


<p>–ACTA VALORACIÓ SOBRE B –</p> <p>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 FONNS NEXT GENERATION EU</p>	 <p>empresa municipal de viladecans</p>
---	--

LLOC	Viladecans	REFERÈNCIA ACTUACIÓ	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS MEDIAMBIENTALS I ACÚSTICS FINANÇAT EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA AMB FONNS NEXT GENERATION EU
DATA	28 de novembre de 2023	NÚM. EXPEDIENT	22/194

Hi assisteixen:

President/a:	Sr. José Antonio Molina Flores, Gerent de VIQUAL, o persona en qui delegui.
Vocal:	Sr. Joan Carles López Méndez, Gerent de VIGEM, o persona en qui delegui.
Vocal:	Sr. Albert Diaz Menéndez, Cap del Departament Financer del Grup d'Empreses Municipals Viladecans S.L., o persona en qui delegui.
Vocal:	Sr. Sergio Rodríguez, Tècnic de VIQUAL, o persona en qui delegui .
Secretari/a:	Sra. Montserrat Molina, Advocat/da del Departament de Serveis jurídics del Grup d'Empreses Municipals Viladecans S.L., o persona en qui delegui

Antecedents

- 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 a les 15:00h 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 6 d'octubre de 2023 la Mesa de Contractació va acordar:

“PRIMER.- REQUERIR al licitador **núm. 2. AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U** per a que en el termini de tres (3) dies hàbils aporti la següent documentació:

- Declaració responsable en la que declari el compliment relatiu a l'existència de d'una plantilla integrada per un nombre de persones

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



amb discapacitat superior al 2% o de l'adopció d'alguna de les mesures alternatives previstes en l'art. 2 del Reial Decret 364/2005, de 8 d'abril.

2. Declaració responsable d'integració de plataformes existents conforme annex 14

SEGON.- REQUERIR al licitador **núm. 3** Kunak Technologies, S.L per a que en el termini de tres (3) dies hàbils aporti la següent documentació:

1. Declaració responsable d'integració de plataformes existents conforme annex 14
2. Acreditació de titularitat real vigent

TERCER.- REQUERIR al licitador **núm. 4** ENVIRA SOSTENIBLE, S.A. per a que en el termini de tres (3) dies hàbils aporti la següent documentació:

1. Declaració responsable d'equip tècnic proposat conforme model annex 13
2. Declaració responsable d'integració de plataformes existents conforme annex 14 “

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

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

Licitador 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

Licitador núm. 2

Empresa: AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA S.A.U
NIF: A85788073
Data de presentació : 26/06/2023 13:38:15
Registre: E/000095-2023
Lot: 1, 2

Licitador núm. 3

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

Licitador núm. 4

Empresa: ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.
NIF: A33062407
Data de presentació : 26/06/2023 14:02:49

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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 FONTS 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 FONTS NEXT GENERATION EU”**

Desenvolupament de la sessió

1. Constituïda la Mesa de Contractació, l'objecte de la sessió és la valoració del sobre B de proposta tècnica general, per optar a la licitació del contracte 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.

Examinades les ofertes presentades i admeses, es procedeix a la valoració de la plica d'acord amb els critèris subjectes a judici de valor continguts al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

LOT 1.- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS MEDIAMBIENTAL

Licitador 1	
Nom empresa: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS, S.A.	
Màxima puntuació possible criteris avaluables a judici de valor	50.00 punts
Puntuació obtinguda	38.00 punts

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.

El licitador aporta un equip compacte amb resistència IP67, superior al que es requeria en el PPTP. L'equip disposa de carcassa d'alumini, acer zincat i ABS, i afegeix una capa de pintura de poliuretà resistent a ambient marí, adequats per l'exposició exterior i a ambient marí. El licitador aporta projectes realitzats prop del mar.

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

Puntuació..... 2.40 / 3.00 punts

b.1.2. Bàcul de suport i il·luminació

El licitador aporta un bàcul de entre 4'5 i 7 metres d'altura i un diàmetre de 110 mms, aportant l'estudi tècnic amb els càlculs de la cimentació. L'element és d'acer S-235JR galvanitzat.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



El bàcul proposat integra ja els sensors, la qual cosa es valora positivament, ja que no necessita cap mètode de subjecció addicional.

El licitador, a més de la sensòrica, aporta un sistema d'il·luminació LED integrat equivalent a un fanal, amb 24W, 4000K i aproximadament uns 3200 lúmens. El sistema d'il·luminació té una regulació automàtica dependent de la bateria restant, per tal de no deixar mai sense corrent als sensors.

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.....9.20 / 10.00 punts

b.1.3. Alimentació elèctrica i autonomia

El licitador ofereix un sistema compacte de plaques solars enfocades a 360º, per la qual cosa es pot orientar a qualsevol direcció. Disposa de 8 panells de 20W i una bateria de liti de 522Wh.

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..... 4.00 / 4.00 punts

b.1.4. Comunicació

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

El licitador garanteix la cobertura, però no fa esment als mètodes de comprovació previs per la verificació de la cobertura.

Els criteris descrits en la memòria són coherents i detallats respecte la verificació de la cobertura i el sistema de comunicació.

Puntuació..... 1.10 / 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 les mínimes requerides en el PPTP amb lleugeres millores. No descriu la Classe dels seus sensors.

El licitador descriu que el calibratge es realitza en laboratori i posteriorment, una vegada instal·lats, de manera automàtica.

El licitador no comenta la vida útil dels sensors.

Finalment, el Solar Hub ofereix també detector de Temperatura i Humitat, però no cap sensors addicional.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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

Puntuació..... 1.50 / 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. A distància es pot monitoritzar totes les dades referents a l'estació i als sensors a través del núvol.

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 i es una plataforma oberta i lliure.

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

Puntuació..... 2.40 / 4.00 punts

b.2.2. Plataforma i sistema de gestió

La plataforma oferta pel licitador és Urban Brain. 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, incorpora un codi QR als bàsculs per tal que qualsevol ciutadà pugui accedir a la informació instantània del sensor on es troba.

La plataforma permet visualitzar les dades a temps real i consultar l'històric de dades. Permet configurar i personalitzar els informes, així com extreure un informe ambiental complet, la qual cosa es valora molt positivament.

A més, afegeix la possibilitat de crear, a través d'una App, un mapa de rutes sanes, amb menys presència de contaminants, pels ciutadans.

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..... 3.20 / 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 sobrepasa els límits establerts. Els avisos es poden enviar via email o Telegram.

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

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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 / 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, i aporta una reducció d'un mes en el termini de finalització de les tasques.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta millores en tots els terminis.

Puntuació..... 2.50 / 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 totes les tasques i s'ofereixen a treballar fora d'horari laboral per evitar afectacions als ciutadans.

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

Puntuació..... 2.00 / 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 compliment de la normativa UNE-EN-40 i Certificat CE del seu producte.

El licitador disposa d'un laboratori d'assajos i d'un Pla d'Autocontrol de Qualitat. Realiza una avaluació de tots els proveïdors i etiqueta tots els equips amb un codi QR per realitzar tota la traçabilitat del producte.

L'empresa licitadora treballarà en coordinació amb els seus subcontractistes i al incorporar el bàcul els sensors es facilitat molt més la coordinació.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta elements innovadors en la comprovació del subministrament dels equips i facilitats de coordinació amb la col·locació.

Puntuació..... 1.90 / 2.00 punts

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

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



L'empresa licitadora disposa d'un Departament de Qualitat que verifica tots els Punts d'Inspecció i aporta tots els punts d'inspecció i disposa del certificat ES19/86046.

Tots els treballs diaris s'enumeren en una *Tablet* per tal de poder fer el seguiment i s'ofereix a fer una campanya informativa als usuaris.

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..... 2.10 / 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 EMAS ISO 14.001 i un Pla de Gestió Mediambiental, Així com d'una persona especialitzada en aquests temes.

A més, l'empresa realitza separació de residus per codi LER.

Comenta que utilitza vehicles ECO i les cistelles que utilitzen en els seus vehicles són elèctriques.

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

Licitador 2	
Nom empresa: AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	
Màxima puntuació possible criteris avaluable a judici de valor	50.00 punts
Puntuació obtinguda	38.70 punts

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.

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 pern de subjecció. L'element és d'acer S-235JR

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Next Generation Catalunya



viladecansqualitat

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.

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.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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.

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..... 3.20 / 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 sobrepasa els límits establerts.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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.

L'empresa licitadora treballarà en coordinació amb els seus subcontractistes, però no fa esment de com realitzarà aquesta coordinació entre submisnitador, 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.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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

Licitador 3

Nom empresa: **KUNAK TECHNOLOGIES, S.L.**

Màxima puntuació possible criteris avaluables a judici de valor 50.00 punts

Puntuació obtinguda **36.60 punts**

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.

El licitador aporta un equip compacte amb resistència IP65, tal i com es requeria en el PPTP. L'equip està format per policarbonat i ABS, adequats per l'exposició exterior i a ambient marí. A més, proporciona casos d'èxit, inclús un equip va creuar l'oceà Atlàntic.

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 4 a 6 metres d'altura i un diàmetre de 120 mms a la part inferior i de 75 mms a la part superior. Es considera suficient ja que la part inferior compleix la secció del

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



PPTP, però la part superior és inferior a la requerida. El licitador aporta una resistència als cops IK10 amb una longitud dels pern de 300 mms.

El licitador, no aporta il·luminació al bàcul.

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..... 3.80 / 10.00 punts

b.1.3. Alimentació elèctrica i autonomia

El licitador ofereix un sistema de placa solar de 12W i una bateria de 93 Wh. Tot i ser inferior al requerit en el PPTP, al no incorporar sistema d'il·luminació, es considera suficient, ja que garanteix una autonomia de entre 9 i 30 dies, depenent del mode de funcionament seleccionat.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i detallats i millora un dels elements requerits: l'autonomia del sistema respecte el requerit en els plecs.

Puntuació..... 2.50 / 4.00 punts

b.1.4. Comunicació

El licitador ofereix un sistema que permet una comunicació via 3G, 4G i Ethernet. El licitador inclou en el preu la tarjeta SIM integrada en el sistema, la qual cosa es valora molt positivament.

El licitador aporta un estudi previ de cobertures realitzat prèviament amb les targetes SIM que aportarà a la licitació.

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..... 3.00 / 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 CEN/TC 264/WG 42 on hi participen activament. Per altra banda, també es poden calibrar remotament i disposen d'un aparell homologat per realitzar calibracions "in situ". A més, els sensors que aporta no necessita calibrar-se a través de estacions de referència.

La vida útil dels sensors oscil·la entre els 2 i els 3 anys depenent dels sensors, els quals són intercanviables en menys de dos minuts, per tal de no perdre dades, la qual cosa es valora positivament.

Finalment, el AIR Pro ofereix també sensors PM₁, PM₄, NO, TSP, TPC, Temperatura, Humitat, pressió, etc.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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..... 5.00 / 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 sense cost, així com la calibració dels sensors en remot. A distància es pot monitoritzar totes les dades referents a l'estació i als sensors. Disposa de tots els protocols HTTPS / SSL per l'EULA.

La plataforma permet visualitzar les ubicacions dels sensors, el mapa, les condicions en les que es troba, la bateria, les dades que transmet, les alertes i les alarmes pel manteniment. Enviament de dades en fraccions de 5 minuts.

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

Puntuació..... 2.80 / 4.00 punts

b.2.2. Plataforma i sistema de gestió

La plataforma oferta pel licitador és Kunak Air Cloud. 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 vulgués consultar les dades, aportant fins a 4 perfils diferents de permisos.

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 pot visualitzar mapes de dispersió dels contaminants i mapes de calor, la qual cosa es valora positivament. Per altra banda, també permet extreure Informes de Qualitat de l'Aire complets amb anàlisis del tamany de les partícules exhaustiu al incorporar més sensors dels mínims sol·licitats.

Finalment, permet l'opció de crear un *widget* a la web municipal per facilitar la consulta dels ciutadans.

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..... 3.60 / 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 mitjançant SMS o email.

També es disposa d'un llistat d'alarmes que es pot configurar depenent de com ho desitgi l'administrador.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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..... 3.70 / 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, i realitza millores en tots els terminis assolint una finalització del projecte amb una reducció de 2 mesos respecte l'establert en el PPTP.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i molt detallats i aporta millores en tots els terminis.

Puntuació..... 3.00 / 3.00 punts

b.3.2. Detall de les tasques

L'empresa licitadora presenta un Diagrama de Gantt definit per fases d'obra. Procedeix a descriure totes les fases del projecte.

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 l'acreditació ENAC ISO 17025 i la CEN/TS 17660-1:2022 i el compliment del RD 102/2011.

El licitador examina el 100% dels seus equips i descriu les comprovacions que realitza.

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

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

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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

L'empresa licitadora realitza revisions en remot per verificar el correcte funcionament. Durant un mes testeja totes les funcions per verificar la recepció i enviament de dades.

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..... 1.80 / 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 d'un Pla de Gestió Mediambiental per cada fase d'execució. L'empresa també disposa del certificat de *Huella de Carbono* i participa en el programa "*Carbon Neutrality Initiative*".

Per altra banda, l'equip és de baix consum, i es basa en el concepte del biominetisme, treballant sempre a la mateixa temperatura que l'exterior, per no aportar escalfament a l'ambient.

A més, l'empresa realitza una gestió de les 5R, i recicla els cartutxos dels sensors que ja no serveixen.

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..... 2.00 / 3.00 punts

Licitador 4

Nom empresa: **ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.**

Màxima puntuació possible criteris avaluable a judici de valor 50.00 punts

Puntuació obtinguda **34.30 punts**

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.

El licitador aporta un equip compacte amb resistència IP65, tal i com es requeria en el PPTP. L'equip disposa de carcassa d'alumini, acer galvanitzat i ABS, adequats per l'exposició exterior i a ambient marí. Aporten projectes realitzats prop del mar.

Aporten certificats ISO 27001 i de compliment del Real Decret 102/2011 i del 1052/2022 de Zones de Baixes Emissions.

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.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



Puntuació..... 2.10 / 3.00 punts

b.1.2. Bàcul de suport i il·luminació

El licitador aporta un bàcul de 4 metres d'altura i un diàmetre de 102 mms, amb una cimentació aproximada de 40x40x60 cms i més de 4 pernès de subjecció, calculats per suportar vents de 180 km/h. L'element és d'acer S-235JR galvanitzat.

No descriu com seria la subjecció del mòdul sensòric NanoEnviEQ.

El licitador, a més de la sensòrica, aporta un sistema d'il·luminació LED equivalent a un fanal, amb 30W, 4000K i aproximadament uns 6000 lúmens. El bàcul disposa d'una placa independent per la il·luminació que amb 8 hores de càrrega permet il·luminar 3 dies.

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.....7.60 / 10.00 punts

b.1.3. Alimentació elèctrica i autonomia

Pels sensors proposa una placa solar de 30W i una bateria de liti de 96Wh, per sota del que es requereix en el PPTP.

La vida útil de les plaques és de 10 anys treballant al 90% i de 25 anys treballant al 80%.

Els criteris descrits en la memòria són molt coherents i detallats i millora un dels elements requerits, la vida útil de la placa solar.

Puntuació..... 2.40 / 4.00 punts

b.1.4. Comunicació

El licitador ofereix un sistema que permet una comunicació via 3G, 4G i WLAN. El licitador ofereix sense cost mensual per l'empresa municipal les targetes SIMs dels equips, la qual cosa es valora positivament.

El licitador realitza un estudi previ de cobertures amb les targetes que subministrarà per tot el municipi i aporta una verificació amb l'aplicatiu Nperf.

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..... 3.00 / 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 2.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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. A més, proposa una calibració semestral sense cost per l'empresa municipal.

La vida útil dels sensors oscil·la entre els 2 i els 10 anys depenent dels sensors.

Finalment, el NanoEnviEQ ofereix també detectors de Temperatura i Humitat, però cap sensor addicional.

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

Puntuació..... 2.30 / 5.00 punts

b.2. Memòria del software

b.2.1. Software i gestió a distància

El licitador proposa un software que envia les dades mitjançant protocol M2M (MQTT, Rest API, CoAP, etc.).

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

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

Puntuació..... 2.40 / 4.00 punts

b.2.2. Plataforma i sistema de gestió

La plataforma oferta pel licitador és Envira DS. 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, tot i que no ho descriu quines diferenciacions es poden fer. 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 de manera interactiva. També es poden visualitzar una sèrie de 100 indicadors ja preconfigurats.

A més, permet descarregar informes en format csv.

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, sense aportar elements innovadors respecte la gestió de les dades.

Puntuació..... 2.80 / 4.00 punts

b.2.3. Alertes i integracions

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



La plataforma permet editar una seria de normes i alertes amb varis ombralls per tal de que avisi quan algun element contaminant sobrepassa els límits establerts. Aquests avisos es poden enviar a través d'email.

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 / 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 no presenta un Diagrama de Gantt. Defineix totes les fases d'obra i les tasques a realitzar.

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

Puntuació..... 1.30 / 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.

El licitador disposa descriu les verificacions que realitza als equips i els 34 punts d'Inspecció al 100% dels seus equips.

L'empresa licitadora treballarà en coordinació amb els seus subcontractistes a través de CAEs, però no fa esment de com realitzarà aquesta coordinació entre submisnitrador, 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.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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 descriu totes les verificacions en la posada en marxa del sistema.

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..... 1.80 / 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 EMAS CE 1221/2009, la ISO 45.001:2018.

El licitador disposa d'un Pla de Gestió Mediambiental i el descriu detalladament.

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

Comenta l'etiquetatge ambiental dels vehicles que realitzen el transport, realitzant les tasques amb vehicles ECO.

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

LOT 2.- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENSORS ACÚSTICS

Licitador 2	
Nom empresa: AQUATEC, PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.	
Màxima puntuació possible criteris avaluable a judici de valor	50.00 punts
Puntuació obtinguda	30.90 punts

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.

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

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -

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.

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.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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.

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

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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.

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



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

Per tot l'anterior, la Mesa de Contractació

ACORDA

PRIMER.- APROVAR la següent puntuació dels criteris avaluable 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 avaluable en judici de valor de cada lot és la següent:

Lot	Licitador 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

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

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -



puntuació tècnica obtinguda pels licitadors en el sobre B en relació als criteris avaluables 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.

Un cop finalitzat l'acte, el president el dona per finalitzat i signa aquesta acta juntament amb els vocals i la secretària.

Sr. Jose Antonio Molina Flores President	Sr. Joan Carles López Méndez Vocal	Sr. Albert Díaz Menéndez Vocal
Sr. Sergio Rodríguez Vocal	Sra. Montse Molina Secretària	

ACTA VALORACIÓ SOBRE B -

