

25 AÑOS CUIDANDO EL MEDIO AMBIENTE

I. Fernández



INOCENCIO FERNÁNDEZ

Es ingeniero Técnico de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid (1981). Trabajó durante 5 años en el Departamento Técnico de Ciat Nuclear, desarrollando prototipos de inspección automática para el control de calidad por ultrasonidos. En 1988 se incorporó a la Central Nuclear de Cofrentes, prestando sus servicios en protección radiológica hasta el 2001, año en que se incorpora al Departamento de Gestión de la Calidad, desde donde desarrolla actualmente la coordinación del Sistema de Gestión Ambiental y la del Programa de Acciones Correctivas.

La Central Nuclear de Cofrentes es la primera central española y la tercera a nivel mundial en la obtención del certificado ambiental. La Central no sólo contribuye al cuidado del medio ambiente por la nula emisión de gases de efecto invernadero sino que a lo largo de estos 25 años hemos trabajado por alcanzar objetivos medioambientales tan amplios y dispares como el reciclado y valorización de residuos urbanos, el ahorro energético o la reducción en la producción de aceites usados.

La base del sistema de gestión medioambiental se encuentra principalmente en la política medioambiental de la Dirección de Generación, comprometida a producir energía eléctrica de manera respetuosa con el medio ambiente. Pero además, otros elementos esenciales de este sistema de gestión medioambiental lo constituyen las actividades de divulgación, motivación y formación del personal que se han llevado a cabo.

The Cofrentes Nuclear Power Plant is the first Spanish plant and the third in the world to obtain the environmental certificate. The Plant not only contributes to environmental protection thanks to the zero emission of greenhouse gases, but also, in the past 25 years, has strived to achieve different environmental targets such as recycling and reuse of urban wastes, energy efficiency, and reduction of used oil production.

The basis for the environmental management system is primarily the environmental policy of the Generation Division, which is committed to generating electric power on an environmentally friendly basis. But there are other essential elements of this environmental management system, including the activities of personnel motivation, training and information.

El día 11 de diciembre de 1996 la Central Nuclear de Cofrentes se convertía en la primera central española, y la tercera a nivel mundial, en obtener el certificado ambiental, una vez auditado el Sistema de Gestión Medioambiental (SIGEMA) por parte de AENOR durante dos semanas, en el mes de octubre de ese mismo año. Las actividades de implantación y definición del SIGEMA en la C.N. Cofrentes habían empezado un año antes, cuando aún no habían sido publicadas las normas ISO 14.001 de ámbito internacional, por lo que el sistema se implantó de acuerdo a la Norma UNE 77-801.

La base del sistema lo constituye la política medioambiental de la Dirección de Generación Nuclear en la que, a través de los principios que aquella contempla, la central se compromete, entre otros apartados, a: generar energía eléctrica de manera respetuosa con el medio ambiente y hacer un uso racional de los recursos naturales con el fin de contribuir al desarrollo sostenible, y analizar sus actividades de tal modo que se identifiquen, prevengan y reduzcan al mínimo posible todos los aspectos medioambientales de la instalación. Una vez identificados los aspectos significativos de la central, definidos como aquéllos que pueden constituir los mayores impactos, tanto reales como potenciales, se procedió a valorarlos en función de los siguientes criterios:

- Legislación
 - Control Legislativo
- Nocividad
 - Control de Nocividad
- Severidad
 - Persistencia
 - Frecuencia
 - Zona de afección
 - Partes interesadas
 - Fragilidad del entorno
 - Costes/Inversiones
- Resguardos
 - Barreras tecnológicas
 - Estudios/Registros

En paralelo a estas actividades en las que se definían la estructura y el alcance del SIGEMA en la C.N. Cofrentes, los responsables directos de su implantación, encuadrados por aquél entonces en el Servicio de Protección Radiológica, prepararon diversas actividades de divulgación y motivación al personal, así como la formación ambiental, que se imparte desde entonces con una frecuencia bienal al personal de la central, incluido el de las empresas contratistas. Como aspecto claramente destacado del SIGEMA se incluye el cumplimiento legislativo, tanto en la fase de identificación de la nueva legislación de ámbito comunitario, estatal y autonómico que afecta a las actividades ambientales de C.N. Cofrentes, como a la verificación de su cumplimiento.

Las auditorías internas al SIGEMA realizadas por Garantía de Calidad, los procesos internos y externos de comunicación, la definición de objetivos y su seguimiento a través del programa de Gestión Ambiental,... son aspectos que configuran las líneas maestras del SIGEMA en la C.N. Cofrentes. Mención especial requiere la revisión al Sistema que la Dirección realiza con una frecuencia anual, y en la que se destaca

la validez y vigencia de la estructura y desarrollo del Sistema de Gestión Ambiental en la C.N. Cofrentes, que no necesita revisiones o modificaciones adicionales a las ya implantadas para cumplir con la política ambiental.

El funcionamiento y desarrollo del SIGEMA se controla principalmente, a través de las auditorías y por medio de las reuniones del Comité de Medio Ambiente. Las auditorías han sido desarrolladas en sus vertientes interna y externa, concretada esta última en las auditorías de Certificación y de Seguimiento del SIGEMA de la central realizadas por AENOR. De los informes derivados de las últimas auditorías se destaca el estricto cumplimiento de la Norma UNE EN-ISO 14.001 y la ausencia de No Conformidades (durante los años 2006, 2007 y 2008), lo cual puede ser considerado un indicador válido para reflejar la bondad de las acciones de mejora planteadas y la forma en la que éstas se están llevando a cabo. Estas auditorías también han confirmado en el año 2008 los puntos fuertes del SIGEMA:

- La gran implicación del personal auditado en la implantación y mejora continua del sistema de gestión ambiental.
- La integración del sistema de gestión ambiental en los distintos procesos de la organización, así como la elección de objetivos enfocados a la mejora continua.
- La definición del cuadro de mando de indicadores de la instalación, en el que se incluye una perspectiva ambiental.

Las campañas ligadas a fomentar una cultura de respecto al medio ambiente entre el personal, basadas en lograr actitudes proactivas en este ámbito, han desembocado en la definición de objetivos anuales no ligados a aspectos significativos de la instalación, sino dirigidos a fomentar la participación del personal mediante la segregación y el posterior reciclaje de residuos y subproductos (papel y cartón, plásticos, chatarra, vidrio,...). Esto ha permitido pasar de unas 400 tm de residuos eliminados en el vertedero de residuos urbanos a finales de los años 90, a 128 tm en el año 2008. Además, y complementando estos objetivos particulares, la central ha desarrollado otros proyectos globales y genéricos de tipo medioambiental: ante la edición de la nueva norma ISO 14.001:2004 en noviembre de 2004, la C.N. Cofrentes adaptó durante el primer semestre del año 2005 su Sistema de Gestión Ambiental para adecuarlo a

las nuevas directrices y requisitos normativos. La auditoría de AENOR en octubre de 2005 confirmó la correcta adecuación del sistema.

Durante los periodos de recarga se intensifican las actividades medioambientales, siguiendo de forma aún más rigurosa todos los requisitos legislativos y las normas internas de actuación, pudiendo demostrarse también el cumplimiento más estricto de todos los apartados relacionados con la seguridad, el medio ambiente y la protección radiológica.

Por otro lado, como una de las instalaciones de generación más importantes de IBERDROLA, la C.N. Cofrentes ha contribuido desde el año 2005 a la obtención y posterior mantenimiento del Certificado Glocal Ambiental de aquélla, a través de sus aportaciones documentales y mediante el cumplimiento de las directrices ambientales corporativas que se han comprometido para la central.

Por otro lado, cuando el Grupo Intergubernamental de expertos de la ONU para el cambio climático (IPCC) ha confirmado que éste es el principal y mayor problema ambiental de la humanidad, la Central Nuclear de Cofrentes contribuye a su reducción evitando anualmente la emisión a la atmósfera de casi 7 millones de toneladas de dióxido de carbono. Si bien nuestra mejor y más directa aportación ambiental se centra en la nula emisión de gases de efecto invernadero, el afán de mejora en la central nos ha llevado a trabajar a lo largo de estos años en objetivos tan amplios y dispares como el reciclado y la valorización de los residuos urbanos producidos en la instalación, el ahorro energético en consumos auxiliares, la optimización del rendimiento térmico y el aprovechamiento del combustible, la realización de la balsa de recogida del efluente en las prácticas contra incendios, o la reducción en la producción de aceites usados. Esta es la realidad ambiental de la C.N. Cofrentes durante los últimos 25 años. Nuestra mejor y más directa aportación ambiental es la reducción en la emisión de gases de efecto invernadero, desde la operación segura y fiable; no obstante, también hemos de señalar que la actividad de la central, comparada con otras actividades industriales, no influye negativamente en problemas ambientales no menos importantes como son: la lluvia ácida, el SMOG fotoquímico, la contaminación de las aguas superficiales y/o subterráneas, el agujero en la capa de ozono, o la sobreexplotación de los recursos naturales. ■