

Identificació de l'expedient: EMO 2026-25 - Lot 2 Treballs d'anàlisi de mostres del control del Pla de vigilància radiològica ambiental a l'entorn de les centrals nuclears d'Ascó

Informe tècnic sobre l'avaluació de l'oferta presentada per l'entitat licitadora sobre els criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereix un judici de valor (SOBRE B), valorades fins a un màxim de 30 punts.

Fets

En relació amb l'expedient EMO 2026-25 - Lot 2, Treballs d'anàlisi de mostres del control del Pla de vigilància radiològica ambiental a l'entorn de les centrals nuclears (CN) d'Ascó, s'avaluen les ofertes millores presentades per:

- La Fundació Bosch i Gimpera

Fundació Bosch i Gimpera:

El licitador presenta les millores al PPT en relació amb els procediments d'anàlisi de mostres següents (màxim 10 millores i 30 punts total):

CARACTERÍSTIQUES DEL TREBALL	REQUERIMENT MÍNIM	MILLORA PRESENTADA	VALORACIÓ I PUNTUACIÓ (MÀXIM 30)
Qualificació del personal (Característica TERCERA del PPT i punt G.1.2 del PCAP)	2 màsters en Ciències Químiques, Ciències Físiques o Enginyeria Industrial, o amb la titulació equivalent de llicenciat	- 2 doctores en Química (Tesis doctorals en l'àmbit de radiactivitat ambiental) - 1 graduat de cicle superior en laboratori d'anàlisi i control de qualitat - Formació específica en ISO 17025:2017 de 2 membres de l'equip de treball impartida per ENAC - 2 llicències en vigor de supervisores d'instal·lacions radioactives per laboratoris amb fonts no encapsulades.	L'alta qualificació del personal involucrat en la tasca del control de la vigilància radiològica ambiental representa una millora als requisits mínims
			3 punts
Solvència tècnica i professional (Característica TERCERA del PPT i punt G.1.2 del PCAP)		Dilatada experiència de l'equip de treball en el camp del control de la radiactivitat ambiental i en l'establiment de mètodes d'anàlisis: - Tesis doctorals del personal doctor en el marc de projectes de recerca europeus derivats de l'accident nuclear de Txernòbil. - Experiència en estudis d'impacte dels accidents nuclears de Txernòbil i de Fukushima. - Col·laboració amb el CSN en convenis de recerca i de serveis des de 2004. - El LRA està integrat en el grup de recerca consolidat QÜESTRAM, especialitzat en estudis de comportament de radionúclids en el medi i en el desenvolupament de noves metodologies d'anàlisi de radiactivitat. Un dels objectius són mètodes d'anàlisi que permetin donar una	Millora l'indicat a la licitació
			3 punts



Doc. original signat per:
JUAN JOSE MARTINEZ
GARCIA 19/01/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0497C1RLC3W3YVPB7A87B5N1ZF06E2OB

Data creació còpia:
20/01/2026 12:52:42

Pàgina 1 de 4

CARACTERISTIQUES DEL TREBALL	REQUERIMENT MÍNIM	MILLORA PRESENTADA	VALORACIÓ I PUNTUACIÓ (MÀXIM 30)
		resposat ràpida en cas de situacions d'emergència. - Tècnica de grau superior amb experiència previa com a Tècnica Superior a l'Agència de Salut Pública de Barcelona i al Helmholtz Zentrum München.	
Metodologies d'anàlisi (Característica SISENA del PPT)	S'han d'ajustar Guia de Seguridad nº 4.1 del CSN "Diseño y desarrollo del Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental para centrales nucleares" i recomanacions posteriors	Els procediments d'anàlisi del LRA-UB han estat optimitzats per a les anàlisis licitades i s'ajusten a la GS 04.01 del CSN. El LRA-UB realitza una millora continuada dels mètodes d'anàlisi en col·laboració amb el grup de recerca QÜESTRAM del qual forma part.	Millora l'indicat a la licitació
			3 punts
Límits de detecció (LD) anàlisis (Característica SISENA del PPT)	Límits de detecció ajustats a la Guia de Seguridad nº 4.1 del CSN "Diseño y desarrollo del Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental para centrales nucleares" i recomanacions posteriors	Millors LD als fixats per la GS 04.01 del CSN per als següents assaigs: - Sr-90 en sòls i sediments, peix, llets i aigua de pluja - I-131 en aire, llet i enciam - Emissors gamma en els diferents tipus de mostra - Triti en aigua	Sovint els procediments que s'apliquen permeten obtenir activitats mínimes detectables o límits de detecció inferiors als de la GS CSN. La millora en els límits de detecció de certs assajos supera l'indicat a la licitació
			3 punts
Condicions especials d'execució (Punt M.2 del PCAP i característica QUARTA del PPT)	Obligació de gestionar el reciclatge dels residus generats Mostres afegides de l'emplaçament	Al mateix edifici on estan situats els laboratoris radioquímics està ubicat el Centre de Transferència de Residus Químics per a la gestió i reciclatge y el centre de la UTPR per a la gestió de residus radioactius. Aquesta proximitat suposa una avantatge afegida per al compliment del requisit. A més a més, es disposa d'un magatzem blindat per a l'emmagatzematge fins al decaïment de mostres i residus que poguessin provenir de les mostres afegides en cas d'un eventual incident/accident a l'emplaçament.	No millora el procediment d'anàlisi de mostres i/o de la seva logística de gestió i informació.
			0 punts
Lliurament de mostres (Característica VUITENA del PPT)	Disposar de llocs de lliurament propers al carrer per al mínim recorregut entre el vehicle de transport i el lliurament	Sempre que sigui possible, serà personal propi que es traslladi fins el vehicle per al lliurament de les mostres.	Millora molt lleugerament el procediment de lliurament de mostres.
			0 punts
Resultats de les anàlisis		La confidencialitat i imparcialitat de LRA-UB està totalment garantida, d'una banda, pel fet de tenir una acreditació ENAC i, de l'altra per ser un laboratori universitari. La confidencialitat i imparcialitat de les Universitats és el motiu pel qual el CSN ha confiat en aquestes per a l'execució dels diferents programes de vigilància radiològica ambiental establerts arreu del territori espanyol.	Millora l'indicat a PPT en relació amb la informació de les anàlisis. (Característica NOVENA del PPT)
			1 punts



Doc. original signat per:
JUAN JOSE MARTINEZ
GARCIA 19/01/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0497C1RLC3W3YVPB7A87B5N1ZF0E2OB

Data creació còpia:
20/01/2026 12:52:42

Pàgina 2 de 4

CARACTERÍSTIQUES DEL TREBALL	REQUERIMENT MÍNIM	MILLORA PRESENTADA	VALORACIÓ I PUNTUACIÓ (MÀXIM 30)
Garantia de la qualitat dels resultats: Controls interns instrumentals i dels assajos licitats		Manteniment, calibratge i controls dels equips, així com anàlisis de mostres de referència per al control intern dels assajos licitats, amb una dedicació adicional d'un mínim de 150 h/any.	No millora el procediment d'anàlisi de mostres i/o de la seva logística de gestió i informació.
			0 punts
Garantia de la qualitat dels resultats: avaluació de la qualitat dels resultats dels diferents procediments d'anàlisis	Requisit d'ENAC per al manteniment de l'acreditació - participació en exercicis d'intercomparació, al menys una vegada cada 4. Per a cada família d'assaigs	- Alt nivell de qualitat dels resultats generats que es demostra amb una elevada participació anual en interlaboratoris, amb una dedicació de 150 h/any. (veure en l'annex: " <i>Participació en exercicis d'intercomparacions en el període 2021-2025 en funció de les famílies d'assaig, matriu i any</i> ", amb el detall de la participació en intercomparacions durant els darrers 4 anys). Es participarà en un mínim de 4 interlaboratoris entre 2026 i 2028. - Assegurament de la qualitat en la determinació de 1311 en cartutxos de carbó actiu. Els organismes organitzadors d'intercomparació no disposen d'aquest tipus de mostres per a controlar la qualitat de les dades generades per als laboratoris d'anàlisis de radiactivitat, tot i ser un assaig essencial en la detecció de mínimes emissions de radiactivitat al medi per una central nuclear. Les Universitats com actors implicats en el control de la radiactivitat ambiental i per convenciment de la importància de garantir la qualitat dels seus resultats en els cartutxos de carbó actiu organitzen intercomparacions per a aquest assaig i per als laboratoris universitaris. El LRA-UB ha participat en tots (2011, 2014, 2021) i pot garantir la qualitat de l'assaig.	Millora l'indicat al PPT, punt TERCER (qualitat tècnica)
			3 punts
Gestió documental i d'informació		LRA-UB disposa d'un sistema de gestió de tota la documentació que assegura la seva integritat i conservació per a un període superior als 5 anys. La documentació és bàsicament electrònica amb còpies de seguretat diària i d'accés restringit amb sistema de permisos. La seguretat de les dades i els equips de treball estan garantits pels protocols de seguretat del sevei d'informàtica i comunicacions de la UB. Millora l'indicat a la licitació, punt NOVÈ del PPT.	Millora l'indicat a la licitació, punt NOVÈ del PPT.
			3 punts
		Total	19

Per tant, d'acord amb el que s'especifica a l'apartat de "Proposta de criteris d'adjudicació 1) criteris, la valoració dels quals requereix un judici de valor: millores al plec de prescripcions tècniques en relació amb el procediment d'anàlisi de mostres (fins a 30 punts)", se li atorguen 19 punts.

Conclusió

Es proposa:



Doc. original signat per:
JUAN JOSE MARTINEZ
GARCIA 19/01/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0497C1RLC3W3YVPB7A87B5N1ZF06E2OB

Data creació còpia:
20/01/2026 12:52:42

Pàgina 3 de 4

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball
Direcció General d'Indústria

C/ Foc 57
08038 Barcelona
Tel. 938 574 000

- Atorgar 19 punts a la Fundació Bosch i Gimpera per a les millores del procediment d'anàlisi de mostres a l'expedient EMO 2026-25 - Lot 2, ja que aporten millores al procediment establert en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Inspector tècnic del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives



Doc. original signat per:
JUAN JOSE MARTINEZ
GARCIA 19/01/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/01/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0497C1RLC3W3YVPB7A87B5N1ZF06E2OB

Data creació còpia:
20/01/2026 12:52:42

Pàgina 4 de 4