



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
EMO-2026-25
LOT 1

1. Objecte del contracte

Treballs d'anàlisi de mostres del control del Pla de vigilància radiològica ambiental (PVRA) a l'entorn de les centrals nuclears de Vandellòs.

2. Característiques del treball

PRIMERA - El treball consisteix en analitzar les mostres del control del PVRA a l'entorn de les centrals nuclears de Vandellòs.

SEGONA - El contractista realitzarà en nom i per compte del Departament d'Empresa i Treball les anàlisis de les mostres de control de qualitat del Pla de vigilància radiològica ambiental de les centrals nuclears de Vandellòs I i Vandellòs II.

TERCERA - Per realitzar les funcions especificades en el número anterior, el contractista aportarà els mitjans personals i materials que siguin necessaris, portarà sempre la direcció i supervisió de totes les tasques a realitzar, en garantirà la qualitat tècnica i en serà responsable davant de l'Administració.

El laboratori i el personal del contractista que executi els treballs, inclosos en aquest contracte, han de complir els requisits requerits a la solvència tècnica dels plecs de clàusules administratives particulars.

QUARTA - Per raons logístiques i a criteri de la Generalitat, algunes mostres de l'emplaçament d'Ascó podran ser afegides al pla d'anàlisi de Vandellòs. En aquest cas hi haurà un procés a la inversa, que compensarà el nombre d'anàlisis a realitzar, i que consistirà que en el laboratori que realitzi l'anàlisi de les mostres d'Ascó s'analitzin algunes mostres (el mateix nombre que les anteriors) de Vandellòs. El contractista realitzarà igualment l'anàlisi que correspongui en aquestes mostres i esmentarà en el seu informe l'origen distint de la mostra.

CINQUENA - Les anàlisis es faran a mostres de l'entorn proper de les centrals nuclears de Vandellòs, d'acord amb allò establert a l'annex VII de la revisió de l'Acord de 22 de desembre de 1998.

SISENA - La metodologia d'anàlisi i els límits de detecció s'ajustaran a les especificacions de la Guia de Seguridad nº 4.1 del CSN "Diseño y desarrollo del Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental para centrales nucleares" (GS 04-01) i a les recomanacions posteriors establertes pel Consell de Seguretat Nuclear (CSN) seguint procediments de reconegut prestigi internacional.

SETENA - Es realitzaran 94 anàlisis distribuïdes de la manera següent:



TIPUS D'ANÀLISI	TOTAL
Espectrometria gamma	27
Estronci	16
Iode filtres	19
Triti	9
Iode en aliments	5
Americi-241	6
Plutoni-238	6
Carboni-14	6

VUITENA - La recollida de mostres anirà a càrrec del Departament d'Empresa i Treball, que per mitjà del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR) de la Direcció General d'Indústria n'efectuarà el transport fins al laboratori del contractista.

El contractista posarà les facilitats que calgui per tal que, a criteri del SCAR, el lliurament de les mostres des del transport sigui el més fàcil i ràpid possible. Per a això, s'hauran de disposar llocs de lliurament propers al carrer que facin mínim el recorregut entre el vehicle de transport i el lloc del lliurament. Així mateix, per garantir el mínim trànsit de les mostres i assegurar-ne la màxima integritat en el trasllat des del lloc de mostratge al laboratori, el contractista haurà de disposar d'un laboratori a Catalunya.

Això es justifica perquè la proximitat és necessària perquè el personal que recull les mostres ha d'interaccionar amb els tècnics dels laboratoris per esmenar les incidències de cada moment i, si cal per requeriment del laboratori, repetir la recollida i anàlisi de la mostra de la manera més ràpida possible ja que el programa ha de replicar el de les CN sense demores. També hi ha mostres que s'han de recollir prèvia preparació del laboratori que les lliura al personal que fa el mostreig, cosa que si el laboratori no fos a Catalunya en complicaria el trasllat.

Les mostres han de tenir un circuit de lliurament suficientment ràpid cap al laboratori, per evitar que es malmetin. En les analítiques es busquen traces d'elements radioactius com el iode 131 que té un període de semidesintegració curt; així, un dia de retard en el lliurament podria suposar que el seu valor positiu quedés emmascarat pel decaïment i quedar per sota dels límits de detecció (LID) del sistema de mesura. Alhora, una degradació per fermentació o deshidratació en les mostres vegetals i animals pot suposar la pèrdua d'isòtops volàtils o lixiviar-se'n, cosa que afectaria la integritat del que s'ha d'analitzar.

Les mostres, a Catalunya, les lliuren als laboratoris els mateixos tècnics que les recullen, de manera que s'eviten transports extres on es pugui perdre el control de la mostra.

No és sostenible mediambientalment haver d'afegir un transport de molts més quilòmetres que si les mostres es lliuren i analitzen a Catalunya.

Durant la vigència del contracte, correspondrà al contractista rebre les mostres que arribin setmanalment dins del calendari del PVRA de Vandellòs.



NOVENA - El contractista trametrà trimestralment, o quan ho demani el SCAR, un informe dels treballs realitzats durant el període, amb els detalls següents:

- a) L'estat del programa de les anàlisis de mostres, la distribució, el nombre i el tipus, la localització, la data de recollida i la data de rebuda al laboratori.
- b) El nombre d'anàlisis realitzades, els resultats disponibles, el seu significat radiològic i el percentatge que representa del total.
- c) Un informe que resumeixi qualsevol incidència o desviació que es pugui produir en les mostres i en les anàlisis.

Si, en el moment de fer una anàlítica a una mostra, es detecta un increment anòmal de la presència d'elements radioactius per damunt del fons habitual, es notificarà per telèfon i per escrit al SCAR.

El contractista trametrà periòdicament i a les peticions que pugui demanar el CSN, les dades i els resultats de les mesures per via telemàtica al CSN i d'acord amb el format Keeper o en el que requereixi aquest organisme.

El darrer informe es lliurarà com a més tard el dia 10 de desembre i s'hi adjuntaran complementàriament totes les dades i els resultats de les mesures amb suport magnètic, d'acord amb el format requerit per l'aplicació KEEPER del CSN.

Els informes s'enviaran per tramitació electrònica a l'adreça indicada pel SCAR.

3. Suport del treball

El resultat de l'avaluació contractada s'haurà de lliurar en el format digital que indiqui el SCAR.

4. Fitxers que continguin dades de caràcter personal a tractar i nivell de mesures de seguretat

No hi ha fitxers a tractar que contenen dades de caràcter personal.

Les mostres objecte d'anàlisi contenen dades ambientals, però no dades de persones físiques.

5. Forma de pagament

Els pagaments es realitzaran prèvia presentació dels informes establerts a la clàusula novena de l'apartat 2 d'aquest plec i de les factures corresponents, les quals hauran d'estar conformades pel SCAR.

El pagament del preu es farà en dos terminis: el primer termini un cop realitzat el 50% del treball i el segon termini, un cop finalitzat el treball.

Aquestes factures hauran de reflectir l'IVA de forma separada i s'expediran d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en els terminis i les condicions establerts en el plec de clàusules administratives.