

RESOLUCIÓ APROVACIÓ EXPEDIENT

Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.

- **Contracte per a la prestació del subministrament especificat**
- **Objecte:** Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.
- **Tramitació:** Ordinària plurianual
- **Procediment:** Obert
- **Regulació:** Harmonitzada
- **Codi de Contracte:** Expedient nº 2024.SU.026
- **Codi NUTS:** ES11 /
- **Codi CPV:** 3800000-5; Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)
- **Valor Estimat del contracte:** 570.000,00 Euros (IVA exclòs)

El Director, en la seva qualitat d'òrgan de contractació de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO):

I.- Vist l'expedient instruït per a la contractació de subministraments corresponents a la contractació del Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.

II.- Vistos els plecs, informes tècnics i jurídics que conformen l'expedient de contractació relatiu a la justificació i idoneïtat del contracte; justificació del pressupost de licitació i valor estimat del contracte; existència de crèdit; justificació dels criteris de selecció, adjudicació i condicions especials d'execució; insuficiència de mitjans propis; i la justificació de la no divisió en lots.

III.- Vist que s'han dut a terme tots els tràmits previs previstos per la normativa d'aplicació per tal d'entendre completat l'expedient de contractació.

L'òrgan de contractació **RESOL:**

Primer. - Aprovar l'expedient per la contractació del Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, que s'iniciarà amb un pressupost màxim de sortida de 570.000,00 € (IVA exclòs), sense possibilitat de pròrroga i un idèntic valor estimat del contracte de **570.000,00 euros** (IVA exclòs), així com els plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regiran l'esmentat contracte.

Els imports esmentats són els que s'indiquen al quadre següent:

Anualitat	Base imposable (IVA exclòs)	IVA (21%)	Total (IVA inclòs)
2024	570.000,00 €	119.700,00 €	689.700,00 €

Segon. - Aprovar la despesa corresponent a aquest contracte, en el benentès que la seva execució roman condicionada a la disponibilitat dels fons indicats al document "Certificat d'Existència de Crèdit" de l'expedient.

Tercer. - Disposar l'obertura del procediment de contractació obert amb diversos criteris d'adjudicació i amb tramitació ordinària.

Quart. - DESIGNAR, en compliment d'allò que disposa l'article 326.4 de la LCSP, com a membres de la mesa de contractació per a l'adjudicació del procediment de contractació 2024.SU.026, a les següents persones:

- **Presidència:** Magda Martí, Responsable de Serveis Generals de l'ICFO. Suplent: Laia Miralles, Responsable del departament de RRHH de l'ICFO.
- **Vocalia:** Carlos Dengra, Responsable del departament de Facilitats de l'ICFO. Suplent: José Carlos Cifuentes, Responsable d'Electrònica de l'ICFO.
- **Vocalia:** Núria Beltri, Responsable de Projectes de l'ICFO, en funcions de control econòmic-pressupostari de l'ICFO. Suplent: Noelia Cuesta, Post-award Management de l'ICFO.
- **Vocalia:** Montse Vinyes, Responsable de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO. Suplent: Yolanda Seixa, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO.
- **Vocalia:** Javier Encomienda, membre de la Subunitat de Comptabilitat de l'ICFO. Suplent: Magdalena Lara, membre de la unitat de Compres de l'ICFO.
- **Secretaria:** Sergi del Castillo, Advocat, Tècnic de Contractació Pública membre del departament de contractació de l'ICFO, en funcions d'assessoria jurídica de la Mesa. Suplent: Laura Hage, Legal Counsel de l'ICFO.

Cinquè. - COMUNICAR aquesta designació als interessats a fi que restin assabentats que properament se'ls comunicarà el dia i l'hora en què hauran de comparèixer per tal de constituir-se en Mesa de contractació.

Sisè. – INFORMAR que la present licitació podrà ser cofinançada pel projecte EURO QCI.

Setè.- Ordenar la publicació de la present resolució al perfil de contractant i que la licitació sigui anunciada en la forma i pels mitjans que legalment procedeixin.

Castelldefels, a data de la seva signatura digital

Oriol Romero-Isart
Director de l'ICFO

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.

- **Contracte per a la prestació del servei especificat**
- **Objecte:** Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.
- **Tramitació:** Ordinària plurianual
- **Procediment:** Obert
- **Regulació:** Harmonitzada
- **Codi de Contracte:** Expedient nº 2024.SU.026
- **Codi NUTS:** ES11 /
- **Codi CPV:** 38300000-8; Instruments de mesura.
- **Valor Estimat del contracte:** 570.000,00 Euros (IVA exclòs)

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada.

A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb la contractació del Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada:

- I. Objecte del contracte
- II. Tramitació del contracte
- III. Necessitats a satisfer
- IV. Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte
- V. El pressupost de licitació
- VI. Valor estimat
- VII. Durada del contracte
- VIII. Elecció del procediment de licitació
- IX. Divisió en lots
- X. Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera
- XI. Criteris d'adjudicació
- XII. Condicions especials d'execució

- I. **Objecte del Contracte:** Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.
- II. **Tramitació:** Ordinària plurianual.
- III. **Necessitats a satisfer:** Les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en la contractació del Subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un "QUANTUM FREE-SPACE LINK FOR PHOTON LEVEL COMMUNICATIONS FOR THE OPTOELECTRONICS GROUP" mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.

Mitjançant el present contracte es satisfaran, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria.

The Optoelectronics Group (OptoGroup) has successfully established a classical free-space link over 20 km, connecting the ICFO building with the Collserola tower. However, implementing a quantum free-space link is essential to performing experiments in the quantum realm. The improvement will enable the distribution and detection of single photons over long distances.

Although state-of-the-art quantum communications over long distances were proven over a decade ago, its implementation towards practical quantum communications remains pending. This step is fundamentally essential to achieve unbreakable communication on a global scale. This type of link is also helpful as an initial test for quantum technology employed over satellite-based links. To evaluate the technological advances developed in the OptoGroup in a real-world quantum channel, it is crucial to have the technology to synchronize, distribute, and measure the quantum signals over a free-space link.

En conseqüència, aquesta contractació esdevé imprescindible per l'assoliment de l'objecte i finalitat perseguida per l'ICFO i dels projectes que s'estan duent a terme des d'aquesta entitat.

Es tracta d'un contracte de prestació de serveis amb un valor estimat de **570.000,00 Euros**, adjudicat per part de un poder adjudicador que no té la condició d'Administració Pública.

ICFO no disposa dels mitjans personals, ni dels recursos tècnics adients per tal de realitzar aquestes actuacions, i per tant es considera oportú procedir a la contractació amb tercers, tot respectant el principi d'estabilitat pressupostària i de control de la despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

- IV. **Idoneïtat del contracte:** L'ICFO resulta competent per a dur a terme la contractació descrita a l'apartat primer de la present memòria justificativa en virtut del que disposen els seus estatuts socials.

L'article 5.a) dels citats estatuts socials, integrats a l'escriptura de constitució de la Fundació, de data 6 de març de 2002; i modificat per l'escriptura d'elevació a públic d'acords del Patronat de l'ICFO de data 3 de novembre de 2020, estableix que són finalitats de la Fundació, entre d'altres, les següents:

a) La recerca, la formació superior i l'incentiu del sector industrial en l'àmbit de les ciències i tecnologies fotòniques en el seu més ampli ventall d'incidència, incloent les tecnologies de la informació i de les comunicacions, les nanotecnologies, les biotecnologies i ciències de la salut i de la vida, les tècniques d'imatge, les tecnologies quàntiques, la cyberseguretat, els nous materials, les tecnologies fotovoltaïques, d'il·luminació i eficiència energètica, la sostenibilitat i la cura del medi ambient, els làsers i els sistemes i les tecnologies làser en general, i les tecnologies fotòniques industrials, entre d'altres.

Per tant doncs, i tenint en compte que l'objecte del contracte té per finalitat la consecució dels objectius establerts als estatuts socials de l'ICFO, aquest resulta plenament competent per a la seva licitació i per tant, queda confirmada la idoneïtat de la present contractació.

- V. **Pressupost de licitació:** Segons allò que disposa l'article 100 de la LCSP, s'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

El pressupost s'ha elaborat tenint en consideració els preus habituals del mercat al sector, així com els preu d'altres contractacions realitzades de característiques similars a la licitació actual.

Així mateix, aquest pressupost s'ha actualitzat conforme als estudis de mercat realitzats per tal de dur a terme el present contracte, per la qual cosa el càlcul del pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes (75%) i indirectes (15%) i altres eventuais despeses (10%) calculats per a la seva determinació de manera estimativa, es fixa el següent pressupost de licitació:

- Costos directes: 75% del pressupost de licitació.
 - o Aquests correspondran als costos de personal i costos de matèria prima.
- Costos indirectes: 15% del pressupost de licitació.
 - o Aquests correspondran als costos de manteniment i logística.
- Altres : 10% del pressupost de licitació.
 - o Aquests correspondran al benefici empresarial.

QUADRE DE DESPESA:

Anualitat	Base imposable (IVA exclòs)	IVA (21%)	Total (IVA inclòs)
2024	570.000,00 €	119.700,00 €	689.700,00 €

- VI. **Valor estimat del contracte:** Segons allò que disposa l'article 101 de la LCSP, s'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

Justificació dels costos de la contractació: L'import del present subministrament s'ha obtingut a partir d'una prospecció de mercat, essent els preus de mercat vigents.

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 570.000,00 Euros
- Possible pròrroga: No procedeix
- Possibles modificacions: No procedeix
- Possibles opcions eventuais: N/A
- Total valor estimat del contracte: 570.000,00 Euros (IVA exclòs).

- VII. **Termini d'execució:** 6 mesos.

- VIII. **Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:** El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, de conformitat

amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

- IX. **Divisió en lots:** L'objecte no admet divisió en lots. Tractant-se d'un contracte que té per objecte el subministrament d'un sol equip, ha de ser prestat per un únic contractista i no admet la seva divisió en lots.

En cas de procedir a la divisió en lots, es podrien generar sobrecostos a nivell econòmic i financer, i resultaria molt perjudicial per l'ICFO.

Per tant, tenint en compte les raons exposades al llarg del present informe així com als Plecs de Prescripcions Tècniques, i d'acord amb el que disposa l'article 99.3.b) LCSP, b) el fet que es realitzin les prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix, doncs implicaria la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents, no procedeix la divisió del contracte indicat en lots.

- X. **Criteris de solvència:** Atenent a que l'objecte del contracte és el servei indicat, i que el seu valor estimat és **570.000,00 Euros**, es proposen els següent criteris de solvència:

A) Solvència econòmica i financera (1 dels 2):

- (i) Declaració sobre el volum global de negocis i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis.

El volum global de negoci anual haurà de ser de com a mínim d'un import igual o superior al valor estimat del contracte.

En aquest sentit, el licitador haurà de presentar els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o certificació de l'esmentat dipòsit mitjançant nota simple informativa expedida pel Registrador, i si l'empresari no està inscrit al Registre Mercantil dipositats en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. Els licitadors hauran d'aportar juntament amb els comptes anuals una declaració signada per l'apoderat indicant el volum de negocis global de l'empresa.

Patrimoni net, al tancament de l'últim exercici econòmic per al que estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals. S'haurà d'acreditar disposar d'un patrimoni net per import igual o superior a l'exigit a l'anunci de licitació o a la invitació a participar al procediment i en els plecs del contracte o, en el seu defecte, a l'establert reglamentàriament.

B) Solvència tècnica o professional (cal acreditar tots els punts):

- (i) Relació dels principals serveis efectuats en el curs de com a màxim els tres últims anys, indicant-ne l'import, dates i destinatari públic o privat i sempre i quan els serveis siguin del mateix tipus o naturalesa similar o anàloga a l'objecte del contracte. Els serveis efectuats s'acrediten mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari és un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. L'import anual d'aquests serveis

serà com a mínim igual a la suma d'importos anuals dels lots als que el licitador presenti la seva oferta.

Per al cas d'empreses de nova creació (amb una antiguitat inferior a cinc anys), si el contracte no està subjecte a regulació harmonitzada, la seva solvència es podrà acreditar per qualsevol dels altres mitjans que a continuació s'indiquen, sense que li sigui aplicable el requisit de l'execució d'un número determinat de serveis.

- XI. Criteris d'adjudicació:** De conformitat amb l'article 145.1 LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació que es relacionaran tot seguit.

Així mateix, i de conformitat amb l'article 145 de la LCSP estableix «l'adjudicació dels contractes es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació d'acord amb la millor relació qualitat-preu», i a més a més «la millor relació qualitat-preu s'avaluarà d'acord amb criteris econòmics i quantitius».

L'article 146 de la LCSP, que estableix que quan s'utilitzen una pluralitat de criteris d'adjudicació, per a determinar els mateixos, sempre que sigui possible, es donarà preferència a aquells criteris que facin referència a característiques de l'objecte del contracte que poden valorar-se mitjançant xifres o percentatges que s'obtenen per l'aplicació de les fórmules matemàtiques establides en els plecs.

Per tant, tenint en compte aquesta reflexió i amb la finalitat de garantir una comparació objectiva del valor relatiu dels licitadors que permeti determinar, en condicions de competència efectiva, quina oferta és l'oferta econòmicament més avantatjosa, es donarà més preponderància als criteris de valoració avaluable mitjançant elements objectius, envers el que es valoren mitjançant judici de valor, que tenen una preponderància menor.

Considerem que el criteri d'adjudicació - el preu - és un component clau en la correcta gestió i en l'eficiència dels fons públics, redueix molt significativament el marge d'apreciació que l'òrgan de contractació disposa per a valorar les ofertes que aquest sistema comporta; per tant, més seguretat jurídica, així com menys risc que es cometin arbitriietats i equivocacions.

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris exposat fins aquest moment, es procedirà tal i com s'indica a continuació:

SOBRE NÚM. 2 – CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES AUTOMÀTIQUES

Màxim 100 punts, desglossats de la següent manera:

- **OFERTA ECONÒMICA (màxim 20 punts)**

La puntuació es calcularà amb la següent fórmula, de conformitat amb la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v	=	Puntuació de l'oferta a Valorar
P	=	Punts criteri econòmic
O_m	=	Oferta Millor
O_v	=	Oferta a Valorar
IL	=	Import de Licitació
VP	=	Valor de ponderació

S'exclouran les ofertes que superin el pressupost base de licitació.

Justificació de la fórmula i del criteri:

Es considera que l'oferta econòmica més baixa respon a la gestió eficient dels recursos públics com a principi essencial de l'actuació de l'administració pública. S'aplica un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total, seguint les recomanacions de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, emesa per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu. En aquest cas, atès que el pes específic del criteri preu és d'un 20% de la puntuació total, **el valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu és 1,20.**

En el cas que de l'aplicació de la fórmula anterior s'obtinguin puntuacions negatives, es considerarà que la puntuació obtinguda és igual a zero.

Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Per detectar ofertes amb valors anormals o desproporcionats s'aplicarà allò previst a l'article 149 de la LCSP. Essent el preu ofert un dels criteris objectius que serveixen de base per a l'adjudicació del contracte, es considerarà, en principi, que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats si excedeix en un 15% o més a la mitja aritmètica dels percentatges de baixa de totes les ofertes presentades. En cas que únicament concorrin dos licitadors, es considerarà que l'oferta presenta valors anormals o desproporcionats aquella oferta que sigui inferior en més d'un 20% a l'altra. En cas que únicament concorri un licitador, es considerarà que l'oferta presenta valors anormals o desproporcionats aquella oferta que sigui inferior en més d'un 30% al pressupost base de licitació.

Quan es detecti que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats, la Mesa de Contractació requerirà a les empreses que han presentat les ofertes per tal que, en un termini de deu dies hàbils a comptar des del dia següent al de la recepció del requeriment, justifiquin i desglossin de manera raonada i detallada el baix nivell del preu ofert o de costos, o qualsevol altre paràmetre en base al qual s'hagi definit el valor anormal o desproporcionat de l'oferta, mitjançant la presentació de tota la informació i documents que resultin pertinents a aquests efectes.

Finalment, la Mesa de Contractació avaluarà tota la informació i documents proporcionada pel licitador en el termini atorgat a l'efecte, amb l'assessorament tècnic del servei corresponent i, elevarà a l'Òrgan de Contractació de forma motivada la corresponent proposta d'acceptació o rebutj de l'oferta presentada.

• **ALTRES CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (màxim 80 punts)**

• **Wavelength Compatibility (max. 20 points)**

- **20 points** will be given if the system is compatible simultaneously for the near-infrared (NIR) wavelength 785nm and 810nm.
- **10 points** will be given if the system is only compatible for the 810nm wavelength, while it requires minor changes to be compatible with 785 nm wavelength, involving no extra cost.
- **5 points** will be given if the system is only compatible for the 810nm wavelength, while it requires minor changes to be compatible with 785 nm wavelength, involving extra cost.

• **Polarization analysis and single-photon detection module (max. 20 points)**

- **20 points** will be given if the detectors have a detector jitter < 600 ps and field of view < 110 urad.
- **10 points** will be given if the detectors have a detector jitter < 1000 ps and field of view < 200 urad.
- **0 points** will be given otherwise.

- **Fast tip-tilt system (max. 20 points)**
 - **20 points** will be given if the angular resolution for the feedback signal is < 1.2 urad
 - **10 points** will be given if the angular resolution for the feedback signal is < 2 urad
 - **0 points** will be given if the angular resolution for the feedback signal is < 5 urad
- **Timing synchronization system (max. 10 points)**
 - **10 points** will be given if the coarse timing drift is < 11 ns/h.
 - **5 points** will be given if the coarse timing drift is < 21 ns/h.
 - **0 points** will be given if the course timing drift is < 51 ns/h.
- **Warranty services (max. 10 points)**
 - **10 points** will be given if the warranty is 1 year or longer for all subsystems, including 5 years technical support.
 - **5 points** will be given if warranty is for more than 6 months and less than 1 years for all subsystems, including 5 years technical support.
 - **0 points** will be given if warranty cannot be larger longer than 6 months for all subsystems or if technical support is not 5 years long.

PUNTUACIÓ TOTAL: De 0 a 120 punts.

XII. Condicions especials d'execució: S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- Consideracions de tipus econòmic: N/A
- Consideracions relacionades amb la innovació: N/A
- Consideracions de tipus mediambiental: L'empresa adjudicatària es compromet (al seu càrrec) a recuperar o reutilitzar el material d'envasament i dels productes usats; recollir, reciclar o reutilitzar les deixalles produïts durant l'elaboració del productes subministrat i a maximitzar l'eficiència energètica dels productes subministrats.
- Consideracions de tipus social: L'empresa adjudicatària es compromet a complir amb els drets socials i laborals de la seva plantilla en ares de garantir una feina digna.

Castelldefels, a data de la seva signatura digital


M.Dolors Mateu

Date:
2024.10.17
09:48:58
+02'00'

M. Dolors Mateu
Gerent