

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

NÚM. D' EXPEDIENT CTTC-2025-58

ANTECEDENTS

I.- En data 30 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 DE COMPONENTS ELECTRÒNICS PER DESENVOLUPAR SISTEMES QKD (FUTURO 6G) per al Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)" Exp. CTTC-2025-58.

II.- En data 15 de juliol de 2025, inclòs dins del termini per a la presentació d' ofertes, les empreses següents van presentar una proposició a l' esmentada licitació:

- Thorlabs GmbH

III.- En data 16 de juliol de 2025, la Mesa de Contractació va procedir a l'obertura del Sobre 1 de la proposició presentada pel licitador, donant per admeses a les citades empreses

IV.- En data 17 de juliol de 2025, la Mesa de Contractació va procedir a l' obertura del sobre 2 que contenen les proposicions relatives a criteris avaluables 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 productor 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 les ofertes presentades i admeses:

OFERTA TÈCNICA MÀXIM 40 PUNTS

Empreses	1. Característiques Tècniques i Qualitatives	2.1 Pla de Formació	2.2 Documentació Annexa	TOTAL
Thorlabs GmbH	20	0	0	20

La proposta presentada per Thorlabs proposa un seguit de components òptics i electro-òptics que permetran desenvolupar els sistemes òptics d'espai lliure i de comunicacions quàntiques que es volen desenvolupar en el marc dels projectes EVA-6G i FUTURO 6G. Els aspectes considerats per la valoració es detallen a continuació:

Característiques Tècniques i Qualitatives

- Descripció de l'arquitectura
Thorlabs proporciona un seguit de components òptics i electroòptics amb les seves principals característiques tècniques.
- Matriu de compliment de requisits
Cadascun dels components proposats per Thorlabs compleix amb els mínims requeriments tècnics que es demanen dels mateixos en el text de la licitació.
- Elements de software
No hi ha cap element de software en els mínims requeriments tècnics.
- Definició dels experiments de validació
Per poder validar els experiments es requereix una font òptica i un fotodetector. El conjunt de dispositius òptics u electró-òptiques serveixen per modelar l'enllaç i la seva forma de beam.

- Documentació

Només han proporcionat l'oferta tècnica i una un certificat que poden operar amb components òptis.

- Pla de treball

No han proporcionat pla de treball ja que respecten que el 31 d'octubre ha d'estar tot instal·lat al CTTC.

- Experiència en projectes similars

Thorlabs és una multinacional que ha participat en licitacions prèvies.

Pla de Formació

Thorlabs no proposa cap pla de formació en particular. Per tant en aquest aspecte no suma cap dels 5 punts possibles. Per tan no se li dona res per aquest punt.

Documentació Annexa

Thorlabs no proporciona cap documentació Annexa que complementi la informació addicional. Per tan no se li dona res per aquest punt.

Joan Bas

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-2025-58

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 DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS PARA DESARROLLAR SISTEMAS QKD (FUTURO 6G) para el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)” Exp. CTTC-2025-58.

II.- En fecha 15 de julio de 2025, incluido dentro del plazo para la presentación de ofertas, las siguientes empresas presentaron una proposición a la citada licitación:

- Thorlabs GmbH

III.- En fecha 16 de julio 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 17 de julio 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 las ofertas presentadas y admitidas.

OFERTA TÉCNICA MÁXIMO 40 PUNTOS

Empresas	1. Características Técnicas y Cualitativas	2.1 Plan de Formación	2.2 Documentación Anexa	TOTAL
Thorlabs GmbH	20	0	0	20

La propuesta presentada por Thorlabs incluye un conjunto de componentes ópticos y electroópticos destinados al desarrollo de sistemas ópticos de espacio libre y de comunicaciones cuánticas, en el marco de los proyectos EVA-6G y FUTURO 6G. A continuación, se detallan los aspectos considerados en la evaluación:

Características Técnicas y Cualitativas

- **Descripción de la arquitectura**

Thorlabs propone una serie de componentes ópticos y electroópticos, junto con sus principales especificaciones técnicas.

- **Matriz de cumplimiento de requisitos**

Todos los componentes propuestos cumplen con los requisitos técnicos mínimos establecidos en el pliego de la licitación.

- **Elementos de software**

No se incluyen elementos de software entre los requisitos técnicos mínimos, por lo que este apartado no se ha considerado.

- **Definición de los experimentos de validación**

Para la validación experimental se requiere una fuente óptica y un fotodetector. Los dispositivos ópticos y electroópticos propuestos permiten modelar el enlace y su configuración espacial (beam shape).

- **Documentación**

La documentación entregada se limita a la oferta técnica y un certificado que acredita la capacidad de Thorlabs para operar con componentes ópticos.

- **Plan de trabajo**

No se ha presentado un plan de trabajo detallado. No obstante, se especifica que el suministro y la instalación estarán finalizados antes del 31 de octubre, tal como se indica en el pliego.

- **Experiencia en proyectos similares**

Thorlabs es una empresa multinacional con experiencia previa en licitaciones similares.

Plan de Formación

Thorlabs no incluye ninguna propuesta de plan de formación. En consecuencia, no obtiene ninguno de los 5 puntos posibles en este criterio.

Documentación Anexa

No se ha aportado documentación anexa que complemente la información presentada. Por lo tanto, este apartado no recibe puntuación.