

**ENDESA
reconoce**

la importancia que tiene el medio ambiente en la producción de energía eléctrica y en la minería del carbón, así como la responsabilidad de hacer compatible su protección con el desarrollo económico y social de sus respectivos entornos.

**Por ello, ENDESA
se compromete**

a ir más allá del estricto cumplimiento de la normativa vigente intensificando los esfuerzos necesarios y estableciendo los procedimientos precisos para garantizar el uso racional de los recursos y la minimización de los residuos, contribuyendo al desarrollo sostenible demandado por la sociedad.

Para el cumplimiento de su Compromiso, se aplicarán los siguientes Principios que constituyen el Código de Conducta Medioambiental de ENDESA:

- . **INTEGRAR** la política ambiental en la estrategia corporativa de la Empresa utilizando criterios medioambientales en los procesos de planificación y toma de decisiones.
- . **UTILIZAR** racionalmente los recursos y reducir la producción de residuos, emisiones, vertidos e impactos ambientales, haciendo que las instalaciones y actividades de la Empresa sean cada día más respetuosas con el entorno.
- . **MANTENER** en todos los Centros un control permanente y la revisión periódica del comportamiento medioambiental y de la seguridad de las instalaciones, comunicando los resultados obtenidos.
- . **CONSERVAR** el entorno natural de las instalaciones mediante la adopción de medidas encaminadas a la protección de las especies de fauna y flora y sus hábitats.

- . **POTENCIAR** el uso de energías renovables y la investigación y el desarrollo de tecnologías más limpias y eficientes en la explotación minera del carbón y en la generación de energía eléctrica.
- . **PROMOVER** un mayor grado de sensibilización y concienciación para la protección ambiental del entorno mediante la formación interna y externa y la colaboración con las autoridades y asociaciones ciudadanas.
- . **DEMANDAR** a las empresas filiales, contratistas y proveedores la implantación de políticas medioambientales coherentes con los presentes Principios.
- . **FOMENTAR** el uso racional y el ahorro de energía entre los usuarios y la sociedad en general.

TRANSFORMACION DE LA C.T. DE AS PONTES

Objetivo:

- Reducir en un 40% las emisiones de SO₂ con relación a las autorizadas.

Actuaciones a realizar:

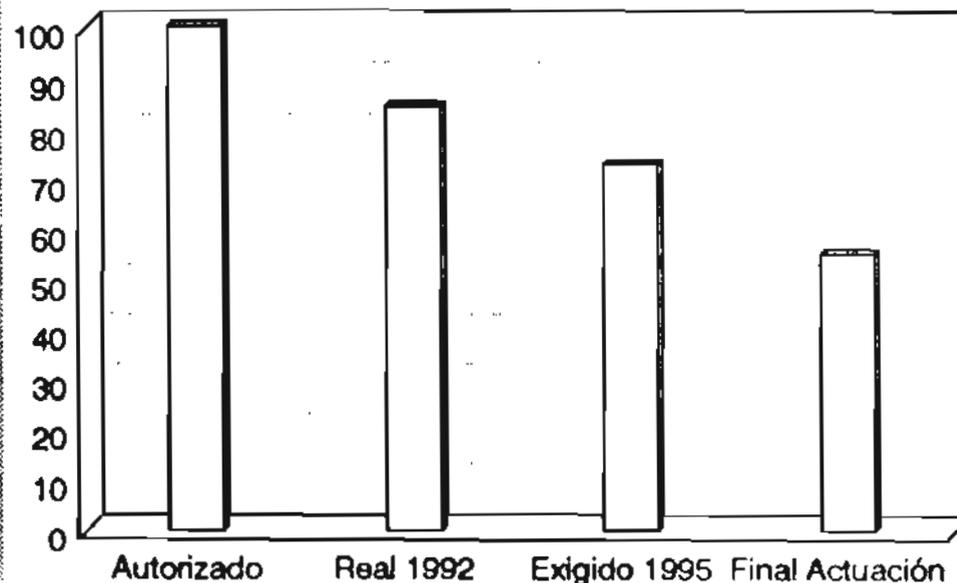
- Transformación de las calderas de los cuatro Grupos para consumir una mezcla al 50% (en energía) de lignito de la mina y hulla subbituminosa importada.
- Dotación de instalaciones para descarga de carbón importado en el Puerto de El Ferrol.
- Construcción de un parque para carbón importado en As Pontes.
- Readaptar la Mina a una producción de 6.000 kt/año.

Inversión y plazos previstos:

- 18.000 Mptas.
- Inicio de la actuación: 1993
- Finalización de la actuación: 1995

Reducción prevista de las emisiones de SO₂

Indice de emisión (%)



READAPTACION DE LA C.T. TERUEL

Objetivo:

- Reducir en un 90% las emisiones de SO₂ hasta niveles muy inferiores a los exigidos por la legislación española para los años 1995-1998, y mantener el consumo de los carbones locales mediante la construcción de un grupo de combustión limpia, procurando un mínimo impacto en los costes de generación.

Actuaciones a realizar:

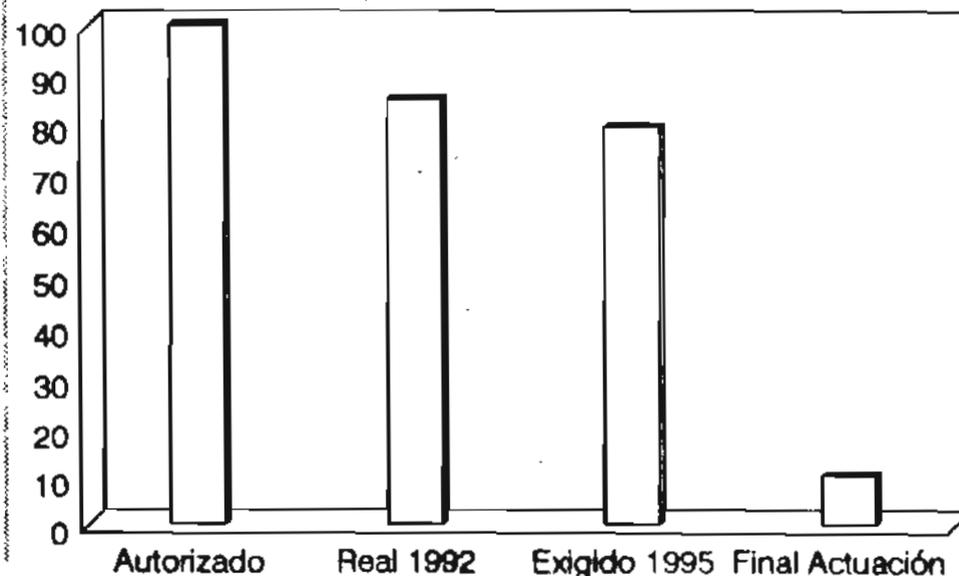
- Instalación de sistemas de desulfuración de gases en todos los Grupos de la Central, consumiendo una mezcla en proporciones adecuadas de lignito de la cuenca y de hulla importada.
- Construcción de un Grupo con lecho fluidizado circulante (L.F.C.) de 175 MWe para mantener la utilización de lignitos de la cuenca (retención de emisiones de SO₂ superiores al 90% y baja emisión de NO_x).

Inversión y plazos previstos:

- Instalación sistemas desulfuración: 20.000 Mptas.
- Construcción lecho fluidizado circulante (L.F.C.): 45.000 Mptas.
- Inicio actuaciones: 1.993
- Finalización: 1.998

Reducción prevista de las emisiones de SO₂

Indice de emisión (%)



ACTUACION EN LA C.T. COMPOSTILLA II

Objetivo:

- Reducir las emisiones globales de SO₂ de la Central en torno a un 25%, incrementando simultáneamente el consumo de carbones locales con mayor contenido en azufre.

Actuaciones a realizar:

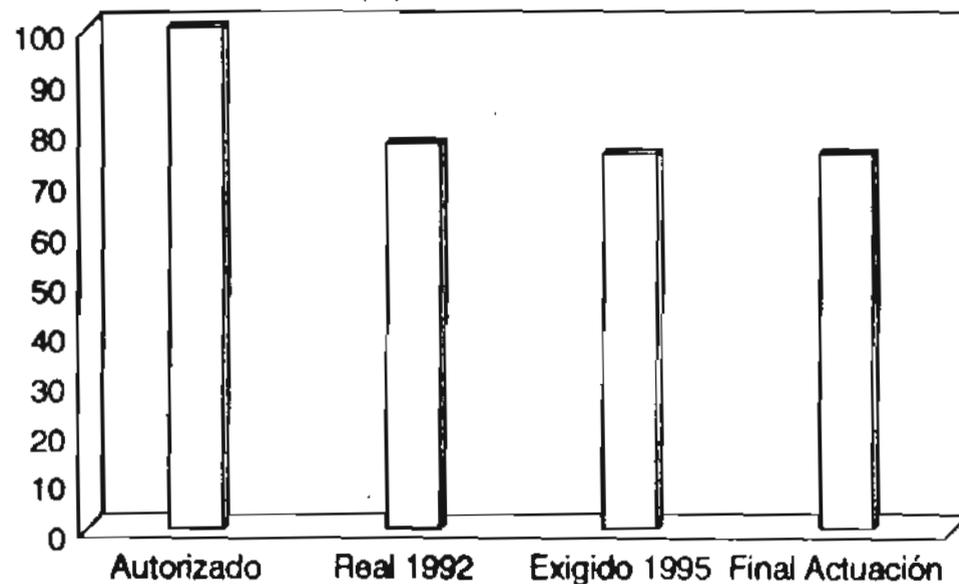
- Selección de carbones locales para controlar las emisiones.
- Desulfuración de los gases de combustión en el grupo destinado al consumo de los carbones de mayor contenido en azufre.

Inversión y plazos previstos:

- 9.000 Mptas.
- Inicio de las actuaciones: 1994
- Finalización: 1996

Reducción prevista de las emisiones de SO₂

Índice de emisión (%)



CENTRAL TERMICA CON GASIFICACION DE CARBON INTEGRADA EN CICLO COMBINADO (PROYECTO ELCOGAS)

Objetivo:

- . Demostración tecnología de GICC con carbones españoles y otros combustibles.
- . Desarrollo proceso de uso limpio del carbón con muy bajas emisiones atmosféricas ($\text{SO}_2 < 25 \text{ mg/m}^3 \text{ N}$; $\text{NO}_x < 150 \text{ mg/m}^3 \text{ N}$; partículas $< 8 \text{ mg/m}^3 \text{ N}$) y con residuos comercializables.
- . Aplicación de un sistema de generación de ciclo combinado total con un rendimiento energético muy superior (42,5%) al de una planta convencional.
- . Menores emisiones específicas (g/kWh) de CO_2 que en centrales convencionales de carbón.

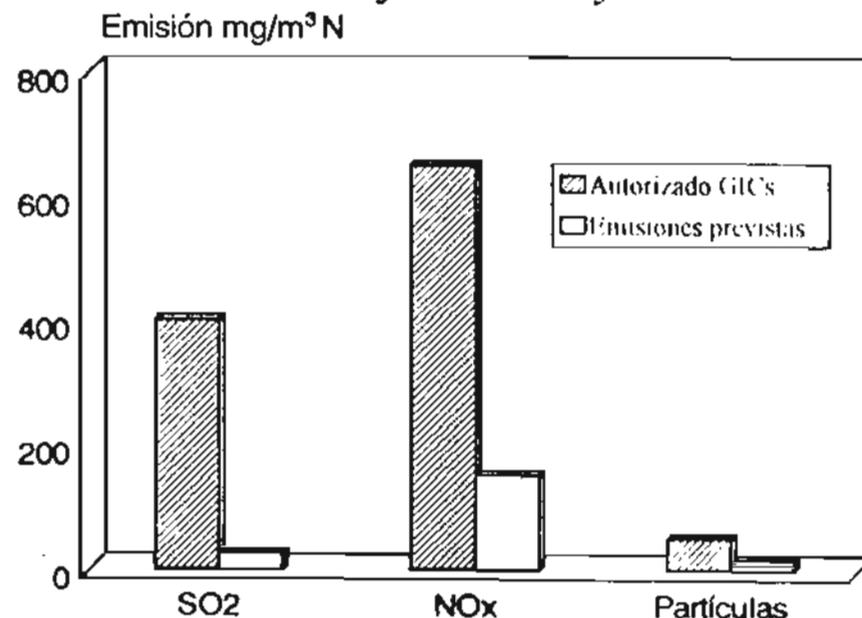
Actuaciones a realizar:

- . Construcción Planta de GICC de 335 MWe en Puertollano (C.Real). En la actualidad esta instalación es la de mayor potencia de su clase a nivel mundial, para ello, ENDESA promueve y lidera un Consorcio de las principales empresas eléctricas españolas y de la CEE.

Inversión y plazos previstos:

- . 77.811 Mptas.
- . Con financiación parcial de la CEE.
- . Inicio de las actuaciones: 1992
- . Finalización: 1997

Emisiones a la atmósfera del Proyecto ELCOGAS



POTENCIACION DE LA UTILIZACION DE ENERGIAS RENOVABLES Y AHORRO ENERGETICO

Objetivo:

- . Intenso desarrollo en el empleo de la energía eólica.
- . Análisis, estudio y aplicaciones de otras formas de energías renovables (solar, biomasa).

Inversión y plazos previstos:

- . 8.500 Mptas. en proyectos confirmados.
- . Finalización de las actuaciones consolidadas: 1.996

Actuaciones a realizar:

- . Instalación a corto plazo de 45 MWe de nueva potencia eólica.
- . Diseño y construcción del primer aerogenerador español de 500 kW, operativo en 1.995.
- . Participación de ENDESA en la promoción de la instalación de 750 MWe eólicos en diferentes áreas de España, a lo largo de la presente década.
- . Participación en proyectos de demostración de una planta fotovoltaica de 1 MW y estudios de aprovechamiento térmico de energía solar.

ACTUACIONES EN EL AREA DE LA GESTION MEDIOAMBIENTAL 17.

Objetivo:

- . Potenciación de la gestión medioambiental interna y externa.

Actuaciones a realizar:

1. Revisión y potenciación de la organización.
2. Programas de comunicación y formación.
3. Programa de colaboración con las administraciones y otros organismos.
4. Programa de homologación medioambiental de contratistas y proveedores.
5. Manual de procedimientos medioambientales.
6. Sistema interno de información medioambiental.
7. Programa de gestión medioambiental de instalaciones auxiliares y oficinas.
8. Programa de auditorías medioambientales.
9. Programa de gestión de riesgos medioambientales.
10. Programa de I+D medioambientales.
11. Programa de transferencia y diversificación tecnológica.

Inversión y plazos previstos:

- . Según necesidades específicas de cada actuación.