

# e energía

INGENIERÍA ENERGÉTICA  
Y MEDIOAMBIENTAL



Órgano difusor de:  
COMITÉ NACIONAL DE ESPAÑA



**Diseño, montaje  
y puesta en  
funcionamiento de  
un laboratorio de  
hidrógeno y pilas  
de combustible**

**Redes inteligentes  
y generación  
distribuida local  
(y II)**

**Iniciativa LivingCAR  
público-privada para  
la implantación  
de la movilidad  
sostenible en  
entornos urbanos  
a través del uso  
de vehículos 100%  
eléctricos**

**Modernización  
estratégica del  
stock de cables**

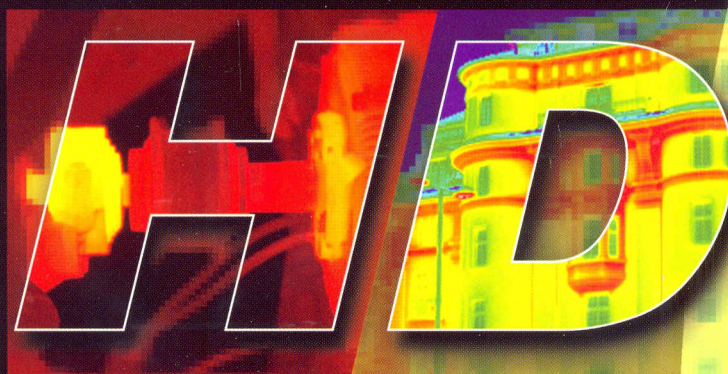
**Elección óptima,  
económica y  
ecológica de un  
cable de MT**

**30 aniversario  
del primer  
concentrador solar  
cilindro parabólico  
desarrollado en  
España (y II).  
Situación actual**

**Gestión del ciclo de  
vida de las plantas  
energéticas**

**Un impulso nuclear  
generalizado**

**Novedad**



**Cámaras termográficas  
de alta definición**

Ti32

TiR32

**FLUKE®**

**Les presentamos las cámaras  
de alta definición  
Fluke Ti32 & TiR32**

Cámaras termográficas de alta definición que son verdaderamente asequibles. Diseñadas para profesionales, la Ti32 es un instrumento que se puede utilizar en cualquier lugar para solucionar fallos reales o detectar posibles fallos durante las tareas periódicas de mantenimiento y reparación. También en la inspección de edificios (TiR32). Gracias a su calidad superior de imagen, las lentes opcionales, las baterías intercambiables y la intuitiva interfaz de usuario, la robusta Ti32 & TiR32 es perfecta para aquellos profesionales que precisan de movilidad. Eche un vistazo a sus características:

- Calidad de imagen de alta definición: sensor de 320 x 240 píxeles y sensibilidad térmica (NETD) de 50mK
- Máxima robustez: supera la prueba de caída de 2m
- Versatilidad: Lentes gran anular y teleobjetivo opcionales
- Tecnología IR Fusión: combina imágenes infrarrojas y de luz visible
- Máximo retorno en la inversión, gracias a sus altas prestaciones a un precio asequible

**Solicite hoy mismo la Guía sobre los principios básicos de la termografía totalmente GRATIS**

Visite [www.fluke.es/hd](http://www.fluke.es/hd)

**Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.**

**Las mejores  
prestaciones  
a un precio increíble**

Obtenga toda la información sobre la termografía y sus aplicaciones en [www.fluke.es/HD](http://www.fluke.es/HD)  
☎ 91 4140100



## H2 Y PILAS

Diseño, montaje y puesta en funcionamiento de un laboratorio de hidrógeno y pilas de combustible, por L.Valverde, A. Irazo, F.J. Pino, F. Rosa, E. López y J. Guerra..... 44

## GENERACIÓN DISTRIBUIDA

Redes inteligentes y generación distribuida local (y II), por A. Pantoja-López..... 54

## DISTRIBUCIÓN/VEHÍCULO ELÉCTRICO

Iniciativa LivingCAR público-privada para la implantación de la movilidad sostenible en entornos urbanos a través del uso de vehículos 100% eléctricos, por P. Queipo Rodríguez..... 64

## DISTRIBUCIÓN

Modernización estratégica del stock de cables. El diagnóstico de cables como forma de optimizar la disponibilidad de una red de media tensión, por R. Dunker ..... 68

## MATERIALES/CABLES

Elección óptima, económica y ecológica de un cable de MT, por L. Recio Maíllo..... 76

## ENERGÍA SOLAR

30 aniversario del primer concentrador solar cilindro parabólico desarrollado en España (y II). Situación actual, por J.L. Cardona Enrich.... 80

## EFICIENCIA EN INSTALACIONES

Gestión del ciclo de vida de las plantas energéticas, por E. de Perthuis ... 88

## ENERGÍA NUCLEAR

Un impulso nuclear generalizado, por M<sup>o</sup>.T. Domínguez ..... 92

## CIGRÉ

Utilización de un Static Synchronous Series Compensator (SSSC) para controlar flujos de potencia en la red de 220 kV española, por D. Alvira, M. Torre, J. Bola, U. Búrdalo, M. Márquez, M.A. Rodríguez, J. Chivite, A. Hernández y S. Álvarez ..... 98

## SECCIONES FIJAS

Noticias..... 6  
Directorio..... 108  
Índice alfabético de anunciantes..... 112