

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 Unió 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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SALT (GIRONA), maig 2024

1. 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.

2. INTRODUCCIÓ

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques, que formarà part del contracte, té la finalitat de descriure 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 (d'ara endavant, el Projectista o l'Adjudicatari), perquè el contingut de l'encàrrec, una vegada quedi garantida i assegurada la seva qualitat i coherència, pugui ésser rebut i acceptat per l'IDIBGI, en aquest cas òrgan de contractació.

3. PLA DE NECESSITATS INICIAL

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 la instal·lació solar fotovoltaica, la tramitació i la legalització específica d'aquesta. No entra dins l'abast del projecte 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, arollint-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:

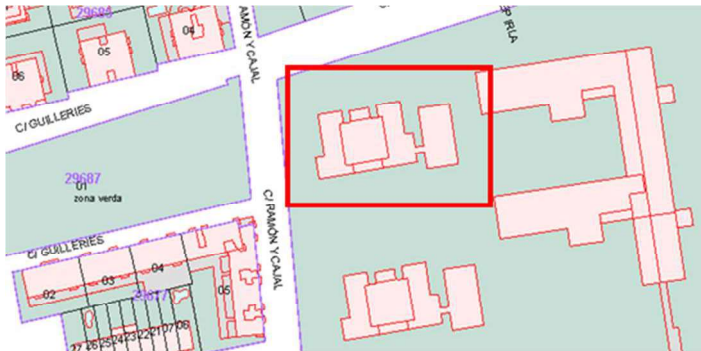
IDIBGI, Parc Hospitalari Martí i Julià

Adreça: C/ del Dr. Castany, S/N

Població: Salt - 17190

Coordenades UTM (en metres): 31T 483001 4646622

La instal·lació s'ubicarà sobre la coberta de l'edifici. Aquesta és coplanar àrab, per aquest motiu s'utilitzarà estructura metàl·lica que donarà als panells la mateixa inclinació que la del teulat. La instal·lació es farà seguint la orientació de l'edifici, és a dir, les plaques tindran un azimuth de 100° i -80°.



Il·lustració 1 Ubicació Instal·lació

Dades urbanístiques:

D'acord amb les Normes Subsidiàries de Planejament Urbanístic de Salt, la instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum s'emplaçarà en les cobertes d'un edifici de titularitat pública en un sòl definit com a:

Referència Cadastral: 3267205DG8436G0001MF

Ús principal: Sanitat

Classificació del sòl: Urbà

La titularitat de la instal·lació serà de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI), i estarà situat a l'edifici que s'ha mencionat en l'apartat "1.5. Emplaçament".



Il·lustració 2 - Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI)

El subministrament elèctric d'aquest edifici, es realitza mitjançant un sub-quadre d'alimentació, que depèn directament del quadre general de tot el Parc Hospitalari Martí i Julià de Salt.



Il·lustració 3 - Parc Hospitalari Martí i Julià de Salt

Com es pot veure a la imatge anterior, l'IDIBGI es troba situat a la part superior esquerra de tot el parc, sent així un dels múltiples edificis que el conformen. Per al disseny de la instal·lació i redacció del projecte, s'han tingut en compte únicament les dades de consum de l'edifici que ocupa l'IDIBGI. En canvi, per a la legalització, s'haurà de tenir en compte el CUPS i les dades de tot el Parc Hospitalari.

Concretament, les activitats que es desenvoluparan per a l'execució del projecte seran:

4. OBJECTE DE L'ENCÀRREC I ABAST

L'objecte d'aquesta Memòria Tècnica és la regulació dels termes i condicions per a l'adjudicació, **per procediment obert simplificat**, per part del IDIBGI, 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).

Dins dels treballs corresponents a l'encàrrec, s'inclouen l'execució de les obres i el projecte As-Built així com la legalització de la instal·lació, sense que l'aparició d'incidències al respecte suposin en cap cas un increment dels honoraris convinguts.

També, s'inclouen com a treballs a desenvolupar per l'Adjudicatari, dins la fase de redacció del projecte, les gestions que s'hagin de realitzar, amb companyies de serveis i organismes competents en referència a la legislació de seguretat industrial, legalitzacions i reglaments aplicables. En cas de que els organismes públics o les companyies subministradores ho sol·licitin, l'Adjudicatari redactarà els projectes específics que puguin sol·licitar. Les autoritzacions corresponents s'adjuntaran com a documentació complementària del projecte. Aquests treballs i altres assimilables no suposaran un increment en els honoraris convinguts.

L'adjudicatari, d'acord amb les disposicions dels plecs de licitació, assumeix al seu càrrec exclusiu:

- La redacció del projecte tècnic As-Built.
- La redacció del pla de seguretat i salut, la redacció dels projectes per a la legalització de la instal·lació al departament d'indústria, i qualsevol altre autorització exigible s'escau.
- La Certificació Final d'Obra.
- Els costos del projecte As-Built, incloent-hi tots els drets de visat de col·legis professionals implicats.
- Seran també de la seva responsabilitat i al seu càrrec l'adició de la documentació necessària i dels esquemes i/o plànols de detall que en cada moment facin falta per la correcta execució de les obres objecte d'aquest plec i/o a qualsevol altre intervenció que s'acordi amb L'IDIBGI.
- El subministrament i muntatge de tots els equips que conformen una instal·lació fotovoltaica i que estan previstos al Projecte.
- La implementació de les mesures de seguretat i salut, personals i col·lectives, necessàries per l'execució de l'obra.
- Legalització de la instal·lació davant indústria per obtenir documents RITSIC i RAC. Inclou taxes.
- Punt de connexió amb la companyia distribuïdora. Inclou taxes.
- Inspecció inicial amb organisme de control autoritzat. Inclou cost.
- Certificat elèctric de baixa tensió.

L'adjudicatari haurà d'elaborar, redactar i presentar a L'IDIBGI un projecte "As-built" així com una memòria inicial descriptiva dels components de la instal·lació que s'utilitzaran. Caldrà a més elaborar també un calendari detallat de totes les activitats necessàries per portar a terme l'execució de l'obra.

Respecte a les qualitats dels materials a utilitzar en l'execució de les obres, els licitadors hauran de fixar i respectar com a criteri de mínims les prescripcions incloses en el document al Projecte.

Respecte dels materials i elements constructius considerats i descrits en aquesta memòria tècnica, l'oferta inclourà tota la documentació tècnica que calgui per assegurar una correcta posta en marxa i un posterior manteniment: fitxes tècniques, segells de qualitat, garanties, marcatge CE, tant de l'equipament com del material d'obra, manuals de funcionament, instruccions per la correcta posada en marxa i manteniment posterior, etc.

En quant a les variants els licitadors podran proposar variacions dels articles i productes sempre que les característiques s'ajustin com a mínim a les sol·licitades en els plecs de licitació i ofereixin avantatges, les quals es justificaran degudament en la documentació tècnica de la proposició.

La justificació de qualsevol proposta de modificació es realitzarà seguint criteris objectius tècnics de millora de les prestacions i en segon terme criteris objectius econòmics.

Un cop finalitzades les obres i les instal·lacions, l'adjudicatari, redactarà, recopilarà i entregarà la documentació "as-built" seguint els criteris marcats anteriorment. Aquesta documentació inclourà tots els apartats que configuren el Projecte.

La documentació del projecte d'obra "as- built", requerirà de la validació i acceptació per part de L'IDIBGI per considerar-se entregada. Serà necessari disposar d'aquesta acceptació per poder emetre l'acta de recepció de l'obra.

No queda inclòs en l'abast d'aquest plec la contractació de la Direcció d'Execució d'Obra i la Coordinació de Seguretat i Salut. És l'agent qui, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar, qualitativament i quantitativa, la construcció i la qualitat de l'obra executada

a. Memòria de qualitats

La definició constructiva de cada proposta particular en funció de les característiques del seu emplaçament queden definides al Projecte.

5. CALENDARI DE GESTIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

El termini de l'obra contemplat segons el projecte executiu és de 18 dies laborables, a partir de la signatura de l'Acta de replanteig. 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.

6. EXECUCIÓ DE TREBALLS

a. Treballs previs

Els treballs previs en matèria de seguretat i salut, s'iniciaran amb caràcter immediat des de la signatura de contracte.

b. Replantejaments:

A partir de l'Acta de Comprovació del Replantejament dels treballs, tots els treballs de replantejament necessaris per a l'execució de les obres seran realitzats per compte i risc del contractista.

c. Accés a les obres:

Excepte en el cas que estigui prescrit específicament en algun document contractual, seran a compte i risc del contractista totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars pel transport, l'accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

d. Altres despeses

Les següents despeses també seran obligació i a càrrec del contractista:

- Protecció d'abassegaments i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi.
- Neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- Conservació de desperfectes ocasionat a l'edifici durant la realització dels treballs.

- Subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins dels treballs.
- Muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per l'energia elèctrica necessàries pels treballs.
- Demolició de les instal·lacions provisionals o auxiliars.
- Instal·lacions i medis per a mantenir la viabilitat durant el transcurs dels treballs.
- Lloguer o contractació d'instal·lacions i equips necessaris per a l'execució de treballs (bastides, estructures, etc.).
- Muntatge i desmuntatge dels elements de seguretat i salut necessaris.
- Lloguer o contractació de vehicles i equips de manteniment (plataformes elevadores, grues, carretons elevadors, muntacàrregues, etc.).
- Neteja final d'obra.

7. CRITERIS DE PUNTUACIÓ

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:

Emissions (gCO₂ desplaçament) = km transport anada a la instal·lació(1*) x gCO₂/km(2*)

(1*) Cal aportar la localització de la seu o taller dels serveix 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 llindars 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 llindars establerts són els següents:

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	C1	C2
Puntuació màxima del criteri	5	5
Llindar 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.

8. DOCUMENTACIÓ A APORTAR (SOBRE DIGITAL)

SOBRE A:

- El licitador inclourà/aportarà **l'ANNEX 1B** –disponible a l'eina e. *Licita* del Sobre digital - complimentat i degudament signat.
- Declaració d'absència de conflicte d'interès signada (DACI).

SOBRE B:

CRITERIS SUBJECTIUS, segons apartat 7.2.1

-Aportació de una **memòria tècnica** que inclogui l'acreditació del compliment dels requeriments mínims d'aquests plecs i projecte adjunt, i específicament, indicar a on es troben detallats els **criteris demanats segons apartats 7.2.1 (7.2.1.1 i 7.2.1.2)**, en aquesta memòria.

L'incompliment d'un requeriment mínim tècnic, serà causa d'exclusió de la licitació.

-**Declaració signada** conforme la **proposta tècnica que s'ofereix és tal i com es requereix** en el present plec i que serà tal i com es prestarà l'execució de l'objecte contractual.

-**Declaració signada de la garantia** de disponibilitat de recanvis equivalents del mateix tipus o 100% compatibles **per un termini de 12 anys per al mòdul i per un termini de 5 anys per l'inversor.**

SOBRE C:

CRITERIS AUTOMÀTICS, segons apartat 7.1.1 i 7.1.2

Els licitadors hauran d'incloure/aportar al Sobre digital C – la seva oferta econòmica i criteris automàtics.

- **ANNEX C Oferta econòmica: segons apartat 7.1.1.** A aquest annex s'hi adjuntarà el desglossament econòmic amb tots els conceptes de l'abast amb preu unitaris segons (com a mínim) el detall del projecte detallat i l'executiu d'estructura, així com dels honoraris.
- **Criteris automàtics** segons apartat **7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7**

9. 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 contractista 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.

10. PREGUNTES ALS PLECS

Per qualsevol consulta tècnica relacionada amb el Plec de prescripcions tècniques de l'expedient de contractació, el licitador podrà posar-se en contacte amb el Sr. Pau Viella, pau@electrofluxe.com.

Tanmateix, per qualsevol consulta de caire jurídic econòmic, el licitador es podrà posar en contacte amb :

mmozo@idibgi.org Marta Mozo de l'IDIBGI –Contractació Pública i compres (IDIBGI) -

mariajesus.costa@ias.cat Maria Jesús Costa Serra – Contractació Pública i Assessoria Jurídica de l'IDIBGI.

A Salt,

Marga Nadal Sanchez
Directora de l'IDIBGI

Margarita Nadal
Sánchez - DNI
46332587F
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Margarita Nadal
Sánchez - DNI
46332587F (TCAT)
Fecha: 2024.05.27
09:01:29 +02'00'