

INFORME TÈCNIC

- **Referència:** Procediment de licitació per a l'adquisició d'equips de mesura ambiental
 - **Empresa licitadora analitzada:** Kunak Technologies S.L.
 - **Data:** 20/05/2025
-

1. Objecte de l'informe

Aquest informe té com a objectiu valorar tècnicament la proposta presentada per KUNAK Technologies S.L. dins del procediment de licitació per a l'adquisició d'equips de mesura ambiental, i determinar si compleix amb els requisits mínims establerts al Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), així com avaluar l'impacte en els criteris de valoració del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

2. Observacions tècniques

2.1 Incompliment tècnic – Equip de mesura exterior (Sensors de gas incomplets)

La proposta inclou sensors per a CO, NO₂, SO₂, O₃ i partícules PM₁, PM_{2.5} i PM₁₀.

Tot i això, no es menciona si s'inclouen els sensors de CO₂ ni de COVs, malgrat que aquests són requerits explícitament com a requisits mínims al PPT. Tampoc es documenten especificacions tècniques ni es presenta evidència clara que formin part de la configuració instal·lada o ofertada en el document tècnic presentat.

Segons les especificacions generals del sistema Kunak AIR Pro, els sensors de CO₂ i COVs són compatibles amb el dispositiu i poden instal·lar-se a l'interior de la caixa principal, sempre que no se superi el límit de cinc sensors electroquímics simultanis. Ara bé, la proposta analitzada ja inclou quatre sensors de gas (CO, NO₂, SO₂ i O₃), la qual cosa només deixaria lloc per incorporar-ne un cinquè, sense evidència clara de quin seria. A més, no es proporciona cap documentació tècnica ni configuració que acrediti que s'hagin inclòs ni CO₂ ni COVs.

Per tant, encara que el sistema ho permeti tècnicament, la manca de concreció i justificació documental impedeix considerar que els sensors CO₂ i COVs formin part de la configuració ofertada, ja sigui com a sensors instal·lats a la caixa principal o com a mòduls externs. Aquest fet afectaria també a la puntuació.

Conclusió: Aquest fet constitueix un incompliment tècnic dels requisits mínims establerts al plec. Sense acreditació documental que s'incorporen els sensors (dins o fora de la caixa com a extra) de CO₂ i COVs, la proposta no pot ser considerada admissible.

2.2 Puntuació – Criteri H.1.3 del PCAP (Variables integrades caixa principal)

El criteri estableix trams de puntuació segons el nombre de variables **integrades físicament dins la caixa principal** de l'equip:

- ≥ 12 variables $\rightarrow$ 5 punts
- 10–11 variables $\rightarrow$ 2,5 punts
- < 10 variables $\rightarrow$ 0 punts

Variables detectades en la caixa principal: **7**

- **Gasos:** CO, NO₂, SO₂, O₃ (4)
- **Partícules:** PM1, PM2.5, PM10 (3)

Variables detectades fora de la caixa principal: **10**

- **Soroll:** 1 (en dubte si integrat físicament a la caixa o va adherit exteriorment amb un sistema a part de retenció, no està especificat)
- Sensor meteorològic 7-en-1 (mòdul extern amb Temperatura, Humitat. Pressió, Pluja, Direcció i Velocitat del vent +).
- CO₂ i COVs (no oferts)

Conclusió: Si no s'acredita clarament que el sensor de soroll està físicament integrat i no es demostra la inclusió de CO₂ i COVs dins la caixa principal, el total de variables integrades seria **inferior a 10**.

Es proposa assignar 0 punts, o 2,5 punts si es justifica degudament (amb plànols, fotografies o especificacions) que arriben com a mínim a 10 variables integrades a la caixa principal sense haver de manipular independentment aquests sensors durant la instal·lació

2.3 Equip solar – Falta de concreció

El plec estableix que cada unitat ha d'incloure un kit solar complet amb una **capacitat mínima de 90 Wh**. La proposta inclou una bateria de 26 Ah (> 90 Wh), però **no especifica quina placa i carregador solar s'inclouen realment** (esmenta 3 opcions possibles de placa solar, sense concretar quina inclou la ofertada per l'empresa).

Conclusió: Es recomana **sol·licitar aclariment** per garantir que la configuració proposada compleix amb el requeriment complet del kit solar.

2.4 Equip de mesura interior – Subministrador i/o empresa diferent a KUNAK (INBIOT)

L'equip interior ofert és de la marca **Inbiot MICA WELL**, fabricat s'entén per una empresa diferent de Kunak Technologies S.L. No s'explicita si Kunak n'assumeix **la garantia, manteniment i integració funcional** dins la seva plataforma com un equip més dels seus.

Conclusió: Aquesta manca de claredat pot afectar la valoració en els criteris de gestió unificada i integració funcional de la proposta. Es recomana sol·licitar un aclariment formal sobre si Kunak Technologies S.L assumeix la garantia, el manteniment i la integració plena de l'equip interior ofert (INBIOT MICA WELL), ja que aquest dispositiu no forma part habitual del catàleg de productes ni serveis propis de l'empresa Kunak Technologies S.L.

A més, cal revisar si aquest fet podria comportar algun altre incompliment tècnic o administratiu, derivat de la subcontractació/compra de components essencials sense integració funcional demostrada ni garantia directa de l'empresa licitadora.

3. Conclusions finals

- La proposta presentada per Kunak Technologies S.L presenta un **incompliment tècnic** en no incloure els sensors de **CO₂ i COVs**, exigits com a **mínims obligatoris** al Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) per als equips de mesura exterior.
- Sense una **justificació documental clara** que acrediti la seva inclusió, **la proposta hauria de ser exclosa** del procediment per incompliment dels requisits mínims establerts.
- En cas que la mesa consideri convenient sol·licitar **aclariments tècnics previs**, aquests s'haurien de centrar en els següents aspectes:
 - Confirmar documentalment la inclusió dels sensors de **CO₂ i COVs** com a part de la configuració realment ofertada.
 - Acreditar el **nombre real de variables integrades físicament** dins la caixa principal de l'equip exterior.
 - Especificar amb exactitud **quin panell solar i carregador** formen part del kit fotovoltaic ofert.
 - Aclarir si l'empresa **Kunak Technologies S.L assumeix la garantia, manteniment i integració funcional** de l'equip de mesura interior, subministrat per una empresa tercera (**INBIOT**), el qual no forma part habitual del seu catàleg de productes ni serveis.

Aquesta manca de claredat pot afectar la valoració en els criteris de gestió unificada i integració funcional de la proposta. Es recomana sol·licitar un aclariment formal i

requerir garantia explícita sobre aquest producte extern, que no ha estat ofert com a servei ni producte propi de l'empresa licitadora.

A més, caldria verificar si l'equip INBIOT MICA WELL apareix integrat dins el catàleg oficial de solucions de KUNAK, aquesta **inclusió sense experiència prèvia**, podria derivar en riscos operatius o tècnics. La dependència d'un proveïdor extern per a un component essencial pot comprometre la coherència tècnica, la traçabilitat en la garantia, i la capacitat de resposta unificada davant possibles incidències durant l'execució del contracte

Signatura:

JULIÀ COMA
ARPÓN - DNI [REDACTED]
[REDACTED]

Firmado digitalmente
por JULIÀ COMA ARPÓN
- DNI [REDACTED]
Fecha: 2025.05.21
12:20:51 +02'00'