

**RESULTADOS DE UN ANÁLISIS SÍSMICO COMPUTACIONAL DE EDIFICIO
DEL SEGUNDO SUMIDERO DE CALOR DE LA CNA CONSIDERANDO
INTERACCIÓN SUELO-ESTRUCTURA EN UN MODELO DINÁMICO
ACOPLADO**

**NUMERICAL RESULTS OF A SEISMIC ANALYSIS OF THE SECONDARY
HEAT SINK BUILDING OF ATUCHA I WITH A COUPLED SOIL
STRUCTURE INTERACTION DYNAMICAL MODEL**

Javier L. Raffo y Ahmad E. Guennama

Resumen

Se presentan resultados numéricos de un modelo computacional correspondiente al edificio Segundo Sumidero de Calor reforzado, ubicado en la Central Nuclear Atucha I. El modelo se resuelve con el programa SASSI que permite obtener la respuesta dinámica del edificio ante excitaciones sísmicas, considerando efectos de la interacción suelo-estructura. El modelo incluye el sistema de pilotes de fundación, para lo que se utilizan, además de los elementos estructurales clásicos, elementos que modelan de manera efectiva la interacción de los pilotes con el suelo circundante y de los pilotes entre sí. Se obtiene la respuesta estructural y se presentan resultados de aceleraciones y fuerzas internas ante la aplicación de un espectro sísmico que forma parte de los requerimientos de la Agencia Internacional de Energía Atómica que se encuentra especificado por fuera de la normativa nacional estándar vigente.

Palabras Clave: Análisis Sísmico, Análisis Estructural, Interacción Suelo Estructura, Estructuras Civiles, Dinámica Estructural.