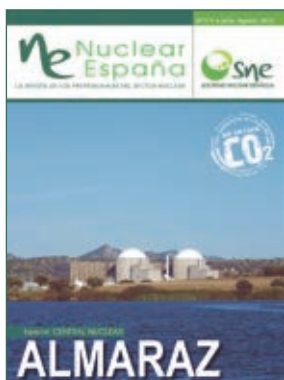


EDITORIAL



Nº 375 - JULIO-AGOSTO 2016

LA OPERACIÓN DE LAS CENTRALES NUCLEARES ESPAÑOLAS CON PERSPECTIVA DE FUTURO

Este editorial corresponde al número de la revista dedicado a la central de Almaraz y por ello hablaremos de lo que supone esta instalación, al igual que el resto de las centrales españolas en cuanto a la contribución energética, desarrollo socioeconómico local y nacional y aportación al desarrollo de la capacidad tecnológica y los recursos humanos de nuestra industria nuclear.

Se puede afirmar que las centrales nucleares siguen un modelo de gestión que pone la seguridad nuclear en primer término y que contempla el desarrollo de planes, programas y proyectos para la implantación continuada de mejoras tecnológicas, la sustitución de grandes componentes a medida que lo aconsejan los planes de operación a largo plazo y la incorporación de medidas para la mejora en fiabilidad y eficiencia, todo ello basado en unos ambiciosos presupuestos de inversión.

Las instalaciones nucleares se sustentan en tres grandes pilares, tal y como se contempla en sus planes de gestión, que son: las personas, la instalación y los procesos, y sobre estas bases operan las centrales nucleares españolas, bajo el lema de producir energía eléctrica

de forma segura y respetuosa con el medioambiente, procurando la mejora en la calidad de vida de la sociedad.

Como muestra de lo indicado anteriormente, la central de Almaraz ha registrado en 2015 una producción bruta de 16.705 GWh, equivalente al consumo anual de 4 millones de hogares.

Los planes de renovación tecnológica han sido constantes en la vida de la central de Almaraz, al igual que lo es en el conjunto de las instalaciones nucleares españolas. En la última década, Almaraz ha realizado grandes inversiones en seguridad y fiabilidad; entre ellas destaca, en el ámbito de la eficiencia, el aumento de potencia de la central. Como proyecto medioambiental destacable hay que mencionar la sustitución de equipos cuyo gas puede dañar la capa de ozono. También a modo de ejemplo, en estos últimos años, en la central de Almaraz se ha implantado un nuevo sistema redundante de filtrado de la ventilación de cada edificio de combustible, se ha adaptado la filtración de otros edificios, se ha iniciado la fabricación de nuevas unidades de seguridad para la refrigeración de las salas de control y las salas de interruptores de 6,3 kV, y se ha aco-

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 LÍEBANA 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, Piluca NUÑEZ 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

metido la renovación de motores eléctricos de bombas y transformadores de arranque.

También cabe destacar que al igual que, el resto del sector, la central de Almaraz está implantando las nuevas construcciones e instalaciones derivadas de los estudios realizados tras el accidente de Fukushima, construyendo un nuevo edificio sísmico para la gestión de emergencias e implantando un nuevo sistema de comunicaciones inalámbricas y de iluminación para una mejor actuación en caso de emergencia. También, como resultado de los análisis efectuados, se instalará un nuevo sistema de venteo de la contención y nuevos recombinadores de hidrógeno catalíticos.

Para finalizar, la central de Almaraz ha lanzado el proyecto para la construcción de un Almacén Temporal Individualizado (ATI) que alojará contenedores de elementos de combustible irradiado a partir de 2018.

Las centrales nucleares españolas, gracias a un riguroso sistema de gestión integral, reforzado con auditorías y evaluaciones internas y externas, son centrales de referencia mundial, punteras tecnológicamente, seguras y fiables. Además son generadoras de empleo de calidad, permanente y a tiempo completo, en el que el 50% de los empleados son titulados. Todo el sector nuclear español aporta un volumen de empleo de casi 30.000



puestos de trabajo entre directo, indirecto e inducido. Indicar que diez años adicionales de operación de las centrales españolas representaría una aportación de 28.000 millones de euros al PIB, 700 millones de euros en investigación así como evitar la emisión a la atmósfera de entre 450 y 550 millones de toneladas de CO₂.

Como muestra de la dinamización económica que generan las centrales en las áreas donde se encuentran implantadas, el estudio realizado para la central de Almaraz concluye que, en el supuesto cese de la actividad en el 2020, más de 2.900 trabajadores se verían afectados y se produciría un *shock* en torno a 91 millones de euros en las cuentas económicas de la región. Datos similares resultan en los estudios realizados en los entornos de otras centrales.

Como resumen, la mejora continua en la formación y desarrollo

profesional del personal, la solidez de la organización y de sus procesos y el exigente cuidado y renovación de la instalación mediante inversiones y mantenimiento, son los ejes con los que se garantiza la buena salud de nuestro sector nuclear. El caso de Almaraz así lo demuestra.

La Sociedad Nuclear Española, integrada por los profesionales del sector y por las empresas que desarrollan su actividad en la industria nuclear, se siente orgullosa de la labor realizada, de la concepción del trabajo siempre con el objetivo de los estándares más elevados y confía que en el futuro, gracias a esta ingente labor y capacidad técnica y económica, la energía nuclear tenga el reconocimiento por su papel fundamental en la generación eléctrica del país.

■ 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 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.
Vicepresidenta: M^a Luz TEJEDA ARROYO.
Secretaria General: Elvira TEJEDOR GARCÍA.
Portavoz: Marisa GONZÁLEZ GONZÁLEZ.
Tesorera: Trinidad PÉREZ ALCANIZ.
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 expertos: Carolina AHNERT, Inés GALLEGO, Magdalena GÁLVEZ, María Teresa LÓPEZ-CARBONELL, Isabel GÓMEZ y Aurora MARTÍNEZ-ESPARZA.

COMITÉ ORGANIZADOR 42^o 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 ORDOÑEZ, José GARCÍA LARUELO, Francisco GONZÁLEZ DE LA PEÑA, 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 42^o 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 CASTELLS, 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