

**INFORME DE INSUFICIENCIA DE MEDIOS
PROPUESTA DE UN CONTRATO DE UN SERVICIO DE INGENIERÍA PARA MODELIZAR EL FLUJO DE AGUA SUBTERRÁNEA Y SIMULAR EL TRANSPORTE DE SOLUTOS EN VARIAS ZONAS DEL C.A. EL CABRIL E INTEGRACIÓN DE RESULTADOS EN EL ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD**

Número de expediente: CO-SU-23-008

Emitido por: Dirección de Ingeniería y Dirección de Organización y Recursos Humanos

EL CONTRATO PROYECTADO EN EL CONTEXTO DE LOS OBJETIVOS DE ENRESA

Se plantea al órgano de contratación de Enresa la necesidad de contratar servicios de ingeniería para la modelización del flujo de agua subterránea y simulación del transporte de solutos en varias zonas del C.A. El Cabril, así como la integración de resultados en el análisis de la seguridad de la instalación. Las tareas planteadas requieren la integración de datos del Programa de Vigilancia de las aguas subterráneas del C.A. El Cabril (PVH) y la procedente de las nuevas campañas de investigación que se están llevando a cabo con el fin de desarrollar y explotar los modelos hidrogeológicos requeridos por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), así como analizar sus implicaciones en la seguridad de la instalación.

La Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A., S.M.E., M.P. (Enresa) es una sociedad mercantil estatal creada en 1984, con el objetivo inicial de recoger, tratar, acondicionar y almacenar los residuos radiactivos que se generan en España.

El artículo 38 bis de la Ley 25/1964, de 29 de abril, de energía nuclear (en la redacción dada a dicho precepto por la Ley 11/2009, de 26 de octubre) reserva a la titularidad del Estado, de conformidad con el artículo 128.2 de la Constitución Española, la gestión de los residuos radiactivos, incluido el combustible nuclear gastado, y el desmantelamiento y clausura de las instalaciones nucleares, dado que se trata de un servicio público esencial.

Esta misma norma encomienda a Enresa la gestión del citado servicio público, de acuerdo con el Plan General de Residuos Radiactivos aprobado por el Gobierno y, a estos efectos, la declara medio propio y servicio técnico de la Administración por lo que la actividad de la compañía se articula en torno a las tres grandes líneas de actuación citadas.

La propuesta de contrato de servicios objeto del presente informe se enmarca en las actividades que el Departamento de ingeniería de Suelos tiene encomendados para el seguimiento y vigilancia hidrogeológica del C.A. El Cabril, así como para las actividades de caracterización del terreno y evaluación del comportamiento del medio físico para la construcción de nuevas estructuras de almacenamiento de RBMA en dicho emplazamiento.

MEDIOS DE LOS QUE DISPONE ENRESA

Enresa tiene en la actualidad una plantilla aproximada de 350 empleados, de los cuales 6 técnicos prestan servicio en el Departamento de Ingeniería de Suelos, área encargada de los estudios del medio físico de los emplazamientos de residuos radiactivos.

Este grupo de trabajo consta de un Jefe de Departamento que desarrolla labores de coordinación y gestión del Departamento y de 5 técnicos especialistas asignados a una determinada disciplina geocientífica (geología, hidrogeología, geotecnia, sismicidad-geofísica, suelos contaminados y medio ambiente), prestando servicio a todos los

emplazamientos en los que Enresa desarrolla su actividad, así como en los proyectos de I+D y participación en grupos internacionales.

Por otra parte, el desarrollo y explotación de los modelos numéricos de carácter hidrogeológico, en general, requiere un alto grado de especialización y conocimiento, exigiendo una formación muy específica y mucha experiencia previa. Esta circunstancia, unida a la complejidad derivada para la simulación matemática de un medio fracturado de baja permeabilidad muy heterogéneo como el que se encuentra las instalaciones del C.A. El Cabril, da lugar a que Enresa no cuente con los medios materiales ni personales suficientes para el desarrollo de las actividades que es necesario contratar.

CONCLUSIÓN

Es necesario externalizar el servicio de ingeniería para la modelización del flujo de agua subterránea y simulación del transporte de solutos en varias zonas del C.A. El Cabril e integración de resultados en el análisis de la seguridad, ya que no hay recursos materiales ni personales que puedan asignarse a la realización de las actividades descritas.

DIRECTORA DE INGENIERÍA

DIRECTORA DE ORG. Y RR.HH