

INITEC NUCLEAR



Ángel RUIZ SANTOS.
Director de INITEC NUCLEAR

INITEC Nuclear, empresa de ingeniería especializada en el sector nuclear, tiene como objetivo fundamental la realización de estudios, proyectos, obras y montajes relacionados con toda clase de instalaciones radiactivas y nucleares, cubriendo todas las fases del ciclo de combustible.

INITEC Nuclear es parte del grupo Westinghouse Electric Company y sus sinergias con el Grupo le permite contribuir y participar en los desarrollos nucleares más avanzados, utilizando las más modernas técnicas de gestión de proyectos, aportando un significativo valor añadido a todos sus clientes.

INTRODUCCION

INITEC Nuclear, empresa de ingeniería especializada en el sector nuclear, tiene como objetivo fundamental la realización de estudios, proyectos, obras y montajes relacionados con toda clase de instalaciones radiactivas y nucleares, cubriendo todas las fases del ciclo de combustible. INITEC Nuclear desarrolla su actividad principalmente en las áreas de:

- Diseño de centrales nucleares y apoyo a su operación.
- Desmantelamiento y clausura de instalaciones nucleares y radiactivas.
- Gestión de residuos radiactivos.

INITEC Nuclear se encuentra encuadrada en el grupo Westinghouse Electric Company. Ello le permite sumar a sus propias capacidades tradicionales como Arquitecto/Ingeniero, las sinergias correspondientes al Grupo, tanto como Suministrador Principal, como Fabricante de Equipos, así como contribuir y participar en los desarrollos nucleares más avanzados, utilizando las más modernas técnicas de gestión de proyectos.

Las diversas actividades de INITEC Nuclear se desarrollan principalmente en su sede central en Madrid y en Tarragona (CN Vandellós II), poseyendo una plantilla altamente cualificada y los más modernos medios materiales y elementos de trabajo, contando con numerosos códigos y programas de diseño, cálculo y gestión tanto comerciales como de diseño propio.

ACTIVIDADES EN EL SECTOR Y PROYECTOS DE FUTURO

La actividad de INITEC Nuclear en proyectos de centrales nucleares se inició en los albores de la industria nuclear en España en 1967, con una alta y significativa participación en el desarrollo del parque nuclear español, tanto en generación como en gestión de desechos. INITEC Nuclear ha contribuido desde sus inicios al diseño de los reactores avanzados de nueva generación, a través de su participación en el desarrollo de los reactores AP600 y AP1000 de tecnología Westinghouse (PWR), como en el reactor ABWR de tecnología General Electric.

Asimismo, INITEC Nuclear ha participado en varios proyectos de evaluación de la seguridad y modernización de centrales nucleares del Este y centro Europa, así como en proyectos de evaluación del estado de los reactores de investigación y estudios de desmantelamiento en esos países.

En el campo de la gestión de los residuos radiactivos de alta, media, y baja actividad, INITEC Nuclear ha sido, en España, pionero en este campo, liderando el diseño, la supervisión de la construcción, puesta en marcha, apoyo a explotación, realizando asimismo la evaluación del impacto radiológico ambiental a corto y largo plazo, evaluación de la seguridad y licenciamiento del centro de almacenamiento El Cabril, instalación modelo a

nivel mundial, el cual se ha convertido en uno de los principales referentes internacionales.

Actualmente INITEC Nuclear participa en el programa de Desarrollo de la Ingeniería de Detalle del reactor AP1000, caracterizado por su simplicidad, seguridad y coste del cual, como es conocido, cuatro unidades en China han sido adjudicadas recientemente a Westinghouse.

Desde la operación comercial de la segunda generación de reactores nucleares, INITEC Nuclear viene suministrando apoyo en las recargas y a la operación de las centrales nucleares Ascó 1 y 2, y Vandellós II, llevando a cabo todo tipo de proyectos para la optimización y modernización del diseño, mediante continuas modificaciones y mejoras.

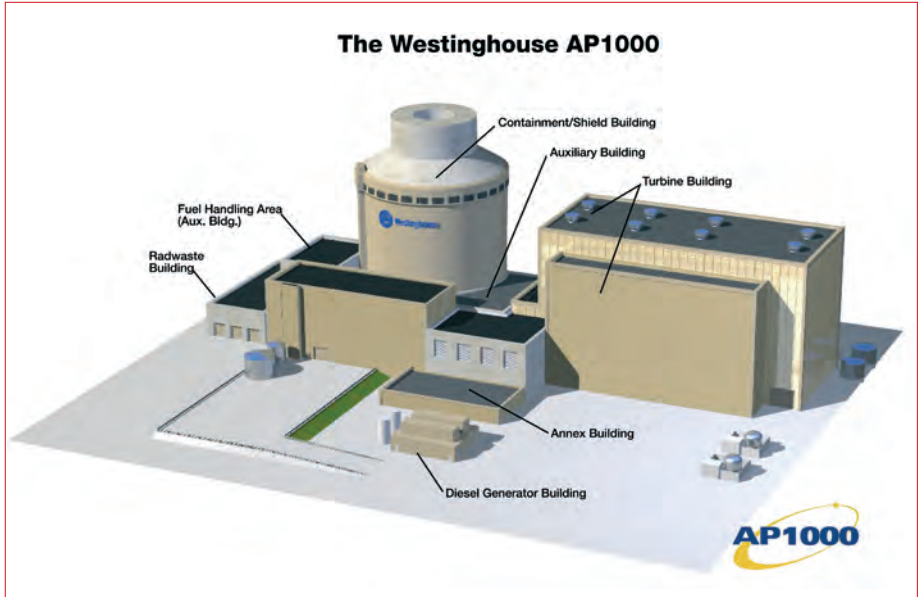
La presencia de INITEC Nuclear en el exterior es significativa y creciente, con la participación entre otros, en los proyectos de modernización de la central nuclear de Koeberg (Sudáfrica), KRSKO (Slovenia), AN-GRA (Brasil), etc., así como en diferentes proyectos de aumento de potencia en centrales nucleares de EEUU, colaborando con el resto del grupo Westinghouse.

INITEC Nuclear ha participado recientemente en el diseño básico y evaluación de emplazamientos de un almacenamiento de residuos de media y baja actividad en Corea del Sur. Actualmente, se ha iniciado un Estudio de Viabilidad para la ampliación

del almacenamiento de residuos de baja y media actividad en Mochovce (Slovaquia), el cual incluye el diseño conceptual de un almacenamiento para residuos de muy baja actividad.

INITEC Nuclear está involucrada en el diseño, supervisión de la construcción, puesta en marcha y licenciamiento de una instalación complementaria para residuos de muy baja actividad dentro de El Cabril, al objeto de disminuir los costes de almacenamiento y optimizar la instalación. Esta experiencia junto con la obtenida como arquitecto/ingeniero en El Cabril y desmantelamiento de CN Vandellós I, nos ha brindado la oportunidad de aplicarla a otras instalaciones similares presentes y futuras, en España y en otros países; y así estamos trabajando en el desmantelamiento de CN Zorita, PIMIC, CN La Latina (Italia), habiendo realizado asimismo estudios de desmantelamiento genérico tanto para centrales tipo BWR como PWR.

INITEC Nuclear desea aprovechar el 25 aniversario de la revista de la Sociedad Nuclear Española para agradecer el entusiasmo, divulgación y aportación de la misma a un sector tan sensible y estratégico como el nuclear.



INITEC Nuclear, Engineering Company specialized in the nuclear sector, has as a main objective to perform studies, projects, construction works and erection of facilities related to the engineering of nuclear and radioactive installations, covering all phases of the nuclear fuel cycle.

INITEC Nuclear is part of Westinghouse Electric Company Group and synergies with the Group allows INITEC Nuclear to contribute and participate in the performance of the more advanced nuclear technologies by using the more modern project management techniques, providing a significant added value to their Customers.

Experiencia y Prestigio

HELGESON SCIENTIFIC SERVICES SA es la única empresa española diseñadora y fabricante de equipos contadores de radiación corporal CRC (con sus modelos *DIYS* y *QUICKY*) y de software específico, tanto en versiones estándar, como en versiones adaptadas a las necesidades de sus clientes, en sistemas de instalaciones de Protección Radiológica. Con el aval de más de 20 años de experiencia y siendo los únicos equipos de dosimetría interna instalados en todas las CCNN españolas.

HELGESON SCIENTIFIC SERVICES SA anuncia el último desarrollo de **PANASONIC Industrial**, (marca representada por la compañía): el lector de dosímetros **TLD** modelo **UD-7900**, diseñado para aquellas instalaciones de media/alta escala donde el modelo anterior, **UD-716**, sea insuficiente.

El modelo **UD-7900** se caracteriza por:

- Una mayor velocidad de lectura.
- Sistema de calentamiento 100% sin contacto (calentamiento óptico).
- **No precisa consumibles externos, problemáticos y costosos, como el nitrógeno.**
- Ausencia de problemas mecánicos.
- Total automatización del proceso de lectura.
- **Software abierto y adaptable a las necesidades de cada usuario.**
- **Servicio Técnico inmediato.**

Si es Vd. usuario de sistemas TLD, **no lo dude**, contacte con nosotros y se sorprenderá no sólo por la estabilidad y prestaciones de los equipos TLD PANASONIC sino por su precio económico y rápida amortización.



HELGESON SCIENTIFIC SERVICES S.A.

PANASONIC



HELGESON SCIENTIFIC SERVICES S.A.

Avda. Cámara de la Industria, 18 - Polígono Industrial nº 1. 28938 - Móstoles (Madrid)

Teléfono: 91 646 62 67 Fax: 91 647 11 41 e-mail: comercial@helgesonsa.es