



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ANALÍTQUES PER LA DATACIÓ NUMÈRICA DE ROQUES SEDIMENTÀRIES AMB SÈRIES DE L'URANI I AMB LUMINISCÈNCIA.

EXPEDIENT 2024-129

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament de datacions numèriques de dos tipus. Per una banda datacions mitjançant les sèries de l'Urani (Urani/Thori) i per l'altra datacions amb Luminiscència estimulada òpticament. Tot d'acord amb les especificacions contingudes al projecte NSOURCES.

Aquestes datacions son necessàries per a la correcta consecució del projecte que té com a un dels objectius principals establir els paràmetres sísmics de diverses fonts sísmiques a la Península Ibèrica. En concret aquest contracte serviria per poder realitzar datacions de mostres extretes de afloraments a la falla de Palomares, Alhama de Murcia (al SE de la Península) i de les diferents falles de la zona del Baix Ebre (al NE de la península).

2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

Es justifica la necessitat de contractar aquest servei al laboratori del CENIEH per cobrir les necessitats científico-tècniques del projecte NSOURCES *Nuevas aproximaciones a la caracterización de fuentes sísmicas y su integración en modelos de peligrosidad sísmica basadas en fallas. Estudio de casos en el este de Iberia*, 2021 – 2025, Ref.PID2020-119772RB-I00, Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), IP: Raimon Pallas Serra y Eulàlia Masana Closa.

Es requereix fer aquest servei als laboratoris del CENIEH donat que aquest aportar resultats de molt alta precisió, perquè el laboratori de Luminiscència ofereix un protocol analític especial, perquè el de sèries de l'Urani permet mostrejar amb ablació làser, perquè ens ofereixen un preu reduït per col·laboració científica i perquè ja hem fet datacions amb aquest laboratori en projectes anteriors i per tant seria poc indicat científicament canviar de laboratori ja que seria més difícil comparar els resultats.

3. DESCRIPCIÓ DE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Es detallen a continuació les condicions específiques requerides:

Tot i que es fa molt difícil de anticipar amb total seguretat si obtindrem mostres favorables per a aplicar-hi aquests mètodes, hem fet una estimació que creiem realista (una part ja l'hem mostrat). Proposem datar 28 mostres amb el mètode de l'Urani/Thori i 31 amb el mètode de la Luminiscència estimulada òpticament. Un cop oberts tots els afloraments (les trinxeres en les que mostregem son artificials) i valorada la possibilitat de fer ús d'aquests mètodes en funció dels materials que aflorin, podrem ajustar amb més precisió.

Les prestacions son:

- Datació per luminescència:
 - o Separació de Quarsos i Feldespats.
 - o Mesura de la luminescència.
 - o Anàlisi de resultats i càlcul de l'edat

- Datació per Sèries de l'Urani:

- o Preparació de mostres
- o Mesura de mostres
- o Anàlisi de resultats i càlcul de l'edat

Signat: Eulàlia Masana Closa, IP2 del projecte NSOURCES