

Auditoría estructural y de instalaciones de la Nave de Ensayos del Centro de Estudios de Puertos y Costas

Madrid

CLIENTE	CEDEX
FECHA	2009
LOCALIZACIÓN	Madrid, España
ÁREA DE ACTUACIÓN	Auditoría

La Nave de Ensayos de Puertos del CEDEX supuso un hito en la ingeniería de principios de los años 1980 por las dimensiones y tipología de su cubierta pero también por la importancia de las investigaciones y ensayos en obras portuarias que se han realizado en ella desde su construcción.

Construida por Dragados sobre un proyecto de Intecsa, las dimensiones de la cubierta (115x70 m) impresionan aún más si se tiene en cuenta que las cerchas principales salvan la luz grande en lugar de la más corta. Es un caso atípico de configuración estructural que sin embargo, se resuelve con una cuantía muy reducida de material, en torno a 50 kg/m².

El prolongado periodo de uso, los cambios en la normativa y también en las expectativas de los usuarios llevan al CEDEX a solicitar

ines
ingenieros consultores

C/ Nuñez de Balboa, 120, 3º
28006 Madrid, España
Tel.: +34 915237633

ines@inesingenieros.com
www.ines.es



Auditoría estructural y de instalaciones de la Nave de Ensayos del Centro de Estudios de Puertos y Costas

Madrid

una auditoría completa del edificio y sus instalaciones para usarse como punto de partida de proyectos de adecuación.



-Estructura:

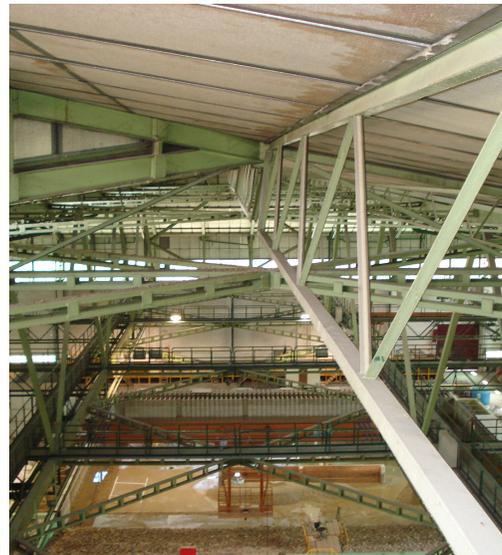
Inspección y ensayos sobre materiales y uniones.

Evaluación estructural. Posibilidad de aumento de cargas para la mejora del aislamiento.

-Cerramientos:

Inspección de cerramientos y cubierta.

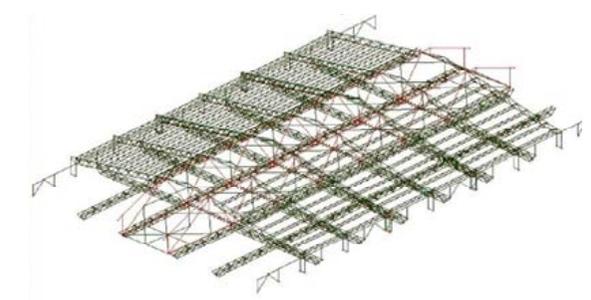
Estudio y medición de condiciones termohigrométricas en la cubierta (filtraciones punto de rocío, condensación).



-Instalación eléctrica:

Instalación general, acometidas, transformación. Adecuación a normativa.

Circuitos particulares de los ensayos.



ines
ingenieros consultores

C/ Nuñez de Balboa, 120, 3º
28006 Madrid, España
Tel.: +34 915237633

ines@inesingenieros.com
www.ines.es



Auditoría estructural y de instalaciones de la Nave de Ensayos del Centro de Estudios de Puertos y Costas

Madrid

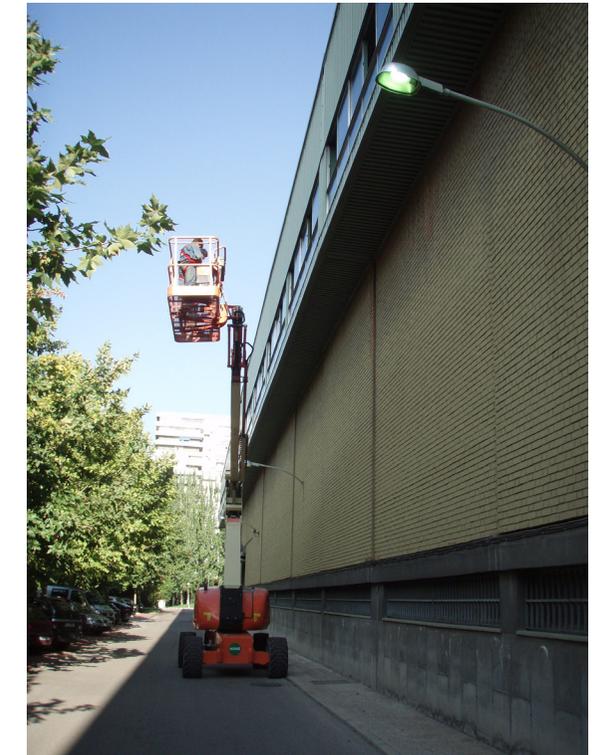
Adecuación normativa y seguridad de los usuarios.

-Otras instalaciones:

Red de aguas residuales limpias de la nave de ensayos.

Grúas colgantes móviles.

Protección frente a incendios.



ines
ingenieros consultores

C/ Nuñez de Balboa, 120, 3º
28006 Madrid, España
Tel.: +34 915237633

ines@inesingenieros.com
www.ines.es