

EDITORIAL



Nº 378 - NOVIEMBRE 2016

LOS OPERADORES NUCLEARES, LA CLAVE DE LA SEGURIDAD NUCLEAR Y LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

En España disponemos de un parque de ocho centrales nucleares en seis emplazamientos que representa un 7,5% de la potencia instalada. Durante seis años consecutivos la energía nuclear ha sido líder de la producción de electricidad con más del 20% de la cesta energética del país, en condiciones de máxima seguridad y fiabilidad.

Su actividad es supervisada de forma exhaustiva por un organismo regulador independiente, el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), si bien son en primera instancia los propios operadores nucleares los que garantizan a diario la operación segura, anteponiendo siempre la seguridad en todas las actividades, como parte de su ADN.

Desde el inicio de la operación comercial, los operadores del parque nuclear español han realizado grandes esfuerzos en inversiones para mantener las instalaciones al día en normativa de seguridad y fiabilidad, han desarrollado un riguroso mantenimiento para conservar los activos en plenas condiciones, han llevado a cabo exigentes programas de formación del personal y han implantado el concepto de cultura de seguridad en todos los aspectos del trabajo diario.

La industria nuclear aprende continuamente de la propia experiencia operativa, tanto la interna como la externa. Durante la vida de las centrales, cada instalación está analizando los sucesos de interés ocurridos en la industria nuclear mundial y en la propia de la central. Un ejemplo de la actividad del sector en este sentido han sido los estudios realizados después del accidente de Fukushima. Todas las centrales han reevaluado sus diseños frente a sucesos externos extremos demostrando la robustez de los mismos en el diseño original. No obstante lo anterior se han identificado posibilidades de mejora de los márgenes de seguridad y realizado nuevas inversiones que estarán disponibles este año 2016, lo que incrementará aún más dichos márgenes en estas condiciones extremas.

Todo este esfuerzo inversor, por iniciativa propia o por exigencias del Consejo de Seguridad Nuclear, se asume incuestionablemente como parte de un proceso de mejora continua de todo el parque nuclear, en aras a reforzar la seguridad nuclear y la protección radiológica. Es parte de la responsabilidad de los operadores nucleares y de su compromiso con la sociedad.

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: José Ramón TORRALBO ESTRADA
Vicepresidente: José Antonio GAGO BADENAS
Tesorero: Pedro ORTEGA PRIETO
Secretario General: Enrique PASTOR CALVO
Vocales: Carolina AHNERT IGLESIAS, Pablo LEÓN LÓPEZ, Beatriz LIEBANA MARTÍNEZ, José Luis PÉREZ RODRÍGUEZ, Marina RODRÍGUEZ ALCALÁ, Francisco SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Juan José SERNA GALÁN y Marta VÁZQUEZ CABEZUDO.

COMISIÓN DE COMUNICACIÓN

Presidente: Eugeni VIVES LAFLOR.
Vocales: Alfonso BARBAS ESPA, José Luis ELVIRO PEÑA, Montse GODALL VIUDEZ, Piliuca NÚÑEZ LÓPEZ, Matilde PELEGRÍ TORRES y Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ

COMISIÓN DE PROGRAMAS

Presidente: Jesús FORNIELES REYES.
Vocales: Pablo GARCÍA, Carlos GÓMEZ RODRÍGUEZ, Antonio GONZÁLEZ JIMÉNEZ, Ángel LOPERA, Adrián LÓPEZ MADRONES, Santiago LUCAS SORIANO, José Luis MANSILLA SAMANIEGO, Santiago SAN ANTONIO, Alfonso VINUESA CARRETERO, Luis YAGÜE MUÑOZ y José María ZAMARRÓN CASINELLO.

COMISIÓN DE REDACCIÓN DE LA REVISTA

Presidente: Miguel SÁNCHEZ LÓPEZ.
Vicepresidenta: Ángela CORTÉS MARTÍN.
Vocales: Miguel BARREIRO BUGALLO, Daniel DE LORENZO MANZANO, Kevin FERNÁNDEZ COSIALS, Manuel FERNÁNDEZ ORDOÑEZ, Eugenio GIL LÓPEZ, Gonzalo JIMÉNEZ VARAS, Miguel Ángel MILLÁN LÓPEZ, Matilde PELEGRÍ TORRES, José Cesar QUERAL SALAZAR, José RIBERA MORENO, Miguel Ángel RODRÍGUEZ GÓMEZ, Carmen ROIG BARREDA y Carmen VALLEJO DESVIAT.

COMISIÓN TÉCNICA

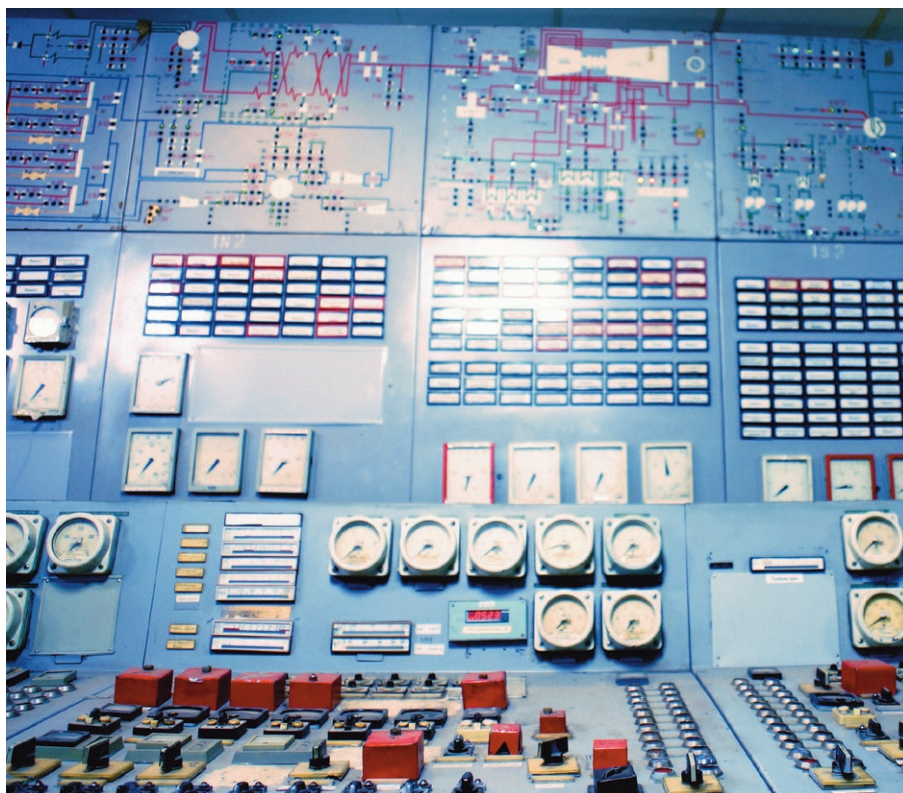
Presidente: Juan BROS TORRAS.
Vocales: Jorge ALDAMA SECADES, Gonzalo ARMENGOL GARCÍA, Francisco BENÍTEZ, Ángel BENITO RUBIO, José Antonio CARRETERO, Rodrigo CUESTA PÉREZ, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Francisco GONZÁLEZ TARDIU, Jorge JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, Fernando LEGARDA, Francisco MARTÍN-FUERTE HERNÁNDEZ, Juan Antonio MUÑOZ SÁNCHEZ, Luis ULLOA ALLONES, Fernando VEGA FERNÁNDEZ y José VICENTE ZURIAGA RODRÍGUEZ.

sociedad nuclear
española

La operativa de las centrales nucleares es evaluada sistemáticamente por el Organismo Regulador y los indicadores de seguridad pueden observarse a través del Sistema Integrado de Supervisión de las Centrales (SISC), que publica en su web este organismo. Un ejemplo de transparencia para la población y del que se desprende el buen comportamiento de las centrales.

La escala INES es la referencia internacional para calificar la importancia de un suceso nuclear o radiológico. Los sucesos nucleares se pueden clasificar en esta escala INES en siete niveles. Los sucesos de los niveles 1 a 3 se denominan "incidentes", mientras que en el caso de los niveles 4 a 7 se habla de "accidentes". Todas las incidencias operativas ocurridas en las centrales nucleares españolas durante los últimos cinco años han sido clasificadas como nivel 0 (por debajo de la escala) y algunas de nivel 1: anomalía. Ninguno de estos sucesos ha representado riesgo para la seguridad o la protección radiológica.

El control de la protección radiológica por parte de los operadores también es digno de mención. Las instalaciones realizan inversiones en tecnologías ALARA (As Low As Reasonably Achievable) y formación para minimizar la dosis a las personas profesionalmente expuestas, mejorando los procesos de ejecución de los trabajos



en zona controlada y obteniendo unas dosis colectivas que se van reduciendo año a año.

Por otro lado cada instalación dispone del Programa de Vigilancia de la Radiación Ambiental (PVRA) que, con la toma de más de 6.000 muestras anuales por parte de los operadores, vigila cualquier posible alteración de los niveles de radiación existente en el entorno de las centrales, evaluando en continuo el impacto radiológico derivado del funcionamiento de las mismas, comprobando que se

mantienen equivalentes a los existentes antes de la puesta en servicio de estas instalaciones.

La Sociedad Nuclear Española considera que gracias al rigor, la proactividad y buen hacer de los operadores, las centrales nucleares españolas son seguras, fiables y comportan un riesgo bajo para la sociedad. Junto con la función reguladora del Consejo de Seguridad Nuclear, los operadores nucleares son la clave de la seguridad y la protección radiológica de nuestras instalaciones.

■ JUNTA DIRECTIVA DE LA SNE

COMISIÓN DE TERMINOLOGÍA

Presidente: Alfonso DE LA TORRE FERNÁNDEZ DEL POZO
Vocales: Agustín ALONSO SANTOS, Leopoldo ANTOLÍN ÁLVAREZ, José COBIÁN ROA, Pedro GONZÁLEZ ARJONA, Luis PALACIOS SÚNICO y Ramón REVUELTA LAPIQUE.

COMISIÓN DE EMPLEO Y DESARROLLO PROFESIONAL

Presidente: D. Francisco José SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Vocales: Alfonso BARBAS ESPA, Julio Ángel BELINCHÓN VERGARA, Javier DIES LLOVERA, Manuel FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, Inés GALLEGU CABEZÓN, Elías GARCÍA SOTO, Miguel Ángel MILLÁN LÓPEZ, Nuria MORAL FERNÁNDEZ, Andrea RIVAS PÉREZ, Patricia RUBIO OVIEDO, Francisco SARTÍ BALSALOBRE, Lucía SEVILLA HORRILLO, Amparo SOLER MARTÍNEZ, Joaquín TOUBES TOVA, Vicent VIDAL GIMENO y José María ZAMARRÓN CASINELLO

COMISIÓN JÓVENES NUCLEARES

Presidente: Alfonso VINUESA CARRETERO
Vicepresidente: José GARCÍA LARUELO
Vocales: Alfonso BARBAS ESPA, Pablo FERNÁNDEZ ARIAS, Miguel Kevin FERNÁNDEZ COSIALS, Alberto FORONDA DELGADO, Pablo GARCÍA GARCÍA, Nuria MORAL FERNÁNDEZ, Claudio NOGUERA PEREIRO, Alejandro PALACIO ALONSO, Patricia RUBIO OVIEDO, Rafael SÁNCHEZ FERNÁNDEZ y Cristina YOLANDA RODRÍGUEZ.

COMISIÓN WIN

Presidente: Matilde PELEGRÍ TORRES.
Vicepresidente: M^a Luz TEJEDA ARROYO.
Secretaria General: Elvira TEJEDOR GARCÍA.
Portavoz: Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ.
Tesorera: Trinidad PÉREZ ALCÁÑIZ.
Vocales: Paloma CASTRO LOBERA, Eva María CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS, Alegría MONTORO, M^a Luisa PÉREZ-GRIFFO COCHO, Marta RODRÍGUEZ, Amparo SOLER MARTÍNEZ Y M^a Eugenia VEGA ANTOLÍN.
Comisión de expertas: Carolina AHNERT, Inés GALLEGU, Magdalena GÁLVEZ, María Teresa LÓPEZ-CARBONELL, Isabel GÓMEZ y Aurora MARTÍNEZ-ESPARZA.

COMITÉ ORGANIZADOR 42º REUNIÓN ANUAL

Presidente: María Eugenia VEGA ANTOLÍN
Secretario: Pío CARMENA SERVET
Tesorero: Pedro ORTEGA PRIETO
Presidenta del Comité Técnico: Eva M^a CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS
Vocales: Jose Luis ELVIRO PEÑA, Elías FERNÁNDEZ CENTELLAS, Manuel FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, José GARCÍA LARUELO, Germán DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Francisco José GUTIÉRREZ GARCÍA, Enrique PASTOR CALVO, Matilde PELEGRÍ TORRES, Carolina PÉREZ DE LA CAL, Juan Diego Quesada, Carlos VALERO ARTOLA, Francisco Javier VILLAR VERA, Alfonso VINUESA CARRETERO y Eugeni VIVES LAFLORE

COMITÉ TÉCNICO 42º REUNIÓN ANUAL

Presidente: Eva María CELMA GONZÁLEZ-NICOLÁS
Secretaria Técnica: Lola PATIÑO RAMOS
Vocales: Alfredo BRUN JAÉN, Patricia CUADRADO GARCÍA, Elena DE LA FUENTE ARIAS, Daniel DE LORENZO MANZANO, Alberto ESCRIVÁ CASTELLÉS, Laura GALA DELGADO, Ángel GARCÍA BUENO, José GARCÍA LARUELO, Andrés GÓMEZ NAVARRO, Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Claudia LÓPEZ DEL PRA, Aldara MARTÍNEZ ASENSIO, José Enrique MARTÍN GARCÍA, Ricardo MORENO ESCUDERO, Rafael RUBIO MONTAÑA, Francisca SALESA ANDRÉS y Eduardo SERRA SINTES