

## I N D I C E

	Págs.
Sesión inaugural .....	7
 <b>Primera Sesión Técnica. Normativa y requisitos básicos del proyecto.</b>	
Significación para la tecnología nacional de la construcción de la obra civil de centrales nucleares .....	9
Consideraciones sobre normalización de armaduras para hormigón .....	25
Garantía de calidad de obra del sistema de pretensado de centrales nucleares. Propuesta de una normativa .....	28
Problemática de la normativa sobre hormigón .....	31
Un código ASME español .....	33
 <b>Segunda Sesión Técnica. Proyecto.</b>	
Diseño estructural del edificio de contención de una central tipo PWR .....	38
Efecto de la fisuración en el análisis del edificio de contención .....	44
Algunos problemas específicos en el proyecto de obra civil de centrales nucleares no cubiertos por la normativa española. Dificultades para aplicación de otras normas .....	51
Diseño del sistema de postensado del edificio de contención de la Central Nuclear de Ascó .....	61
Criterios y métodos de cálculo utilizados en el diseño de las estructuras de clase I de la Central Nuclear de Ascó .....	70
Muros de bloques de hormigón. Diseño y cálculo a esfuerzos dinámicos .....	77
 <b>Tercera Sesión Técnica. Materiales y sistemas de pretensado.</b>	
Los problemas de los hormigones en centrales nucleares .....	83
Evolución de la deformabilidad del hormigón con el tiempo .....	91
Nuevo perno de anclaje antideslizamiento, de aplicación en centrales nucleares .....	96
Utilización de los distintos tipos de forro para encofrado, atendiendo a los requisitos exigidos a las superficies de hormigón en centrales nucleares .....	109
Utilización del sistema GEWI para uniones y anclajes de armaduras en centrales nucleares .....	112
 <b>Cuarta Sesión Técnica. Control y garantía de calidad: a) del proyecto; b) de los materiales y equipos; c) de la ejecución.</b>	
Ensayos y estudios realizados por la dirección de obra de la central nuclear de Ascó, sobre hormigones y pretensado .....	119
Control de resistencia del hormigón por ACI 214; dificultades de una traducción técnica .....	143
Métodos no convencionales para la estimación in situ de resistencias de hormigones .....	147
Ensayos de homologación de los sistemas de postesado, para su utilización en centrales nucleares, de acuerdo con el código ASME .....	155
Ensayos de anclajes de cordones de pretensado .....	169
Adiestramiento para el personal de la obra civil de las centrales nucleares .....	172
Garantía y control de calidad durante las operaciones de pretensado del hormigón con armaduras postesas no adherentes en edificios de contención de centrales nucleares ...	180
La agencia de inspección independiente en la inspección de la obra de hormigón pretensado de una central nuclear .....	186

## Sesión Informativa

Consideraciones de diseño y construcción en un muro de seguridad para almacenamiento de gases licuados .....	188
Grasa para el relleno de los conductos del sistema de postensado en centrales nucleares .	197
Las resinas EPOXI aplicadas a los reactores nucleares .....	201

## Quinta Sesión Técnica. Recepción de la obra, vigilancia y mantenimiento.

El programa de vigilancia del sistema postensado de los edificios de contención en centrales nucleares .....	205
Ensayos realizados para el programa de vigilancia del sistema postensado, en la central nuclear de Ascó .....	214
Consideraciones sobre el significado de la calidad en la construcción de centrales nucleares .....	230
Ensayo final de la estructura del edificio de contención del grupo I de la central nuclear de Ascó .....	236

## Sexta Sesión Técnica. Realizaciones I.

El pretensado como solución ejemplar en zapatas y encepados con grandes cargas portantes .....	254
Incidencias sobre la obra civil de los efectos asociados con la rotura de tuberías .....	259
Aplicación general de los sistemas de pretensado a centrales nucleares. Propuesta de su contratación, montaje y realización de trabajos .....	267
Algunos problemas en los anclajes de cordones .....	269
Aplicación del sistema de postensado BBRV a vasijas de presión y de contención de centrales nucleares .....	274

## Séptima Sesión Técnica. Realizaciones II.

Sistema de enfilado de tendones en la central nuclear de Ascó .....	281
Inyección de tendones postensados con grasa .....	283
Unión de barras mediante manguitos prensados .....	295
Sesión de clausura .....	300

---

Portada: FELIPE GOMEZ FERNANDEZ