

RESOLUCIÓ ADJUDICACIÓ

PROCEDIMENT OBERT NO SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS MEDIAMBIENTALS I ACÚSTICS FINANÇAT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA AMB FONS NEXT GENERATION EU

LLOC	Viladecans	NOM PROJECTE	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS MEDIAMBIENTALS I ACÚSTICS FINANÇAT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA AMB FONS NEXT GENERATION EU
DATA	De signatura digital	CODI PROJECTE	22/194

ALICIA VALLE CANTALEJO, en la seva condició de Consellera Delegada de **S.P.M. VILADECANS QUALITAT, S.L.**,

EXPOSA

Atès que en data 30 de maig de 2023 es va publicar la licitació per a la contractació mitjançant procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada del contracte de subministrament, instal·lació de sensors mediambientals i acústics finançat en el marc del pla de recuperació, transformació i resiliència amb fons Next Generation EU.

Atès que en data 26 de juny de 2023 va finalitzar el termini per a presentar les propostes al procediment de referència, a través del Sobre Digital i, segons consta a data d'avui a la pàgina web del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya, no es va produir cap afectació a l'eina de Sobre Digital durant l'últim dia de presentació de propostes.

Atès que en data 14 de novembre de 2023 de la Mesa de Contractació va acordar:

“PRIMER.- DECLARAR admeses a la licitació les següents empreses per complir amb els requisits estipulats en el PCAP.:

Llicitador núm. 1

Empresa: Sociedad Española de Construcciones Eléctricas, s.a.

NIF: A08001182

Data de presentació : 26/06/2023 11:56:35

Registre: E/000094-2023

Lot: 1

Llicitador núm. 2

Empresa: AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U

NIF: A85788073

Data de presentació : 26/06/2023 13:38:15

Finançat per:



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



viladecansqualitat



Registre: E/000095-2023
Lot: 1, 2

Llicitador núm. 3

Empresa: Kunak Technologies, S.L
NIF: B71110738
Data de presentació : 26/06/2023 13:52:35
Registre: E/000096-2023
Lot: 1

Llicitador núm. 4

Empresa: ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.
NIF: A33062407
Data de presentació : 26/06/2023 14:02:49
Registre: E/000097-2023
Lot: 1

SEGON.- CONTINUAR amb els tràmits del PROCEDIMENT OBERT NO SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS MEDIAMBIENTALS I ACÚSTICS FINANÇAT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA AMB FONDS NEXT GENERATION EU”

Atès que en data 15 de novembre de 2023 la Mesa de Contractació va procedir a l'obertura del sobre B, contenidor de les propostes tècniques per a l'adjudicació del contracte **DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS MEDIAMBIENTALS I ACÚSTICS FINANÇAT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA AMB FONDS NEXT GENERATION EU.**

Atès que en data 28 de novembre de 2023 la Mesa de Contractació va acordar:

“PRIMER.- APROVAR la següent puntuació dels criteris avaluables mitjançant judici de valor obtinguda pels licitadors presentats i admesos, que s'adjunta desglossada en quadre annex I de la que s'extreu que en ordre decreixent la puntuació dels licitadors en criteris avaluables en judici de valor de cada lot és la següent:

Lot	Llicitador núm.	Nom licitador	Puntuació
1	1	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A	38.00
	2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U	38.70
	3	KUNAK TECHNOLOGIES, S.L.	36.60
	4	ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.	34.30
2	2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U	30.90

SEGON.- ELEVAR A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ LA PROPOSTA DE PUNTUACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR obtinguda pels licitadors admesos al procediment obert per a l'adjudicació del contracte de **SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS MEDIAMBIENTALS I ACÚSTICS PER LA ZONA DE BAIXES EMISSIONS DE VILADECANS**

Finançat per:



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Pla de Recuperació,
Transformació i Resiliència



Next Generation Catalunya
AJUNTAMENT DE VILADECANS

viladecansqualitat



TERCER.- PROCEDIR a convocar l'obertura pública del sobre C relatiu a la proposta econòmica i altres criteris automàtics, i previ a aquell acte, publicar el resum de puntuació tècnica obtinguda pels licitadors en el sobre B en relació als criteris avaluable mitjançant judici de valor; i procedir posteriorment a la valoració de les piques pel que fa als criteris objectius d'aplicació automàtica i en definitiva, a la valoració conjunta que en farà la Mesa de Contractació i de la qual en resultarà el licitador que ha obtingut més puntuació de l'aplicació de tots els criteris de puntuació determinats en el plec.”

Atès que en la mateixa data l'Òrgan de contractació va ratificar la valoració, i va convocar l'obertura del sobre C pel dia 05 de desembre de 2023 a les 12:00 hores.

Atès que en data 05 de desembre de 2023 la Mesa de Contractació va procedir a l'obertura del sobre C.

Atès que en data 11 de desembre de 2023, la Mesa de Contractació acordà:

“PRIMER .- APROVAR la puntuació de la valoració de les propostes tècniques dels licitadors indicada en la present acta i que es detalla en el quadre indicat continuació:

LOT 1

		b.1.1) Certificats i resistència	b.1.2) Bàscul i il·luminació	b.1.3) Alimentació i autonomia	b.1.4) Comunicació	b.1.5) Operativitat sensors	b.2.1) Software i remot	b.2.2) Plataforma i gestió	b.2.3) Alertes i integracions	b.3.1) Compromisos de resposta	b.3.2) Detall de les tasques	b.4.1) Procés de subministrament	b.4.2) Procés de posta en marxa	b.5.1) Procés d'execució	a.1) Oferta econòmica	a.2) Garantia addicional	TOTAL
		3	10	4	3	5	4	4	4	3	2	2	3	3	47,5	2,5	100
Num. Licitador																	
1	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.	2,40	9,20	4,00	1,10	1,50	2,40	3,20	3,60	2,50	2,00	1,90	2,10	2,10	44,72	2,50	85,22
2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	2,20	7,80	3,80	2,40	4,50	2,40	3,20	3,60	1,50	1,80	1,40	2,00	2,10	47,50	0,00	86,20
3	KUNAK TECHNOLOGIES, S.L.	2,20	3,80	2,50	3,00	5,00	2,80	3,60	3,70	3,00	1,80	1,40	1,80	2,00	46,20	0,00	82,80
4	ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.	2,10	7,60	2,40	3,00	2,30	2,40	2,80	3,60	1,50	1,30	1,40	1,80	2,10	47,46	0,00	81,76

LOT 2

		b.1.1) Certificats i resistència	b.1.2) Bàscul i il·luminació	b.1.3) Alimentació i autonomia	b.1.4) Comunicació	b.1.5) Operativitat sensors	b.2.1) Software i remot	b.2.2) Plataforma i gestió	b.2.3) Alertes i integracions	b.3.1) Compromisos de resposta	b.3.2) Detall de les tasques	b.4.1) Procés de subministrament	b.4.2) Procés de posta en marxa	b.5.1) Procés d'execució	a.1) Oferta econòmica	a.2) Garantia addicional	TOTAL
		3	10	4	3	5	4	4	4	3	2	2	3	3	47,5	2,5	0
Num. Licitador																	
2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	2,40	6,00	0,10	2,40	2,20	2,40	3,10	3,50	1,50	1,80	1,40	2,00	2,10	47,50	0,00	78,40

SEGON.- ELEVAR A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ LA PROPOSTA DE PUNTUACIÓ DELS CRITERIS OBJECTIUS obtinguda pels licitadors admesos al procediment obert per a l'adjudicació de la contractació de subministrament i instal·lació de sensors mediambientals i acústics per la zona de baixes emissions de Viladecans

Finançat per:



finançats en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència amb fons Next Generation EU.

TERCER.- APROVAR que d'acord amb la valoració que es determina a la present proposta d'adjudicació, la puntuació dels licitadors es la que s'indica en el present quadre:

LOT 1

		b.1.1) Certificats i resistència	b.1.2) Bàcul i il·luminació	b.1.3) Alimentació i autonomia	b.1.4) Comunicació	b.1.5) Operativitat sensors	b.2.1) Software i remot	b.2.2) Plataforma i gestió	b.2.3) Alertes i integracions	b.3.1) Compromisos de resposta	b.3.2) Detall de les tasques	b.4.1) Procés de subministrament	b.4.2) Procés de posta en marxa	b.5.1) Procés d'execució	a.1) Oferta econòmica	a.2) Garantia addicional	TOTAL
		3	10	4	3	5	4	4	4	3	2	2	3	3	47,5	2,5	100
Num. Licitador																	
1	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.	2,40	9,20	4,00	1,10	1,50	2,40	3,20	3,60	2,50	2,00	1,90	2,10	2,10	44,72	2,50	85,22
2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	2,20	7,80	3,80	2,40	4,50	2,40	3,20	3,60	1,50	1,80	1,40	2,00	2,10	47,50	0,00	86,20
3	KUNAK TECHNOLOGIES, S.L.	2,20	3,80	2,50	3,00	5,00	2,80	3,60	3,70	3,00	1,80	1,40	1,80	2,00	46,20	0,00	82,80
4	ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.	2,10	7,60	2,40	3,00	2,30	2,40	2,80	3,60	1,50	1,30	1,40	1,80	2,10	47,46	0,00	81,76

LOT 2

		b.1.1) Certificats i resistència	b.1.2) Bàcul i il·luminació	b.1.3) Alimentació i autonomia	b.1.4) Comunicació	b.1.5) Operativitat sensors	b.2.1) Software i remot	b.2.2) Plataforma i gestió	b.2.3) Alertes i integracions	b.3.1) Compromisos de resposta	b.3.2) Detall de les tasques	b.4.1) Procés de subministrament	b.4.2) Procés de posta en marxa	b.5.1) Procés d'execució	a.1) Oferta econòmica	a.2) Garantia addicional	TOTAL
		3	10	4	3	5	4	4	4	3	2	2	3	3	47,5	2,5	0
Num. Licitador																	
2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	2,40	6,00	0,10	2,40	2,20	2,40	3,10	3,50	1,50	1,80	1,40	2,00	2,10	47,50	0,00	78,40

QUART.- PROPOSAR a l'Òrgan de Contractació l'adjudicació del contracte de subministrament i instal·lació de sensors mediambientals i acústics per la zona de baixes emissions de Viladecans finançats en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència amb fons Next Generation EU. LOT 1 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS AMBIENTALS al **licitador 2 AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U** per un import de NORANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS (93.499,92 €) IVA EXCLÒS.

CINQUÈ.- PROPOSAR a l'Òrgan de Contractació l'adjudicació del contracte de subministrament i instal·lació de sensors mediambientals i acústics per la zona de baixes emissions de Viladecans finançats en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència amb fons Next Generation EU. LOT 2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS ACÚSTICS al **licitador 2 AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U** per un import de VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS (25.231,07 €) IVA EXCLÒS.

SISÈ.- REQUERIR al licitador núm. **2 AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U**, per tal que d'acord amb el previst al plec de clàusules administratives que regeix la licitació, presenti la següent documentació:

Finançat per:



- L'acreditació que es troba al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social, mitjançant el lliurament dels documents que es relacionen a continuació:
 - a) En el supòsit que l'empresa seleccionada sigui subjecte passiu de l'impost sobre activitats econòmiques i estigui obligada al pagament d'aquest, el document d'alta de l'impost relatiu a l'exercici corrent en l'epígraf corresponent a l'objecte del contracte, o el darrer rebut acompanyat de la declaració responsable de no haver-se donat de baixa en la matrícula de l'impost.

Tanmateix, en el cas que l'empresa seleccionada es trobi en algun dels supòsits d'exempció d'aquest impost recollits a l'article 82 del Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals, aportarà una declaració responsable que ha d'especificar el supòsit legal d'exempció i el document de declaració en el cens d'obligats tributaris.
 - b) Certificat específic de trobar-se al corrent de les obligacions tributàries expedit per l'Administració Tributària, als efectes de l'article 43 de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, General Tributària.
 - c) Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions amb la Seguretat Social.
 - d) Certificat positiu emès per la Generalitat de Catalunya acreditatiu de la inexistència de deutes tributaris amb l'esmentada Administració.
 - e) Certificat positiu emès per l'Ajuntament de Viladecans acreditatiu de la inexistència de deutes tributaris amb l'esmentada Administració, si s'escau.
- Garantia definitiva d'acord amb allò previst amb el present Plec.
- Documentació acreditativa de l'aptitud per a contractar del licitador (documentació descrita a la clàusula 6 del present Plec referent a la capacitat, personalitat, solvència i manca de prohibicions de contractar del licitador) tenint en compte que:
 - Els empresaris que estiguin inscrits al ROLECE o al RELI resten exempts d'aportar els documents i dades que hi figuren i únicament hauran de presentar:
 - Una fotocòpia simple del document acreditatiu d'inscripció al Registre, juntament amb la declaració responsable, signada pel representant de l'empresa, acreditant la vigència de les dades incloses al Registre, d'acord amb el model contingut a l' **Annex núm. 5** al present Plec
 - La documentació acreditativa de la seva aptitud que no figurei inscrita al Registre

Finançat per:



- o La declaració del licitador de no incórrer en prohibicions de contractar es presentarà de conformitat amb el model adjunt al present Plec com **Annex núm. 6** al present Plec

Aquesta declaració s'haurà de realitzar mitjançant testimoni judicial o certificació administrativa, segons els casos , i quan aquest document no pugui ser expedit per l'autoritat competent podrà ser substituït per una declaració responsable atorgada davant autoritat administrativa, notari públic o organisme professional qualificat. També s'admetrà la presentació de l'**Annex núm. 6** signat electrònicament per qualsevol mitjà que permeti acreditar l'autenticitat de l'expressió de la seva voluntat i el seu consentiment, així com garanteixi la integritat i inalterabilitat del document.

- Acreditació del compliment de les condicions socials de treball i d'igualtat segons es descriu al present Plec (en relació amb la quota del 2% i el Pla d'Igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes).
- Altres documents acreditatius de la seva aptitud per contractar o de l'efectiva disposició dels mitjans que s'hagués compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte que li reclami l'òrgan de contractació.
- L'adjudicatari restarà obligat a complir amb les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu i a aquest efecte, haurà de presentar la declaració que consta com a document **annex número 12** del compliment del principi de no causar un perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit del article 17 del reglament 2020/852 (UE) així com a complir les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital
- L'adjudicatari restarà obligat a complir amb el compromís en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), i en aquest sentit resta obligat a presentar degudament complimentada la declaració que obra a l'**annex número 11** d'aquest plec.
- L'adjudicatari restarà obligat a presentar la declaració de cessió i tractament de dades que consta que consta a l'**annex número 10** del present plec, degudament complimentat.
- En cas que el contracte sigui adjudicat a una unió o agrupació d'empreses, en qualsevol règim jurídic legalment admès, aquestes hauran d'acreditar llur constitució en escriptura pública, dins del termini atorgat per a la formalització del Contracte, i el CIF assignat i la representació, si s'escau. “

A la vista dels informes de data 8 i 9 de febrer de 2024 i la resta d'informes que obren a l'expedient.

RESOLC

Finançat per:



PRIMER.- RATIFICAR la puntuació obtinguda pels licitadors admesos procediment obert per a l'adjudicació del contracte de subministrament i instal·lació de sensors mediambientals i acústics finançat en el marc del pla de recuperació, transformació i resiliència amb fons Next Generation EU que consta a l'acta de data 11 de desembre de 2023 i que es la següent:

LOT 1.- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SENSORS MEDIAMBIENTALS

		b.1.1) Certificats i resistència	b.1.2) Bàcul i il·luminació	b.1.3) Alimentació i autonomia	b.1.4) Comunicació	b.1.5) Operativitat sensors	b.2.1) Software i remot	b.2.2) Plataforma i gestió	b.2.3) Alertes i integracions	b.3.1) Compromisos de resposta	b.3.2) Detall de les tasques	b.4.1) Procés de subministrament	b.4.2) Procés de posta en marxa	b.5.1) Procés d'execució	a.1) Oferta econòmica	a.2) Garantia addicional	TOTAL
		3	10	4	3	5	4	4	4	3	2	2	3	3	47,5	2,5	100
Num.	Licitador																
1	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.	2,40	9,20	4,00	1,10	1,50	2,40	3,20	3,60	2,50	2,00	1,90	2,10	2,10	44,72	2,50	85,22
2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	2,20	7,80	3,80	2,40	4,50	2,40	3,20	3,60	1,50	1,80	1,40	2,00	2,10	47,50	0,00	86,20
3	KUNAK TECHNOLOGÍES, S.L.	2,20	3,80	2,50	3,00	5,00	2,80	3,60	3,70	3,00	1,80	1,40	1,80	2,00	46,20	0,00	82,80
4	ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.	2,10	7,60	2,40	3,00	2,30	2,40	2,80	3,60	1,50	1,30	1,40	1,80	2,10	47,46	0,00	81,76

LOT 2.- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SENSORS ACÚSTICS

		b.1.1) Certificats i resistència	b.1.2) Bàcul i il·luminació	b.1.3) Alimentació i autonomia	b.1.4) Comunicació	b.1.5) Operativitat sensors	b.2.1) Software i remot	b.2.2) Plataforma i gestió	b.2.3) Alertes i integracions	b.3.1) Compromisos de resposta	b.3.2) Detall de les tasques	b.4.1) Procés de subministrament	b.4.2) Procés de posta en marxa	b.5.1) Procés d'execució	a.1) Oferta econòmica	a.2) Garantia addicional	TOTAL
		3	10	4	3	5	4	4	4	3	2	2	3	3	47,5	2,5	0
Num.	Licitador																
2	AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	2,40	6,00	0,10	2,40	2,20	2,40	3,10	3,50	1,50	1,80	1,40	2,00	2,10	47,50	0,00	78,40

SEGON.- ADJUDICAR el contracte de subministrament i instal·lació de sensors mediambientals i acústics finançat en el marc del pla de recuperació, transformació i resiliència amb fons Next Generation EU **LOT 1 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SENSORS MEDIAMBIENTALS** al licitador núm. 2 **AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.** per un import de NORANTA- TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS (93.499,92.- €) IVA EXCLÒS, atès que ha estat la que ha obtingut la millor puntuació en la suma dels criteris avaluable subjectes a judici de valor i criteris d'aplicació automàtica, amb un total de **86.20 punts** en base a la següent valoració:

Licitador 2	
Nom empresa: AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	
Puntuació obtinguda sobre B	38.70 punts
Puntuació obtinguda sobre C	47.50 punts
Puntuació (sobre B+C)	86.20 punts

Finançat per:



b.1.1. Característiques i certificats de qualitat addicionals respecte a l'exposició a l'aire lliure i ambient marí.

El licitador aporta un equip compacte amb resistència IP65, tal i com es requeria en el PPTP. L'equip disposa de carcassa d'alumini, les plaques siliconades, adequats per l'exposició exterior i a ambient marí. A més, proporciona una protecció UV, molt adient, ja que estarà exposat al sol de manera constant.

Els criteris descrits en la memòria són coherents i detallats respecte les característiques i necessitats descrites en els plecs i aporta elements innovadors per l'exposició exterior.

Puntuació..... 2.20 / 3.00 punts

b.1.2. Bàcul de suport i il·luminació

El licitador aporta un bàcul de 5 metres d'altura i un diàmetre de 110 mms, amb una cimentació aproximada de 100x100x100 cms i més de 4 pernys de subjecció. L'element és d'acer S-235JR galvanitzat en zinc. El bàcul proposat, segons descripció i plànol aportat, és el model Benito ICAP.

La subjecció del mòdul sensòric IOT Smart Spot és mitjançant brides metàl·liques, la qual cosa es considera suficient.

El licitador, a més de la sensòrica, aporta un sistema d'il·luminació LED equivalent a un fanal, amb 20W, 4000K i aproximadament uns 2000 lúmens.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i detallats referent a la estabilitat i la subjecció, millorant les característiques mínimes requerides. Incorpora il·luminació equiparable a la d'un fanal.

Puntuació.....7.80 / 10.00 punts

b.1.3. Alimentació elèctrica i autonomia

El licitador ofereix un sistema independent per la il·luminació amb una placa solar de 20W i una bateria de 115 Wh.

Pels sensors proposa una placa solar de 100W i una bateria de liti de 651Wh, complint amb els requeriments del PPTP, inclús millorant-los.

La vida útil és de 20 anys.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i millora la potencia de les plaques, la capacitat de les bateries i la vida útil respecte el requerit en els plecs.

Puntuació..... 3.80 / 4.00 punts

b.1.4. Comunicació

El licitador ofereix un sistema que permet una comunicació via 3G, 4G, NB-IoT i LoRaWan, segons protocols de comunicació OMA.

El licitador proposa realitzar un estudi previ de cobertures per tot el municipi i la utilització de l'aplicatiu Nperf per la detecció de cobertures.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta elements innovadors en la verificació de la cobertura i el sistema de comunicació.

Finançat per:



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Pla de Recuperació,
Transformació i Resiliència



Next Generation Catalunya
AJUNTAMENT DE VILADECANS

viladecansqualitat



Puntuació..... 2.40 / 3.00 punts

b.1.5. Operativitat i funcionalitat dels sensors mediambientals

El licitador presenta una taula descrivint totes les característiques dels sensors oferts en aquesta licitació. En aquesta taula es mostren les precisions de cadascun i són superiors a les requerides en el PPTP. Descriu els seus sensors com a Clase 1.

El licitador descriu que el calibratge es realitza en laboratori que compleix amb la UNE/EN ISO/IEC 17025 i que disposen de l'acreditació ENAC. Per altra banda, també es poden calibrar remotament.

La vida útil dels sensors oscil·la entre els 2 i els 5 anys depenent dels sensors.

Finalment, el IoT Smart Spot ofereix també sensors PM₁, Temperatura, Humitat, Acceleròmetre i Giroscopi (per detectar un possible vandalisme), la qual cosa es valora molt positivament.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats amb precisions garantides millors a les requerides i aporta elements innovadors en el calibratge dels sensors. A més, incorpora més sensors dels mínims requerits.

Puntuació..... 4.50 / 5.00 punts

b.2. Memòria del software

b.2.1. Software i gestió a distància

El licitador proposa un software amb actualitzacions periòdiques en remot, així com la calibració dels sensors en remot. A distància es pot monitoritzar totes les dades referents a l'estació i als sensors.

La plataforma permet visualitzar les ubicacions dels sensors, les condicions en les que es troba, les dades que transmet, les alertes i les alarmes pel manteniment.

Disposa de diferents mòduls: servei de visualització, històric de dades, administració de dispositius, etc. Disposa de codi obert.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta elements innovadors respecte la gestió remota (calibratge).

Puntuació..... 2.40 / 4.00 punts

b.2.2. Plataforma i sistema de gestió

La plataforma oferta pel licitador és Homard. Aporta captures de pantalla de la plataforma on es pot observar la visualització de dades a través dels panells de treball. La plataforma permet diferenciar entre un perfil tècnic i un perfil visualitzador, com seria qualsevol ciutadà que volgués consultar les dades. A més, ofereix formació sobre la plataforma als tècnics municipals.

La plataforma permet visualitzar les dades a temps real i consultar l'històric de dades. Permet configurar les gràfiques segons les dades que es vulguin visualitzar. També es poden visualitzar una sèrie d'indicadors bàsics de manera senzilla i àgil pels tècnics municipals.

A més, afegeix la possibilitat de crear mapes de calor amb les dades obtingudes de tots els dispositius. També, disposa d'App mòbil.

Finançat per:



Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats, disposa d'una plataforma molt visual i àgil amb diferents perfils d'usuari. Permet descarregar d'informes i modificació de paràmetres, i aporta elements innovadors respecte la gestió de les dades.

Puntuació..... 3.20 / 4.00 punts

b.2.3. Alertes i integracions

La plataforma permet editar una sèrie de normes i alertes per tal de que avisi quan algun element contaminant sobrepassa els límits establerts.

També es disposa d'un llistat d'alarmes per funcionament indegut o reclamació de manteniment i aporta un llistat amb els tipus d'alarmes.

El software permet la integració directa amb Sentilo i amb la plataforma Smart City Viladecans mitjançant una API Rest.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i detallats respecte les alertes i la capacitat d'integració amb les plataformes i aplicatius necessaris. Integració immediata amb la plataforma SENTILO.

Puntuació..... 3.60 / 5.00 punts

b.3. Memòria del Pla d'Instal·lacions

b.3.1. Compromisos de resposta

L'empresa licitadora enumera els compromisos de resposta tal i com es mostren en el PPTP, pot realitzar alguna millora en les tasques parcials, però no en les de finalització del projecte.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta millores en alguns dels terminis parcials.

Puntuació..... 1.50 / 3.00 punts

b.3.2. Detall de les tasques

L'empresa licitadora presenta un Diagrama de Gantt definit per fases d'obra molt complet. Procedeix a descriure l'estudi d'ubicació inicial, però no la resta de fases.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta Diagrama de Gantt.

Puntuació..... 1.80 / 2.00 punts

b.4. Memòria del Pla d'Autocontrol de Qualitat

b.4.1. Procés de subministrament

L'empresa licitadora aporta certificats de qualitat en el procés de subministrament com l'ISO 9001:2015 i el premi de *Zero Defects Manufacturing*.

El licitador disposa d'un Sistema d'automatització de proves i validació i garanteix la normativa UNE/EN/ISO 17025.

Prèviament a l'entrega es realitzen tests en el laboratori.

Finançat per:



L'empresa licitadora treballarà en coordinació amb els seus subcontractistes, però no fa esment de com realitzarà aquesta coordinació entre subministrador, instal·lador de bàcul, instal·ladors de sensors, etc.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta elements innovadors en la comprovació del subministrament dels equips.

Puntuació..... 1.40 / 2.00 punts

b.4.2. Procés d'execució i posada en marxa

L'empresa licitadora enumera tot el seu sistema de comprovacions i el Pla de Proves i validacions.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats sense aportar elements innovadors en la comprovació d'execució i operativitat del software i de les integracions.

Puntuació..... 2.00 / 3.00 punts

b.5. Memòria del Pla de Gestió Mediambiental

b.5.1. Procés d'execució i posada en marxa (5 punts)

El licitador disposa de la ISO 14.001, el certificat EMS 631089, el certificat *ROHAS compliant* 21165EU. L'empresa també disposa del certificat de *Huella de Carbono*.

A més, l'empresa realitza una gestió de runes.

No comenta l'etiquetatge ambiental dels vehicles que realitzen el transport.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats sense aportar elements innovadors respecte la gestió mediambiental.

Puntuació..... 2.10 / 3.00 punts

TERCER.- ADJUDICAR el contracte de subministrament i instal·lació de sensors mediambientals i acústics finançat en el marc del pla de recuperació, transformació i resiliència amb fons Next Generation EU LOT 2 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS ACÚSTICS al licitador núm. 2 **AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U. per un import de VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS SET CÈNTIMS (25.231,07.-€) IVA EXCLÒS atès que ha estat la que ha obtingut la millor puntuació en la suma dels criteris avaluable subjectes a judici de valor i criteris d'aplicació automàtica, amb un total de **78.40 punts**, en base a la següent valoració:**

Licitador 2	
Nom empresa: AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	
Puntuació obtinguda sobre B.....	30.90 punts
Puntuació obtinguda sobre C	47.50 punts
Puntuació (sobre B+C)	78.40 punts

a.1. Oferta econòmica (47.50 / 47.50 punts).

Puntuació..... fins a 47.50 punts.

Finançat per:



Obtindrà major puntuació l'oferta total més econòmica de les diferents presentades i admeses. La puntuació vindrà definida per l'aplicació de la següent fórmula:

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

- 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: 1,475.

A continuació es presenta el valor presentat pel licitador i la puntuació obtinguda:

			a1) Oferta econòmica
			47,5
	Num. Licitador		
	2 AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	25.231,07 €	47,50

a.2. Ampliació de la garantia (0.00 / 2.50 punts).

Puntuació..... fins a 2.5 punts.

Es demana una garantia mínima de 36 mesos. El licitador no proposa cap garantia adicional.

A continuació es presenta el valor presentat pel licitador i la puntuació obtinguda:

			a2) Garantia adicional
			2,5
	Num. Licitador		
	2 AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	0 MESOS	0,00

b.1. Memòria del hardware

b.1.1. Característiques i certificats de qualitat addicionals respecte a l'exposició a l'aire lliure i ambient marí.

Finançat per:



El licitador aporta un equip compacte amb resistència IP65, tal i com es requeria en el PPTP. L'equip disposa de carcassa d'alumini, les plaques siliconades, adequats per l'exposició exterior i a ambient marí. A més, proporciona una protecció UV, molt adient, ja que estarà exposat al sol de manera constant. I disposa de resistència als cops IK08.

Els criteris descrits en la memòria són coherents i detallats respecte les característiques i necessitats descrites en els plecs i aporta elements innovadors per l'exposició exterior.

Puntuació..... 2.40 / 3.00 punts

b.1.2. Bàcul de suport i il·luminació

El licitador no aporta cap bàcul ja que no era un element necessari segons el que es descriu en el PPTP.

La subjecció del mòdul sensoric Plug&Sense! és mitjançant brides metàl·liques, la qual cosa es considera suficient.

Els criteris descrits en la memòria són coherents i detallats referent a la estabilitat i la subjecció, sense millores respecte les característiques mínimes requerides. No incorpora il·luminació equiparable a la d'un fanal.

Puntuació..... 6.00 / 10.00 punts

b.1.3. Alimentació elèctrica i autonomia

El licitador ofereix un sistema de plaques solars de 100W (tot i que en algun punt esmenta 3W), adequada segons el PPTP.

Pels sensors proposa una bateria de liti de 6'6mAh donant una autonomia de 24 hores, no complint amb els requeriments mínims del PPTP.

Els criteris descrits en la memòria tenen incongruències o manca de detall respecte la potencia de les plaques, la capacitat de les bateries i la vida útil respecte el requerit en els plecs.

Puntuació..... 0.10 / 4.00 punts

b.1.4. Comunicació

El licitador ofereix un sistema que permet una comunicació via 3G, 4G, NB-IoT i LoRaWan, segons protocols de comunicació OMA.

El licitador proposa realitzar un estudi previ de cobertures per tot el municipi i la utilització de l'aplicatiu Nperf per la detecció de cobertures.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta elements innovadors en la verificació de la cobertura i el sistema de comunicació.

Puntuació..... 2.40 / 3.00 punts

b.1.4. Operativitat i funcionalitat dels sensors acústics

El licitador presenta una taula descrivint totes les característiques dels sensors oferts en aquesta licitació. En aquesta taula es comenten uns rangs de funcionament de 30dB a 120dB, una precisió del 95% (+/- 1,7dB). Descriu els seus sensors com a Clase 2.

Finançat per:



El licitador descriu que el calibratge es realitza en laboratori que compleix amb la UNE/EN ISO/IEC 17025 i que disposen de l'acreditació ENAC. Per altra banda, també es poden calibrar remotament.

Finalment, el Plug&Sense! També obté dades LAeq, LAmax, etc.

Els criteris descrits en la memòria són coherents i detallats amb precisions mínimes requerides i sense elements innovadors en el calibratge dels sensors. Incorpora els sensors mínims requerits.

Puntuació..... 2.20 / 4.00 punts

b.2. Memòria del software

b.2.1. Software i gestió a distància

El licitador proposa un software amb actualitzacions periòdiques en remot i amb dades al Cloud, així com la calibració dels sensors en remot. A distància es pot monitoritzar totes les dades referents a l'estació i als sensors.

La plataforma permet visualitzar les ubicacions dels sensors, les condicions en les que es troba, les dades que transmet, les alertes i les alarmes pel manteniment.

Disposa de diferents mòduls: Mapa, Gràfics, Dispositius, Sistema d'alertes, Dades, Conectors, Logs i Suport tècnic.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta elements innovadors respecte la gestió remota (calibratge remot).

Puntuació..... 2.40 / 4.00 punts

b.2.2. Plataforma i sistema de gestió

El licitador aporta captures de pantalla de la plataforma on es pot observar la visualització de dades a través dels panells de treball.

La plataforma permet diferenciar entre un perfil tècnic i un perfil visualitzador, com seria qualsevol ciutadà que volgués consultar les dades.

La plataforma permet visualitzar les dades a temps real i consultar l'històric de dades. Permet configurar les gràfiques segons les dades que es vulguin visualitzar. També es poden visualitzar una sèrie d'indicadors bàsics de manera senzilla i àgil pels tècnics municipals.

A més, afegeix la possibilitat de crear mapes de calor amb les dades obtingudes de tots els dispositius.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats, disposa d'una plataforma molt visual i àgil amb diferents perfils d'usuaris. Permet descàrrega d'informes i modificació de paràmetres, i aporta elements innovadors respecte la gestió de les dades.

Puntuació..... 3.10 / 4.00 punts

b.2.3. Alertes i integracions

La plataforma permet editar una sèrie de normes i alertes per tal de que avisi quan algun element contaminant sobrepassa els límits establerts.

Finançat per:



També es disposa d'un llistat d'alarmes per funcionament indegut o reclamació de manteniment i aporta un llistat amb els tipus d'alarmes.

El software permet la integració directa amb Sentilo, Visor Acustic i amb la plataforma Smart City Viladecans mitjançant una API Rest.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i detallats respecte les alertes i la capacitat d'integració amb les plataformes i aplicatius necessaris. Integració immediata amb la plataforma SENTILO.

Puntuació..... 3.50 / 4.00 punts

b.3. Memòria del Pla d'Instal·lacions

b.3.1. Compromisos de resposta

L'empresa licitadora enumera els compromisos de resposta tal i com es mostren en el PPTP, pot realitzar alguna millora en les tasques parcials, però no en les de finalització del projecte.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta millores en alguns dels terminis parcials.

Puntuació..... 1.50 / 3.00 punts

b.3.2. Detall de les tasques

L'empresa licitadora presenta un Diagrama de Gantt definit per fases d'obra molt complet. Procedeix a descriure l'estudi d'ubicació inicial, i breument la resta de fases.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta Diagrama de Gantt.

Puntuació..... 1.80 / 2.00 punts

b.4. Memòria del Pla d'Autocontrol de Qualitat

b.4.1. Procés de subministrament

L'empresa licitadora aporta certificats de qualitat en el procés de subministrament com l'ISO 9001:2015 i el premi de *Zero Defects Manufacturing*.

El licitador disposa d'un Sistema d'automatització de proves i validació i garanteix la normativa UNE/EN/ISO 17025.

L'empresa licitadora treballarà en coordinació amb els seus subcontractistes, però no fa esment de com realitzarà aquesta coordinació entre subministrador, instal·ladors de sensors, etc.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta elements innovadors en la comprovació del subministrament dels equips.

Puntuació..... 1.40 / 2.00 punts

b.4.2. Procés d'execució i posada en marxa

L'empresa licitadora enumera tot el seu sistema de comprovacions i el Pla de Proves i validacions.

Finançat per:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Pla de Recuperació,
Transformació i Resiliència



Next Generation
Catalunya

viladecansqualitat



Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats sense aportar elements innovadors en la comprovació d'execució i operativitat del software i de les integracions.

Puntuació..... 2.00 / 3.00 punts

b.5. Memòria del Pla de Gestió Mediambiental

b.5.1. Procés d'execució i posada en marxa (5 punts)

El licitador disposa de la ISO 14.001, el certificat EMS 631089, el certificat *ROHAS compliant* 21165EU. L'empresa també disposa del certificat de *Huella de Carbono*.

A més, l'empresa realitza una gestió de residus.

No comenta l'etiquetatge ambiental dels vehicles que realitzen el transport.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats sense aportar elements innovadors respecte la gestió mediambiental.

Puntuació..... 2.10 / 3.00 punts

QUART.- PUBLICAR l'adjudicació.

CINQUÈ.- NOTIFICAR als interessats

Viladecans, a data de signatura digital

Sra. ALICIA VALLE CANTALEJO
Consellera Delegada
VILADECANS QUALITAT, S.L.

Finançat per:

