

no que otra central de tecnología convencional. También se reducen las emisiones de dióxido de azufre y de óxido de nitrógeno.

Por eso, es de vital importancia desarrollar estos procesos a escala comercial lo antes posible, para la explotación generalizada del carbón por esta vía.

Pese a lo costoso del proyecto, la Comisión Europea decidió el 4 de diciembre de 1991 apoyar la propuesta de construir una planta de demostración en España, concretamente en Puertollano. Ya se han dado los primeros pasos en la construcción de la Central Térmica, en la que estarán puestos los ojos de todos los expertos en energía de la CE.

En definitiva, en las próximas décadas, el carbón limpio será una fuente vital de energía para Europa. Las nuevas tecnologías desarrolladas por la CE permitirán que el carbón nos suministre energía en el siglo XXI, de forma tan eficiente y aceptable, desde el punto de vista medioambiental, como técnicamente sea posible.



La nueva Central utilizará los combustibles residuales del Complejo Petroquímico (en la fotografía)

## CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO DE PUERTOLLANO

- **ENCASUR, EMPRESA INTEGRADA EN EL GRUPO ENDESA, DISPONE DE UNAS RESERVAS EXPLOTABLES DE 60 MILLONES DE TONELADAS. EXISTEN 15 MILLONES MAS, CORRESPONDIENTES A LAS CONCESIONES DE OTRAS EMPRESAS.**
- **ESTAS RESERVAS PERMITIRAN UNA EXTRACCION ANUAL DE 1,2 MILLONES DE TONELADAS DE CARBON BRUTO DURANTE MAS DE 60 AÑOS DE EXPLOTACION.**
- **LAS EXPLOTACIONES MINERAS DE PUERTOLLANO, CON UNA ANTIGÜEDAD DE MAS DE 100 AÑOS, CONSTITUYEN UN YACIMIENTO MUY BIEN CONOCIDO.**

LA CALIDAD MEDIA DEL CARBON DISPONIBLE ES LA SIGUIENTE:

<b>HUMEDAD</b>	<b>10%</b>	<b>CENIZAS</b>	<b>50%</b>	<b>MATERIAS VOLATILES</b>	<b>22%</b>
<b>CARBONO FIJO</b>	<b>18%</b>	<b>AZUFRE</b>	<b>1,2%</b>	<b>P.C.S.</b>	<b>3.600 kcal/kgs.</b>

- **EL CARBON ES EL COMBUSTIBLE FOSIL MUNDIAL MAS ABUNDANTE Y AMPLIAMENTE REPARTIDO, CON UNAS RESERVAS PARA MAS DE 200 AÑOS.**

- **LAS RESERVAS DE PETROLEO Y DE GAS NATURAL NO LLEGAN A LOS 50 Y 60 AÑOS RESPECTIVAMENTE, DE ACUERDO CON LOS CONSUMOS ACTUALES.**

- **LA UTILIZACION DEL CARBON CON FINES TERMICOS REPRESENTA DEL ORDEN DEL 50% DE TODA LA ENERGIA ELECTRICA MUNDIAL.**

- **ES POSIBLE AUMENTAR ESTAS RESERVAS MEDIANTE TECNOLOGIAS, COMO LA GASIFICACION DEL CARBON,**

**QUE PERMITEN LA UTILIZACION ECONOMICA DE CARBONES DE ALTO CONTENIDO EN AZUFRE O DE MEZCLAS CON COMBUSTIBLES RESIDUALES.**

- **LAS CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES DE HOY, Y CADA VEZ MAS LAS DEL FUTURO, EXIGIRAN TECNOLOGIAS CAPACES DE USO LIMPIO DEL CARBON, LO QUE NOS OBLIGARA A OBTENER ALTOS GRADOS DE LIMPIEZA DE GASES Y ELEVADOS RENDIMIENTOS ENERGETICOS CON EL FIN DE REDUCIR LAS EMISIONES DE CO2 Y RESOLVER EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS SOLIDOS CREADOS POR OTRAS TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS.**

## ABASTECIMIENTO DE AGUA

**NECESIDADES DE AGUA PARA GRUPO DE 350 MW (GICC):**

**900 M3/HORA**

**CONSUMO ANUAL DE AGUA 900 x 6.500 HORAS/AÑO:**

**6 HM3**

**LA MEJOR ALTERNATIVA PARA SUMINISTRAR EL AGUA NECESARIA A LA PLANTA ES LA CONSTRUCCION DE UNA PRESA EN LA CERRADA DE "LAS NAVAS", EN EL RIO MONTORO.**

**COSTE DE LA PRESA DE LAS NAVAS: 1.260 millones de ptas**

**COSTE DE LA CONDUCCION A LA CENTRAL: 500 millones de ptas**

**INVERSION: 1.760 millones de ptas**