



## NUESTRA PORTADA



El cable + FLEXIBLE y + SEGURO del mercado en caso de incendio

La serie de cables SEGURFOC-331 (AS+), está constituida por cables flexibles unipolares y multipolares de 600/1000 V. El diseño, construcción y ensayos cumplen con la norma internacional IEC 60502 y la norma de ensayos EN 50200 (PH-90), por lo que son capaces de mantener el servicio aún en las condiciones más extremas de incendio.

Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales de pública concurrencia, tales como sistemas de detección y alarma, ayuda a la evacuación y combate del incendio.

**General Cable**  
www.generalcable.es

# METALURGIA y ELECTRICIDAD

## sumario

|  |           |
|--|-----------|
| <b>EDITORIAL. LA CRISIS QUE VIENE</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>MUNDO INDUSTRIAL. NOTICIAS. FERIAS. CATALOGOS</b>                 | <b>4</b>  |
| <b>LA DISPONIBILIDAD ES LA MEDIDA PARA TODO</b>                      | <b>38</b> |
| <b>LA MAQUINA MAS BARATA ES AQUELLA QUE MENOS TIEMPO ESTA PARADA</b> | <b>44</b> |
| <b>CORTE CON LASER DE ELEMENTOS METALICOS EN 3D</b>                  | <b>46</b> |
| <b>MODULO LINEAL PARA POSICIONAMIENTOS RAPIDOS</b>                   | <b>48</b> |
| <b>EL RETO DEL PRENSADO</b>  | <b>49</b> |
| <b>NUEVAS SOLUCIONES PARA MEDICION DE PRECISION</b>                  | <b>54</b> |
| <b>OXICORTE CON CHORRO DE PLASMA CON VAPOR DE AGUA</b>               | <b>56</b> |
| <b>COMO REDUCIR EL COSTO DE ENSAMBLADO CON PASADORES EN ESPIRAL</b>  | <b>58</b> |
| <b>SOFTWARE PARA CORTE Y PUNZONADO</b>                               | <b>60</b> |
| <b>CADENA PORTACABLES MULTIDIMENSIONAL PARA ROBOT DE LACADO</b>      | <b>62</b> |
| <b>CRONICA TECNICA. NUEVOS PRODUCTOS</b>                             | <b>66</b> |
| <b>INDICE DE ANUNCIANTES</b>   | <b>80</b> |

**INGAPA**  
Insonorización Industrial

- Cabinas Acústicas
- Pantallas Acústicas
- Tratamientos Absorbentes
- Silenciadores de Lamas
- Silenciadores Reactivos
- Carenados Simples de Seguridad
- Extracciones
- Forzadas de Aire