El licitador presentarà una memòria especificant les característiques tècniques, que es puntuaran d'acord amb la tecnologia i les prestacions de l'equip ofert en relació amb els requisits detallats en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

En l'oferta tècnica es valorarà el nivell de detall i qualitat de les prestacions de l'equipament que es proposa lliurar, en resposta als requisits mínims que s'han d'aplicar en el plec de prescripcions tècniques. La puntuació màxima serà de 30 punts a comptar a partir dels requisits mínims.

Si en la valoració de criteris subjectes a judici de valor de la proposta tècnica presentada per algun licitador es dedueix incompliment o si no compleix els requisits de les prescripcions tècniques establertes en el corresponent plec, es considerarà la seva oferta com a inacceptable i no es procedirà al seu qualificació, sent exclosa del procediment d' adjudicació i fent-ho constar en l' informe de valoració, raonant els motius que donin lloc a l' esmentada exclusió.

2. Altres Criteris Subjectius

2.1 Pla de Formació

El licitador presentarà un Pla de Formació Gratuït, indicant les sessions proposades, durada de cada sessió i contingut de les mateixes.

El licitador haurà de presentar una exposició detallada del pla de formació que posarà a disposició del CTTC, amb detall de la seva planificació.

La qualitat del pla de formació de l'oferta tècnica es valorarà en funció del nivell de detall de les activitats planificades, la seva coherència amb la resta de l'oferta, la seva adequació a la planificació general del projecte i la seva eficiència i efectivitat per donar a conèixer les aplicacions del producte. Es valorarà amb una puntuació superior a aquella proposta que permeti a l' entitat tenir un coneixement major i millor del productor abans de la seva posada en funcionament, i en qualsevol moment en què es produeixin actualitzacions. La puntuació màxima serà de 5 punts.

La qualitat del pla de manteniment de l'oferta tècnica es valorarà en funció del nivell de detall de les activitats planificades, la seva coherència amb la resta de l'oferta, la seva adequació a la planificació general del projecte i la seva aplicabilitat real. La puntuació màxima serà de 5 punts.

2.2 Documentació Annexa

El licitador indicarà la relació de documentació annexa que lliurarà al costat del subministrament, per exemple, Manuals d' Ús, FAQ' s, etc que consideri convenient.

La qualitat de la documentació annexa es valorarà en funció del nivell de detall del producte, la seva coherència amb la resta de l' oferta i la seva eficiència i efectivitat per donar a conèixer les aplicacions del producte. Es valorarà amb una puntuació superior a aquella proposta que permeti a l' entitat tenir

un coneixement major i millor del productori en el moment del lliurament. La puntuació màxima serà de 5 punts.

A. VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR DE L'OFERTA PRESENTADA

- Anàlisi de l'oferta presentada i admesa:

OFERTA TÈCNICA MÀXIM 40 PUNTS

Empresas	1. Característiques Tècniques i Qualitatives	2.1 Pla de Formació	2.2 Documentació Annexa	TOTAL
DATATEC INSTRUMENTS S.L	26.1	5	0	31.1

La proposta presentada per DataTec Instruments SL compleix amb tots els requisits tècnics que s'havien demanat, i a més ofereix una sèrie de millores. Els aspectes considerats per a la valoració es detallen a continuació:

Característiques Tècniques i Qualitatives

- Descripció dels elements que seran proporcionats

En la secció 1 de la memòria tècnica es descriuen elements que serà subministrats, amb les seves característiques tècniques, i detallant el nom del fabricant : GREENERWAVE.

- Elements de software/licències que es subministren

En la secció 3 de la memòria tècnica es presenta el tipus programari/licències que es proporcionen, destacant que la llicència és de caràcter perpetu per al CTTC que permet gestionar

- Maquinari RIS
- Perfis personalitzats en funció de l'escenari d'ús
- Compatibilitat amb plataformes estàndard i adaptables a entorns d'automatització.

Destacar que les futures funcions que es desenvolupin seran ofertes sense consti addicional al CTTC.

- Resum de les millores tècniques proposades

En la secció 4 de la memòria tècnica es detallen les millores tècniques en les quals es destaquen:

- **Metasuperficies**
 - Possibilitat d'agrupar múltiples emplacons
 - Disseny multi-usuari
 - Possibilitat de control remot a través de la xarxa 5G (amb actualització de programari)
- **RIS**
 - Numero de polaritzacions
 - Capacitat d'agrupar fins a 4 panells
 - Possibilitat de controlar les polaritzacions per separat
- **Documentació lliurada / Formacions / Exemples**

En la secció 2.2 es detalla tots els documents que es lliuraran amb el subministrament dels productes que estan relacionats amb la part tècnica i la formació:

- Manual tècnic complet en format PDF
 - Guies d'instal·lació i operació pas a pas
 - Plantilles de configuració i scripts de control
 - Guia de Q&A
 - Certificat de formació.
- **Pla de treball**

Atès que es tracta de subministrament d'equips, el pla de treball està lligat al pla de formació. S'ha considerat diverses sessions de seguiment en els mesos 2 i 6 del lliurament dels productes. No obstant això, no es troba una descripció de quant temps està previst per al lliurament dels productes.

Pla de Formació

Es proposa una formació total de 12 hores, repartits en 5 sessions. Veure secció 2.2 de la memòria tècnica. Una d'elles, de 8h està dedicada a la instal·lació i posada en marxa, mentre que les 4 altres restants són d'una hora de durada per a introducció, programari en els mesos 0, 2 i 6 després del lliurament dels equips. A més, l'equip formador estarà compost per personal tècnic del fabricant dels equips.

Documentació Annexa

No apareix documentació annexa.

Adrián Agustín de Dios

Responsable de Projecte

INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS QUE HACEN REFERENCIA A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR

NÚM. DE EXPEDIENTE CTTC-2025-46

ANTECEDENTES

I.- En fecha 10 de junio de 2025 se publicó mediante anuncio en el Perfil del Contratante de la Plataforma de la Generalitat, el procedimiento de contratación relativo al “Suministro conjunto de superficies reflectoras inteligentes dinámicas para comunicaciones sin hilos (EMERGE6G) para el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)” Exp. CTTC-2025-46.

II.- En fecha 25 de junio de 2025, incluido dentro del plazo para la presentación de ofertas, la siguiente empresa presentó una proposición a la citada licitación:

- DATATEC INSTRUMENTS SL

III.- En fecha 26 de junio de 2025, la Mesa de Contratación procedió a la apertura del Sobre 1 de la proposición presentada por el licitador, dando por admitida a la citada empresa.

IV.- En fecha 27 de junio de 2025, la Mesa de Contratación procedió a la apertura del Sobre 2 que contenía las proposiciones relativas a criterios evaluables mediante juicio de valor.

Atendiendo a estos antecedentes, y teniendo en cuenta los siguientes criterios previstos en el Anexo 3 del PCAP:

- **Características Técnicas y Cualitativas (30 puntos)**
- **Otros Criterios Subjetivos (10 puntos)**
 - Plan de Formación
 - Documentación Anexa

1. Características Técnicas y Cualitativas

El licitador presentará una memoria especificando las características técnicas, que se puntuaran de acuerdo con la tecnología y las prestaciones del equipo ofertado en relación con los requisitos detallados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT).

En la oferta técnica se valorará el nivel de detalle y calidad de las prestaciones del equipamiento que se propone entregar, en respuesta a los requisitos mínimos que se fijan en el pliego de prescripciones técnicas. La puntuación máxima será de 30 puntos a contar a partir de los requisitos mínimos.

Si en la valoración de criterios sujetos a juicio de valor de la propuesta técnica presentada por algún licitador se deduce incumplimiento o si no cumple los requisitos mínimos de las prescripciones técnicas establecidas en el correspondiente pliego, se considerará su oferta como inaceptable y no se procederá a su calificación, siendo excluida del procedimiento de adjudicación y haciéndolo constar en el informe de valoración, razonando los motivos que den lugar a dicha exclusión.

2. Otros criterios subjetivos

2.1 Plan de Formación

El licitador presentará un Plan de Formación Gratuito, indicando las sesiones propuestas, duración de cada sesión y contenido de las mismas.

El licitador deberá presentar una exposición detallada del plan de formación que pondrá a disposición del CTTC, con detalle de su planificación.

La calidad del plan de formación de la oferta técnica se valorará en función del nivel de detalle de las actividades planificadas, su coherencia con el resto de la oferta, su adecuación a la planificación general del proyecto y su eficiencia y efectividad para dar a conocer las aplicaciones del producto. Se valorará con una puntuación superior a aquella propuesta que permita a la entidad tener un conocimiento mayor y mejor del productor antes de su puesta en funcionamiento, y en cualquier momento en que se produzcan actualizaciones. La puntuación máxima será de 5 puntos.

La calidad del plan de mantenimiento de la oferta técnica se valorará en función del nivel de detalle de las actividades planificadas, su coherencia con el resto de la oferta, su adecuación a la planificación general del proyecto y su aplicabilidad real. La puntuación máxima será de 5 puntos.

2.2 Documentación Anexa

El licitador indicará la relación de documentación anexa que entregará junto al suministro, por ejemplo, Manuales de Uso, FAQ's, etc que considere conveniente.

La calidad de la documentación anexa se valorará en función del nivel de detalle del producto, su coherencia con el resto de la oferta y su eficiencia y efectividad para dar a conocer las aplicaciones del producto. Se valorará con una puntuación superior a aquella propuesta que permita a la entidad tener

un conocimiento mayor y mejor del productor en el momento de la entrega. La puntuación máxima será de 5 puntos.

A. VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR DE LA OFERTA PRESENTADA

- Análisis de la oferta presentada y admitida.

OFERTA TÉCNICA MÁXIMO 40 PUNTOS

Empresas	1. Características Técnicas y Cualitativas	2.1 Plan de Formación	2.2 Documentación Anexa	TOTAL
DATATEC INSTRUMENTS SL	26.1	5	0	31.1

La propuesta presentada por DataTec Instruments SL cumple con todos los requisitos técnicos que se habían pedido, y además ofrece una serie de mejoras. Los aspectos considerados para la valoración se detallan a continuación:

Características Técnicas y Cualitativas

- Descripción de los elementos que serán proporcionados

En la sección 1 de la memoria técnica se describen elementos que va a ser suministrados, con sus características técnicas, y detallando el nombre del fabricante : GREENERWAVE.

- Elementos de software/licencias que se suministran

En la sección 3 de la memoria técnica se presenta el tipo software/licencias que se proporcionan, destacando que la licencia es de carácter perpetuo para el CTTC que permite gestionar

- Hardware RIS
- Perfiles personalizados en función del escenario de uso
- Compatibilidad con plataformas estándar y adaptables a entornos de automatización.

Destacar que las futuras funciones que se desarrollen serán ofrecidas sin coste adicional al CTTC.

- Resumen de las mejoras técnicas ofrecidas

En la sección 4 de la memoria técnica se detallan las mejoras técnicas en las que se destacan:

- **Metasuperficies**
 - Posibilidad de agrupar múltiples paneles
 - Diseño multi-usuario
 - Posibilidad de control remoto a través de la red 5G (con actualización de software)
- **RIS**
 - Numero de polarizaciones
 - Capacidad de agrupar hasta 4 paneles
 - Posibilidad de controlar las polarizaciones por separado
- Documentación

En la sección 2.2 se detalla todos los documentos que se entregarán con el suministro de los productos que están relacionados con la parte técnica y la formación:

 - Manual técnico completo en formato PDF
 - Guías de instalación y operación paso a paso
 - Plantillas de configuración y scripts de control
 - Guía de Q&A
 - Certificado de formación
- Plan de trabajo

Dado que se trata de suministro de equipos, el plan de trabajo está ligado al plan de formación. Se ha considerado varias sesiones de seguimiento en los meses 2 y 6 de la entrega de los productos. Sin embargo, no se encuentra una descripción de cuanto tiempo está previsto para la entrega de los productos.

Plan de Formación

Se propone una formación total de 12 horas, repartidos en 5 sesiones. Ver sección 2.2 de la memoria técnica. Una de ellas, de 8h está dedicada a la instalación y puesta en marcha, mientras que las 4 otras restantes son de una hora de duración para introducción, software en los meses 0, 2 y 6 tras la entrega de los equipos. Además, el equipo formador estará compuesto por personal técnico del fabricante de los equipos.

Documentación Anexa

No aparece documentación anexa.

Adrián Agustín de Dios
Responsable de Proyecto