

INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ A LA CONTRACTACIÓ per a l'execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat. Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, financiado por la Unión Europea – Next Generation EU en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

EXP 202319

Descripció del contracte: Contractació per a l'Execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat. Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, financiado por la Unión Europea – Next Generation EU en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

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 el **Contractació per a l'execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat. Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, financiado por la Unión Europea – Next Generation EU en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.**

- Objecte del contracte.
- Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte.
- Elecció del procediment de licitació.

- Els motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació.
- Condicions especials d'execució.

I) Objecte del Contracte:

Contractació per a l'execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual amb subministrament de mòduls fotovoltaics, a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, **segons projecte detallat**. Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, financiado por la Unión Europea – Next Generation EU en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, segons es descriu al PPT.

II) Necessitats a satisfer:

Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en:

La necessitat a satisfer, mitjançant aquest procediment obert, es l'establiment de les condicions i criteris necessaris per a desenvolupar la contractació per a l'execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat. Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, financiado por la Unión Europea – Next Generation EU en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Antecedents:

La Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI) és un centre de recerca de la xarxa de centres CERCA de la Generalitat de Catalunya, adscrit a la Universitat de Girona, que desenvolupa, gestiona i difon la recerca biomèdica i en ciències de la salut en l'àmbit de les comarques de Girona i promou la translació del coneixement de la recerca bàsica a la pràctica clínica i assistencial i viceversa. Tot amb l'objectiu de respondre als problemes de salut de la població de la província, amb projecció a Catalunya i al món.

L'IDIBGI vol impulsar el desenvolupament de les energies renovables en els seus equipaments, en aquest cas vol utilitzar l'energia solar fotovoltaica per a l'autoconsum per tal de generar part de l'electricitat que requereix per dur a terme les tasques necessàries a l'institut.

La reducció dels costos de les instal·lacions fotovoltaiques en els darrers anys permet considerar aquest tipus d'actuació com una mesura d'estalvi energètic viable econòmicament i sobretot, com ha sigut des de sempre, mediambientalment.

No ha sigut fins a l'octubre de 2018 (RD 15/2018) i l'abril de 2019 (RD 244/2019) que la normativa estatal en relació a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica ha permès que aquestes no tinguin cap càrrec especial per auto generar-se l'energia, es simplifiquin les tasques administratives i que es puguin compensar els excedents d'energia amb la companyia comercialitzadora.

La Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta disposa de les seves instal·lacions al municipi de Salt, al Parc Hospitalari Martí i Julià. Aquest disposa de subministrament amb un elevat consum elèctric i amb aquest projecte es vol definir les condicions tècniques per tal d'instal·lar plaques fotovoltaiques per cobrir part del consum de l'activitat que s'hi desenvolupa.

Amb la finalitat de poder portar a terme la instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, es va sol·licitar l'ajut del Programa per a actuacions per a l'execució de diversos programes d'incentius lligats a l'autoconsum i a l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, i a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència (ref. BDNS 59924), que li va ser concedida.

Necessitats a satisfer:

Contractació per a l'execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual amb subministrament de mòduls fotovoltaics, a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat. Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, financiado por la Unión Europea – Next Generation EU en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Aquest expedient té la finalitat de contractar els treballs a desenvolupar i definir les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats, definició executiva i construcció d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual, segons projecte i concretar la redacció i presentació dels diferents documents en la realització dels quals ha d'intervenir el Projectista-Constructor

adjudicatari/adjudicatària de l'encàrrec, perquè el contingut de l'encàrrec, una vegada quedí garantida i assegurada la seva qualitat i coherència, pugui ésser rebut i acceptat per l'IDIBGI.

El projecte inclou la instal·lació d'un equip d'energia solar fotovoltaica connectat a xarxa amb els següents elements:

- Mòduls fotovoltaics
- Inversió de connexió a xarxa
- Estructura de suport dels mòduls fotovoltaics
- Sistema de monitoratge
- Proteccions elèctriques cc/ca
- Cablejat elèctric

L'abast del projecte executiu és l'obra d'instal·lació solar fotovoltaica, la tramitació i la legalització específica d'aquesta. No entren dins l'abast del projecte executiu, les instal·lacions existents de l'edifici ni la seva legalització. El projecte està redactat per garantir la seguretat de les persones i els objectes, acollint-se a la normativa vigent.

El projecte analitza tots els elements que compondran la instal·lació, així com el seu ús i el seu rendiment en funcionament.

El projecte s'ha redactat de manera que compleixi amb les normatives d'aplicació.

L'emplaçament d'aquesta instal·lació es troba a:

IDIBGI, Parc Hospitalari Martí i Julià, Adreça: C/ del Dr. Castany, S/N, de Salt - 17190
Coordenades UTM (en metres): 31T 483001 4646622

La instal·lació s'ubicarà sobre la coberta de l'edifici.

III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:

La idoneïtat del contracte es deriva dels objectius fundacionals de l'IDIBGI, on la seva finalitat es de dur a terme totes aquelles tasques que es considerin adients per tal d'impulsar, promoure i afavorir l'activitat científica i tècnica, cultural i la formació de personal investigador, docent i dels professionals que treballen en el camp de les ciències de la salut, sota la coordinació i seguiment del Programa científic i cultural en l'àmbit de les ciències de la salut, en el sí de l'Hospital de Girona Dr. Josep Trueta i la Regió Sanitària de Girona.

Mitjançant el present contractació per a l'**execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual amb subministrament de mòduls fotovoltaics a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat**.

Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, financiado por la Unió Europea – Next Generation EU en el marco del "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia", Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, es satisfaran de forma directe, clara i proporcional, les necessitats de contractar un servei per a la obra nova d'ampliació de l'edifici M2 i la reforma de la zona adjacent de l'actual edifici.

L'abast del servei es descrit als PPT.

IV) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte:

Per a la contractació d'aquesta Execució de les Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual que compta amb el subministrament de mòduls fotovoltaics, a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat. Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, finançat per la Unió Europea – Next Generation EU en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, l'entitat no compta amb els mitjans personals ni materials suficients per a poder donar compliment a l'objecte del contracte que es precisa.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació del servei descrit a l'apartat I.

V) Pressupost de licitació:

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, exclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació, segons projecte :

1	PANELS SOLARS I ESTRUCTURA	32.151,68
2	INVERSOR FOTOVOLTAIC I SISTEMA MONITORITZACIÓ.....	10.475,64
3	MATERIAL ELÈCTRIC.....	5.924,47
4	TRÀMITS, LEGALITZACIÓ I GESTIÓ DE PROJECTE.....	2.195,17
5	MITJANS D'ELEVACIÓ.....	1.500,00
6	PLA SEGURETAT I SALUT.....	150
7	SISTEMES DE SEGURETAT I SALUT.....	600
8	CONTROL DE QUALITAT	235
9	OBRA CIVIL.....	800
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	54.031,96
	19,00 % Despeses i benefici industrial	10.266,07
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	64.298,03
	21% IVA	13.502,59
	IMPORT TOTAL AMB IVA INCLÒS	77.800,62

VI) Valor estimat del contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor de l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, es el de preus de mercat.

Desglossament del valor estimat del contracte:

- **Pressupost base de licitació (PBL) (sense IVA): 64.298,03€ sense IVA.**
- Possible pròrroga: No
- Possibles modificacions: SI (20%) : 12.859,60€
- Possibles opcions eventuais: No

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC): 77.157,63€ IVA exclòs

VII) Durada del contracte:

El termini de l'obra contemplat segons el projecte és de 18 dies laborables. Es considera que, en funció de la proposta, aquest termini es pot optimitzar.

El termini previst per l'assoliment dels treballs és correspondrà amb el següent cronograma:

Es preveu una durada total dels treballs de 18 dies laborables que es destinaran a la realització de treballs previs en matèria de seguretat i salut i construcció de la instal·lació fotovoltaica, així com la seva interconnexió amb l'edifici i la realització de les proves de validació i control de qualitat necessàries, i neteja final d'obra de manera que a la finalització del termini previst es puguin signar les pertinents actes de final d'obra. Aquest període començarà a ser efectiu des de la signatura de l'acta de replanteig.

A la finalització del dia 18, si s'han complert els terminis prevists, si tota l'obra ha estat executada i validada, si s'ha entregat la documentació pertinent "as built", es procedirà a la signatura del CFO i recepció de l'obra.

En cas que algun dels condicionants anteriors no es produeixi, serà necessari permetre i facilitar la posada en marxa i equipament de l'edifici.

El termini màxim pel lliurament final del As-built i la execució de les obres, descrites a l'abast és de 18 dies laborables a partir de la firma de l'acta de replanteig. La firma de l'acta de replanteig s'haurà de signar abans dels 15 quinze dies posteriors a la firma del contracte.

Exercici 2024.

No es preveu pròrroga.

VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte

El present contracte de serveis, amb tramitació ordinària, s'adjudicarà mitjançant procediment OBERT atès el que disposa l'article 156 de la LCSP essent necessària la preparació

dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

IX) Justificació de la divisió en lots.

Al tractar-se d'un contracte que té per objecte la prestació de serveis, ha de ser prestat per un únic contractista i no admet la seva divisió en lots, la realització independent per part de varis contractistes de les diverses prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix i seria excessivament difícil i onerosa des del punt de vista tècnic de l'obra.

X) Criteris de solvència

Atenent la a que l'objecte del contracte és la contractació, **Obres i Definició Executiva del Projecte d'una instal·lació fotovoltaica per autoconsum individual a la seu de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI), al Parc Hospitalari Martí i Julià, segons projecte detallat** i que el seu valor estimat és el descrit a l'apartat VI, Sí es consideren criteris de Solvència tècnica o professional, econòmica i financera que, en el moment oportú, seran requerits, en el cas que la licitadora no estigui inscrita al RELI/ROLECE:

-Solvència econòmica i financera: per algun dels mitjans següents:

- a) Volum anual de negocis, en l'àmbit del contracte, referit al millor exercici dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior a l'exigit a l'anunci de licitació.
- b) Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil professional per import igual o superior a 100.000 euros.
- c) Patrimoni net, o be ratio entre actius i passiu, a tancament del darrer exercici econòmic per al que estigui vençuda la obligació d'aprovació dels comptes anuals per import igual o superior a 10.000 euros.

-Solvència tècnica i professional: per algun dels mitjans següents:

- a) Relació de les obres executades durant els darrers cinc anys, avalada pels certificats de bona execució (article 88.1a) de la LCSP)
- B) Declaració sobre la plantilla mitja anual de l'empresa i del nombre de directius de l'empresa, en els darrers tres anys. (art. 88.1e) de la LCSP)
- c) Mesures aplicades a la gestió mediambiental. (art. 88.1d) de la LCSP)

XI) Criteris d'adjudicació:

Segons es determinarà en el Plec de Prescripcions Tècniques:

7.1 Criteris objectius (automàtics)	
7.1.1 Oferta Econòmica	40
7.1.2 Ampliació del termini de garantia dels equips	
a) Ampliació termini garantia mòduls	5
b) Ampliació termini garantia inversor	5
c) Ampliació termini garantia elements	5
7.1.3 Ampliació de potència	10
7.1.4 Menor petjada de carboni	10
7.1.5 Menor petjada de carboni turisme	5
7.1.6 Menor petjada de carboni turisme equip de treball	5
7.1.7 Servei de manteniment preventiu i de neteja	5
7.2 Criteris Avaluables mitjançant judici de valor	10
Subtotal	100

7.1 CRITERIS OBJECTIUS (AUTOMÀTICS)

7.1.1 Criteri objectiu: Oferta econòmica (fins a 40 punts)

S'haurà d'aportar l'oferta econòmica global (amb el desglossat d'IVA) que es correspongui amb la valoració econòmica de les feines descrites al present plec i enumerades a l'apartat abast. L'import total no podrà excedir de l'import màxim de licitació que és un total de **64.298,03€, SEIXANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS** (IVA exclòs) segons **Taula de determinació de preus** del present plec (apartat "pressupost" del projecte tècnic).

La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **40 punts**. Les propostes es valoraran segons els criteris de 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, amb un **valor de ponderació de 1,4**.

El procediment de càlcul per a ponderar les ofertes econòmiques serà el següent:

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

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

Segons l'article 7 de la directriu, i en concret el seu apartat d, es considera que les propostes en la seva relació qualitat/preu són sensibles i que determines propostes podrien, en determinats casos, desvirtuar l'objectiu estratègic de la contractació d'aquests serveis.

7.1.2 Criteri objectiu: Ampliació del termini de garantia dels equips (fins a 15 punts)

Ampliació	Màx Puntuació
Ampliació termini garantia mòduls FV	5
Ampliació termini garantia inversor	5
Ampliació termini garantia elements subministrats i instal·lació en conjunt	5

a) Criteri objectiu: Ampliació termini garantia mòduls FV

S'exigeix un mínim de 12 anys de garantia de producte, atorgant un punt a cadascuna de les escales d'increment proposades. **(fins a 5 punts)**

S'estableixen les següents puntuacions:

Termini garantia mòduls FV	Puntuació
12 anys de garantia de producte	0
15 anys de garantia de producte	1
20 anys de garantia de producte	3
25 anys de garantia de producte	5

b) Criteri objectiu: Ampliació termini garantia inversor

S'exigeix un mínim de 5 anys de garantia de producte, atorgant un punt a cadascuna de les escales d'increment proposades. **(fins a 5 punts)**

S'estableixen les següents puntuacions:

Termini garantia inversor	Puntuació
5 anys de garantia de producte	0
5-10 anys de garantia de producte	2,5
>10 anys de garantia de producte	5

c) Ampliació termini garantia elements subministrats i instal·lació en conjunt

Ampliació del termini de garantia dels elements subministrats, així com la instal·lació en el seu conjunt, els quals estaran protegits davant defectes de fabricació, instal·lació o disseny per una garantia mínima de dos anys. S'atorgarà un punt cada any d'increment. **(fins a 5 punts)**

S'estableixen les següents puntuacions:

Termini garantia elements-instal·lació	Puntuació
2 anys	0
4 anys	1
5 anys	2
6 anys	3
7 anys	4
8 anys	5

L'ampliació del termini de garantia és beneficiós per l'IDIBGI doncs redueix el risc d'haver de fer front a despeses inesperades per deteriorament dels equips i/o deficiències en les tasques de instal·lació.

7.1.3 Criteri objectiu: Ampliació de potència (fins a 10 punts)

Es valorarà l'ampliació de potència pic instal·lada segons la taula següent:

Potència pic camp fotovoltaic (kWp)	Puntuació
71,28 - 73,30	0
73,30 – 75,33	2,5
75,33 – 77,35	5
77,35 – 79,38	7,5
79,38 – 81,4	10

L'ampliació de potència instal·lada per superfície ocupada, és proporcional a l'augment de generació (kWh) anual, i proporcional a l'estalvi econòmic que això suposarà a la factura elèctrica de l'IDIBGI durant la vida útil de la instal·lació que s'estima en uns 25 anys.

7.1.4 Criteri objectiu: Menor petjada de carboni (fins a 10 punts)

L'objectiu és puntuar una sèrie de millores al contracte de caire mediambiental, lligades a la mobilitat de vehicles associats al contracte :

Millora	Puntuació
*1. Menor petjada de carboni en el desplaçament turisme de l'encarregat de l'obra	5
*2. Menor petjada de carboni en el desplaçament del equip de treball en furgoneta	5

Per al càlcul s'utilitzarà la següent fórmula:

$$\text{Emissions (gCO}_2 \text{ desplaçament)} = \text{km transport anada a la instal·lació(1*)} \times \text{gCO}_2/\text{km(2*)}$$

(1*) Cal aportar la localització de la seu o taller dels serveis tècnics fins a l'edifici de l'IDIBGI, el qual es prendrà de referència.

(2*) Cal aportar la fitxa tècnica del vehicle en què s'hagin fet els càlculs.

S'utilitzaran de referència per el càlcul d'emissions, les dades facilitades a la següent taula:

COMBUSTIBLE	CILINDRADA	EMISSIONS EN FUNCIÓ DE LA VELOCITAT (g CO ₂ /km)
		MITJA (70 km/h)
Gasolina	< 0,8 l (Euro 4 i posteriors)	118,25
	0,8 - 1,4 l	134,57
	1,4 - 2,0 l	157,86
	> 2,0 l	197,69
Dièsel	> 1,4 l (Euro 4 i posteriors)	101,70
	1,4 - 2,0 l	134,85
	> 2,0 l	172,31
Híbrid	Qualsevol	101,86
GLP	Qualsevol	136,10
GNC (genèric, suposant 100% CH ₄)	1,4 - 2,0 l	132,55
GNC (95%CH ₄ + 5%C ₂ H ₆)	1,4 - 2,0 l	133,06
GNC (85%CH ₄ + 15%C ₂ H ₈)	1,4 - 2,0 l	134,42
E85	1,4 - 2,0 l	139,13

En el cas del vehicle elèctric, aquest té emissions de CO₂ derivades del consum elèctric necessari per a la recàrrega de la bateria del vehicle. En aquest sentit, per calcular les emissions de CO₂ del vehicle elèctric cal multiplicar el consum elèctric degut a la recàrrega de la bateria (kWh) / km autonomia del vehicle mig i pel factor del mix elèctric català 267 g/kWhe.

**NOTA: les dades són extretes de la GUIA PRÀCTICA PER AL CÀLCUL D'EMISSIONS DE GASOS
AMB EFECTE D'HIVERNACLE (GEH) de l'oficina del Canvi Climàtic de Catalunya 2015.**

7.1.5 Menor petjada de carboni en el desplaçament turisme de l'encarregat. (fins a 5 punts)

S'expressarà en tones de CO₂ en del desplaçament dels serveis tècnics qualificats.

S'estableixen les següents puntuacions:

- De 0 a 0,50 kgCO₂ (5 punts)
- De 0,51 a 1,00 kgCO₂ (4 punts)
- De 1,01 a 1,50 kgCO₂ (3 punts)
- De 1,51 a 2,00 kgCO₂ (2 punts)
- De 2,01 a 2,50 kgCO₂ (1 punts)
- Més de 2,51 kgCO₂ (0 punts)

7.1.6 Menor petjada de carboni en el desplaçament del equip de treball en furgoneta (fins a 5 punts)

S'expressarà en tones de CO₂ en del desplaçament dels serveis tècnics qualificats.

S'estableixen les següents puntuacions:

- De 0 a 0,50 kgCO₂ (5 punts)
- De 0,51 a 1,00 kgCO₂ (4 punts)
- De 1,01 a 1,50 kgCO₂ (3 punts)
- De 1,51 a 2,00 kgCO₂ (2 punts)
- De 2,01 a 2,50 kgCO₂ (1 punts)
- Més de 2,51 kgCO₂ (0 punts)

7.1.7 Servei de manteniment preventiu i de neteja (fins a 5 punts)

Es valorarà la prestació del servei de visita preventiva i neteja dels mòduls anual. S'atorgarà la puntuació següent per cada any pel qual s'ofereixi realitzar una visita preventiva i s'executi la neteja dels mòduls, a comptar des de la formalització de l'Acta de recepció del contracte.

S'estableixen les següents puntuacions:

Manteniment preventiu i de neteja dels mòduls	Puntuació
Una visita any 1	0
Dues visites. Anys 1 i 2	1,25
Tres visites. Anys 1, 2 i 3	2,5
Quatre visites. Anys 1, 2, 3 i 4	3,75
Cinc visites. Anys 1, 2, 3, 4 i 5	5

7.2 CRITERIS SUBJECTIUS: Judici de valor

7.2.1 Criteris avaluables mitjançant judici de valor (10 punts)

La Unitat Tècnica que farà la valoració d'aquest expedient estarà formada pel personal responsable del laboratori i personal de manteniment, juntament amb personal de contractació, o bé a qui es delegui.

La valoració dels criteris subjectius es farà en base a la demostració, la documentació tècnica i la memòria presentada en el sobre B, de la següent manera:

La puntuació màxima d'aquest criteri serà 10 punts.

D'acord amb la Directriu 1/2020 d'Aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, un cop realitzada la valoració i obtinguda la puntuació corresponent, s'ordenaran les diferents propostes per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplicarà per a cada criteri i, si escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

Adicionalment, s'han establert lindars mínims de puntuació per a cadascun dels criteris i subcriteris per sota dels quals, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior. Els lindars establerts són els següents:

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	C1	C2
Puntuació màxima del criteri	5	5
Lindar mínim de puntuació	3	3

Criteris subjectius	10 punts
- Capacitat d'execució i gestió de l'obra a licitar	5 punts
- Equip d'obra designat	5 punts

7.2.1.1. CRITERI SUBJECTIU 1: CAPACITAT DE L'EMPRESA D'EXECUCIÓ I GESTIÓ DEL'OBRA A LICITAR

- CAPACITAT D'EXECUCIÓ DIRECTAMENT RELACIONADA AMB L'OBRA/INSTAL·LACIÓ A LICITAR (FINS A 5 PUNTS)

Es valorarà l'aportació d'una memòria tècnica – amb un índex i màxim 5 fulls – que detalli l'oferta del licitador en relació a l'execució de l'obra/instal·lació de la planta fotovoltaica (inici, fases, metodologia, seguiment dels treballs, actuacions de finalització dels mateixos, etc).

La memòria haurà de ser clara, completa, detallada, coherent i que cobreix tots els aspectes de l'obra/instal·lacions que comporta aquest objecte contractual que, a més, permeti comprovar, de forma clara, que la licitadora garanteix el compliment dels requisits descrits en el Plec de Prescripcions Tècniques. La memòria podrà aportar o contenir, elements que donin un valor afegit a aquesta execució de l'obra / instal·lació.

7.2.1.2 CRITERI SUBJECTIU 2: RECURSOS HUMANS DESTINATS A L'OBRA/INSTAL·LACIÓ A LICITAR: EQUIP D'OBRA/INSTAL·LACIÓ DESIGNAT PER A L'OBJECTE CONTRACTUAL (FINS A 5 PUNTS)

Es presentarà memòria detallada amb l'estructura organitzativa dels recursos humans que es destinaran específicament en aquesta obra/instal·lació a donar suport a l'equip d'obra (departament de qualitat, de seguretat i salut, suport tècnic...)

Per a la valoració d'aquest criteri els licitadors aportaran el CV del CAP D'OBRA principalment i de la resta de l'equip destinat a l'obra.

XII) Condicions especials d'execució:

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

-Condicions de tipus econòmic: NO

-Condicions relacionades amb la innovació: NO

-Condicions de tipus mediambientals : Sí : En referència a les pàgines 188 i 189 del projecte tècnic, apartat 84 i criteris d'adjudicació automàtics del PPT.

Mesures relacionades amb la gestió dels residus i utilització de productes lliures de tòxics.

-Condicions de tipus social: Sí: L'empresa contractista haurà de procurar la Incorporació de la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge, en l'elaboració i execució de l'objecte del contracte.

L'empresa constructista haurà d'aportar, en el seu cas i quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini.

L'empresa haurà de garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels conveni col·lectius sectorials i territorials aplicables.

A Salt,

Margarita Nadal
Sánchez - DNI
46332587F
(TCAT)

Firmado digitalmente por
Margarita Nadal Sánchez
- DNI 46332587F (TCAT)
Fecha: 2024.05.27
09:01:59 +02'00'

Signat. Marga Nadal Sanchez
Directora de l'IDIBGI