



Nº 217 - SEPTIEMBRE/OCTUBRE 2009 - AÑO XXXV

energía

INGENIERÍA ENERGÉTICA
Y MEDIOAMBIENTAL

Órgano difusor de:
COMITÉ NACIONAL DE ESPAÑA



Sistemas de energía en Estados Unidos

El potencial realista de las energías renovables

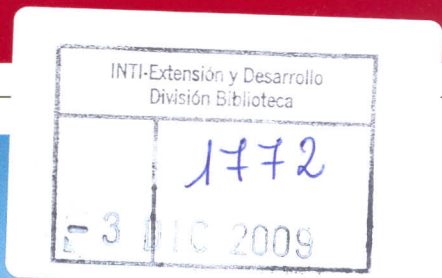
Gestión eólica con hidrógeno

Sistema eólico-diésel en la isla de San Cristóbal (Galápagos)

Microrredes eléctricas. Concepto, perspectivas y líneas de desarrollo

Aplicaciones informáticas para estudios de viabilidad de recursos energéticos distribuidos

Potencia osmótica. Una nueva tecnología de generación hidroeléctrica



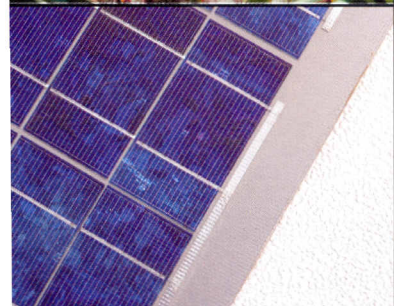
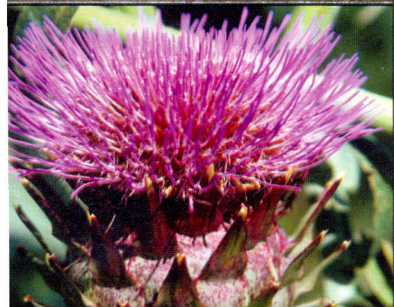
¿Conectar energía limpia a la red?

ABB está ayudando a construir el mayor parque eólico marino del mundo. Mediante la utilización de nuestras tecnologías de transporte eléctrico eficientes se espera, con este parque de 400 megavatios, evitar la emisión a la atmósfera de hasta 1,5 millones de toneladas anuales de CO2 y al mismo tiempo mejorar la fiabilidad de la red eléctrica. Ésta es sólo una de las formas en las que nosotros, como los mayores proveedores a nivel mundial de productos y servicios eléctricos para la industria eólica, contribuimos a combatir el cambio climático a través de las fuentes de energía renovable. www.abb.com/energyefficiency

Naturalmente.

Power and productivity
for a better world™





INFORMES

Sistemas de energía en Estados Unidos, por S. O'Keefe	38
El potencial realista de las energías renovables, por C. Dopazo y N. Pueyo	44

ENERGÍA EÓLICA

Gestión eólica con hidrógeno, por F. Gutiérrez, D. Cofente, I. Guerra, J. Amador, A. Ceña y J.J. Mostaza	50
Implementación y evaluación del modelo dinámico, por A. Ríos Villacorta	62
Sistema eólico-diésel en la isla de San Cristóbal (Galápagos), por Á Ginel Díez y D. De Francisco Abad	72

GENERACIÓN DISTRIBUIDA

Microrredes eléctricas. Concepto, perspectivas y líneas de desarrollo, por B. Sauras, D. Rivas y M. Aguado	80
Aplicaciones informáticas para estudios de viabilidad de recursos energéticos distribuidos, por J.A. Martínez Velasco y J. Martín-Arnedo	88

ENERGÍA OSMÓTICA

Potencia osmótica. Una nueva tecnología de generación hidroeléctrica, por J. Alonso Álvarez	98
--	----

CIGRÉ

Resúmenes de los trabajos enviados por el Comité Español de CIGRÉ a la Central de París, para su presentación pública en la Asamblea General de CIGRÉ - París 2010. por Cigré	104
---	-----

SECCIONES FIJAS

Noticias	6
Directorio	113
Índice alfabético de anunciantes	117