

# CEM

Contadores de energía eléctrica multifunción  
para montaje carril DIN



Mucho más que un contador

# Serie **CEM**



**CEM C10**



**CEM C20**



**CEM C30**



**CEM M**

Preciso





## Preciso

- » Precisión en Energía Activa  
MID: Clase B (**EN 50470**)
- » Precisión en Energía Activa:  
Clase 1.0 (**IEC 62053-21**)
- » Precisión en Energía Reactiva:  
Clase 2.0 (**IEC 62053-23**)



Preciso

Versátil



Preciso

## Versátil

- » Bus de expansión lateral,  
**Sistema OSC**
- » Módulo de comunicación  
RS-485 Modbus/RTU
- » Ampliable en nuevos  
módulos de comunicación
- » Salida digital de impulsos  
incorporada de serie



Preciso

Versátil

**Seguro**



Preciso

Versátil

**Seguro**

- » Equipo totalmente precintable (botonera y bornes)
- » Adecuado para sistemas de facturación legal (**MID**)



Preciso

Versátil

Seguro

**Multifunción**



Preciso

Versátil

Seguro

## Multifunción

- » Medida de kg CO<sub>2</sub> consumidos y consumo en términos económicos (€, \$, INR, ...)
- » Medida parámetros eléctricos V, A, kW, kvar, cosφ, Hz
- » Medida en 4 cuadrantes



Preciso

Versátil

Seguro

Multifunción

**Competitivo**



Preciso

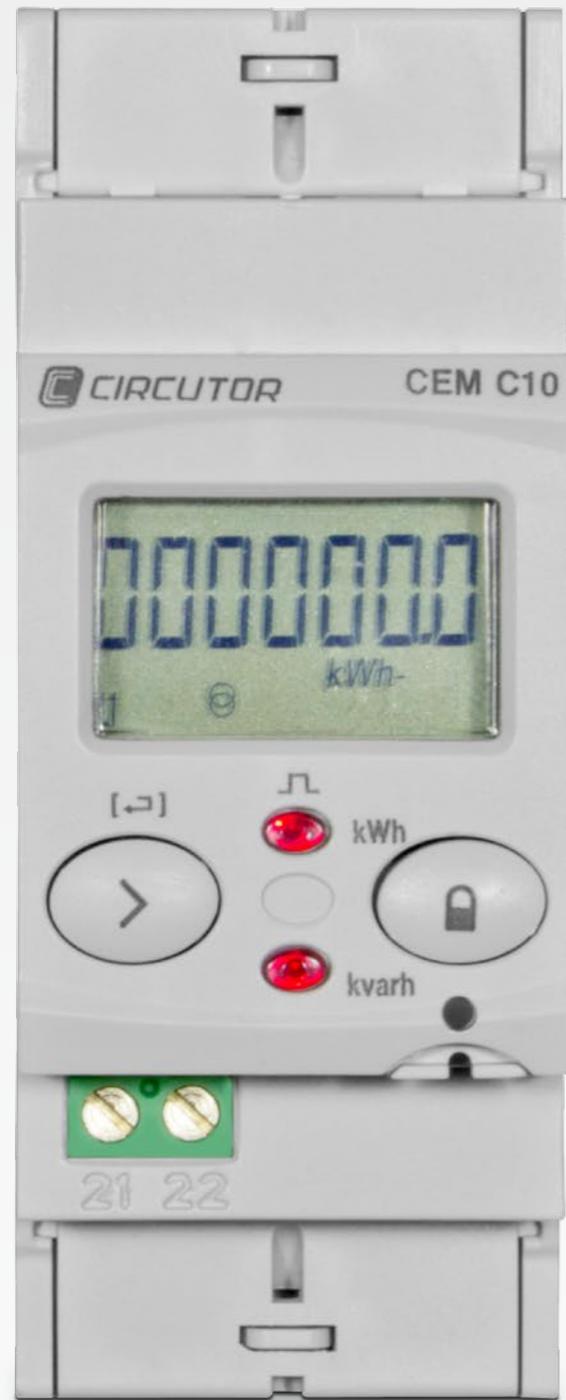
Versátil

Seguro

Multifunción

**Competitivo**

- » Mejor relación calidad-precio
- » Adaptable según circuito de medida o aplicación.



# CEM



Medida de parámetros eléctricos  
 $V$ ,  $A$ ,  $kW$ ,  $kW\cdot h$ ,  $kvar$ ,  $\cos \varphi$



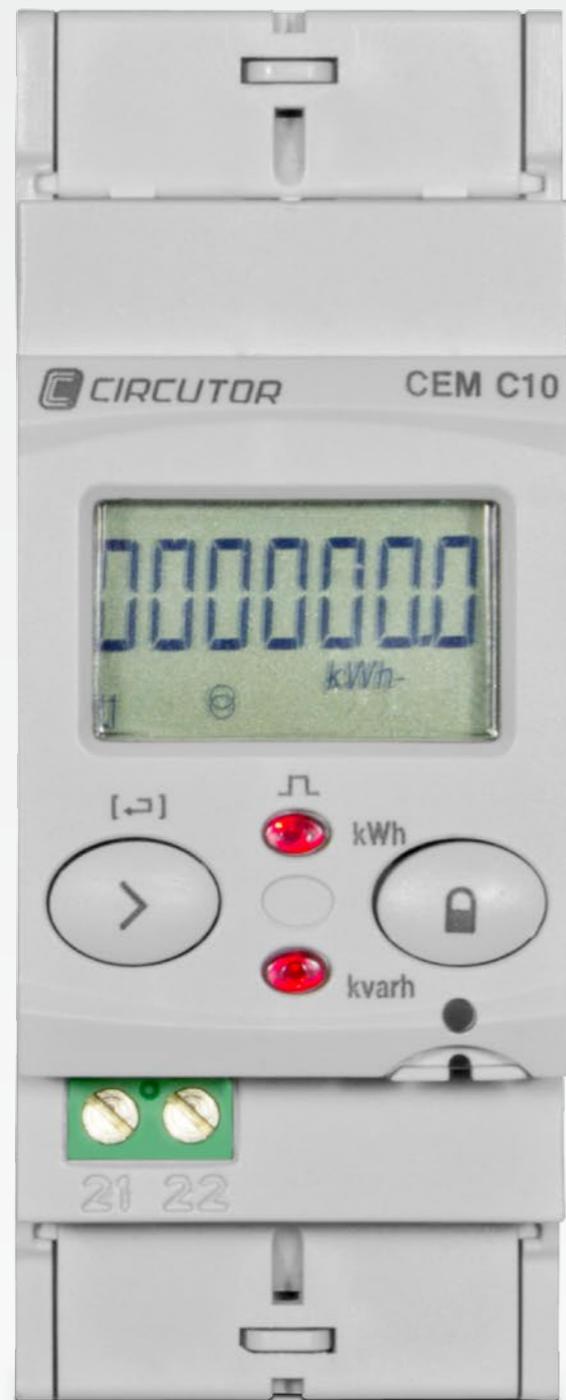
Rápida visualización por pantalla



Medida en 2 ó 4 cuadrantes



Salida de impulsos



# Más ventajas



## Certificación MID

Clase B/1 (EN 50470 / IEC 62053-21)



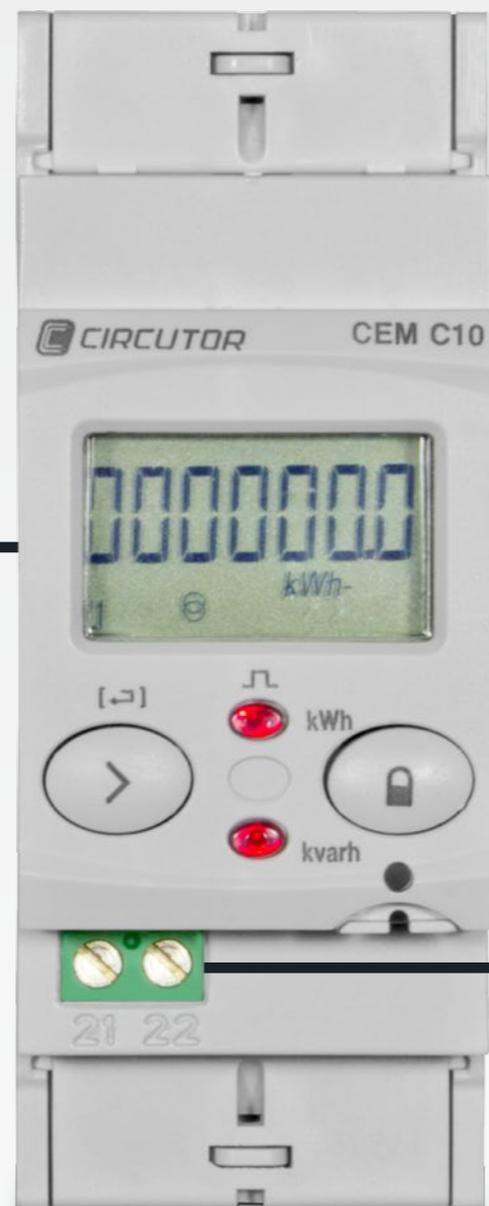
## Comunicaciones Ópticas OSC

Puerto óptico lateral para comunicaciones

# VERSÁTIL

## Sistema OSC

Sistema de expansión mediante bus óptico, para la adhesión de un módulo adicional de comunicación



## 1 salida impulsos

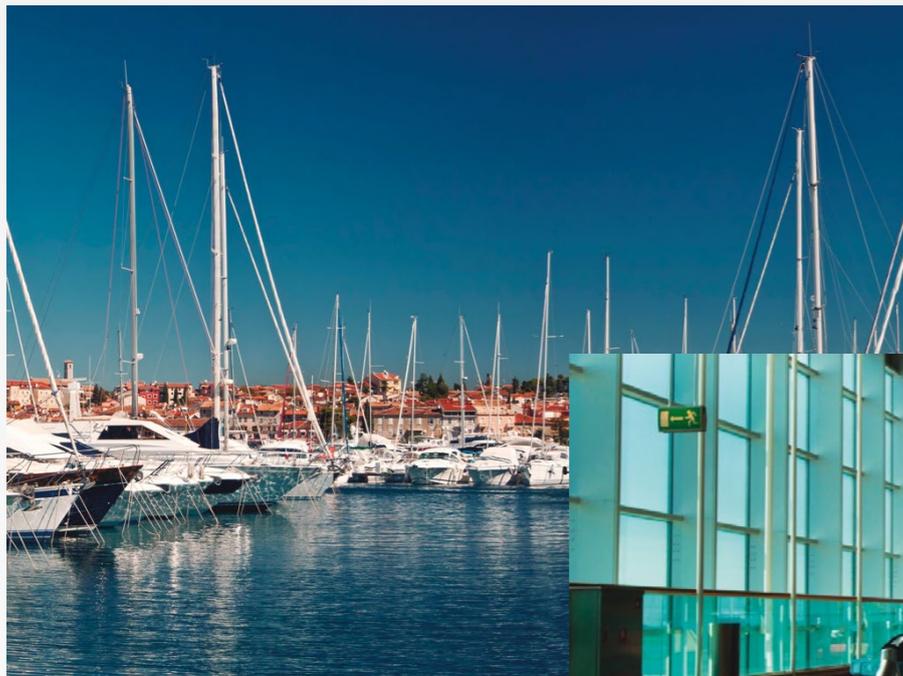
Salida de impulsos para la centralización de diferentes consumos.

# Infinidad de Aplicaciones

- » Control e imputación de costes energéticos
- » Monitorización de la demanda por usuario
- » Costes económicos por display



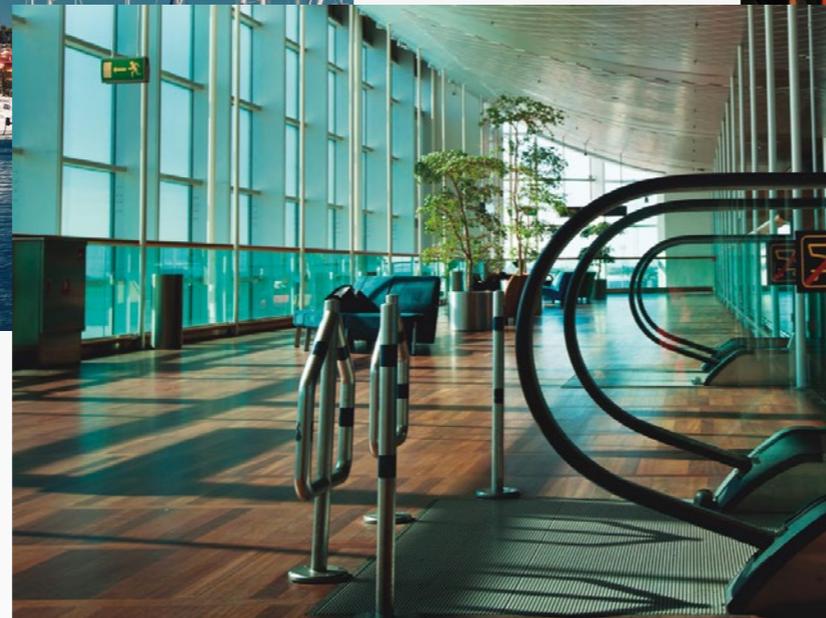
Centros comerciales



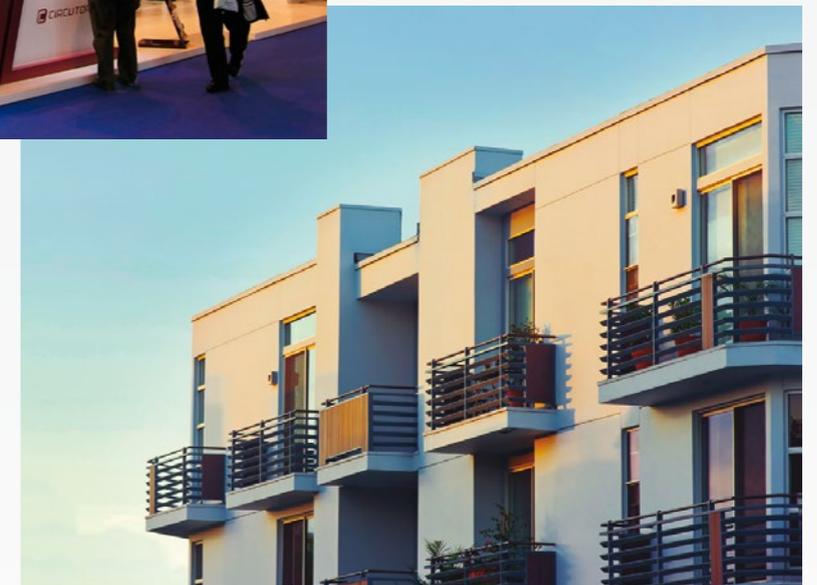
Puertos deportivos



Ferias y exposiciones



Aeropuertos y grandes infraestructuras



Apartamentos y residencias

## Otras características

- Envolverte tipo ABS + Policarbonato V0 autoextinguible
- Envolverte compacta en 2~4 módulos carril DIN, 61 mm de profundidad.
- Protección Frontal IP 51 / IP 40 Bornes
- LCD retro-iluminado
- 1 Salida de impulsos optoacoplada máx. 24 Vc.c. / 50 mA
- Tensión nominal 230 Vc.a. / 127 Vc.a.  $\pm 20\%$
- Frecuencia 50...60 Hz
- Consumo  $< 2\text{ W} / 10\text{ VA}$
- Precisión Energía Activa = Clase B (**EN 50470**)  
Clase 1 (**IEC 62053-21**)
- Precisión Energía Reactiva = Clase 2.0 (**IEC 62053-23**)
- Normativas **EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23**

# Nueva gama de contadores de energía eléctrica



2 módulos

## CEM-C10

Contador  
monofásico directo  
para carril DIN



4 módulos

## CEM-C20

Contador  
trifásico directo  
para carril DIN



4 módulos

## CEM-C30

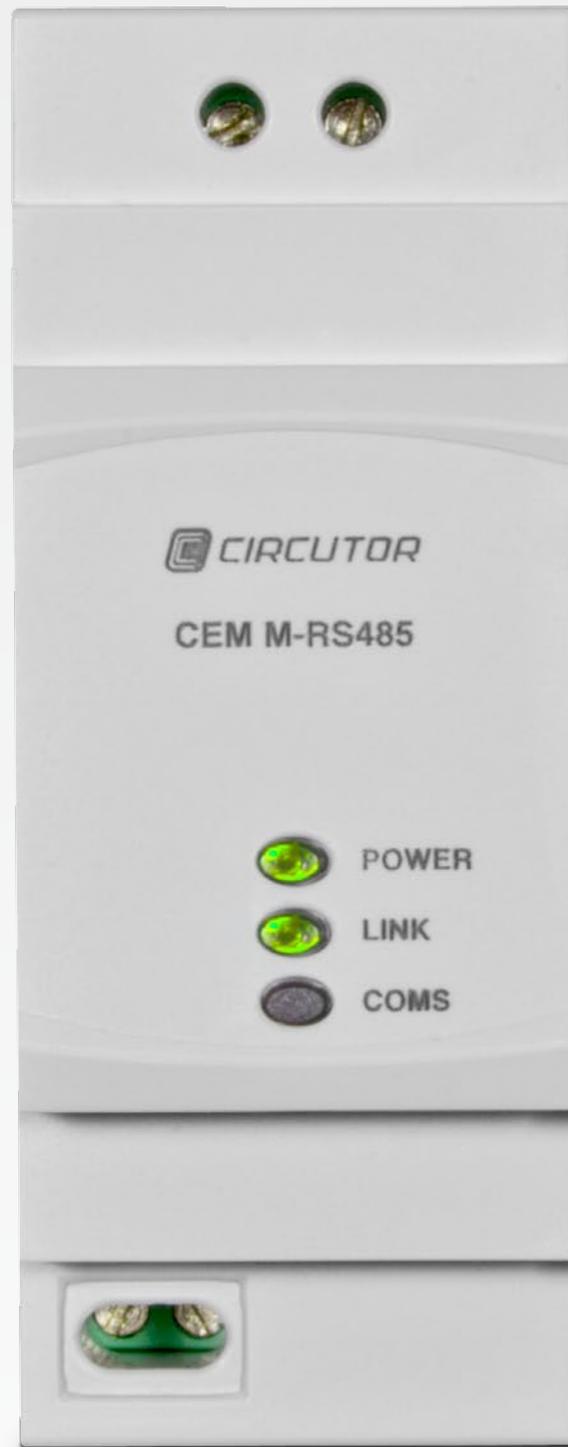
Contador  
trifásico indirecto  
para carril DIN



2 módulos

## CEM-M

Módulo de  
comunicación para  
contadores CEM



# CEM-M



Infinidad de protocolos

*Modbus/RTU, Modbus/TCP*

*(Próximamente: BACnet, LonWorks, Profibus, etc.)*



Módulos intercambiables

*cambiando un módulo cambiamos de protocolo.*

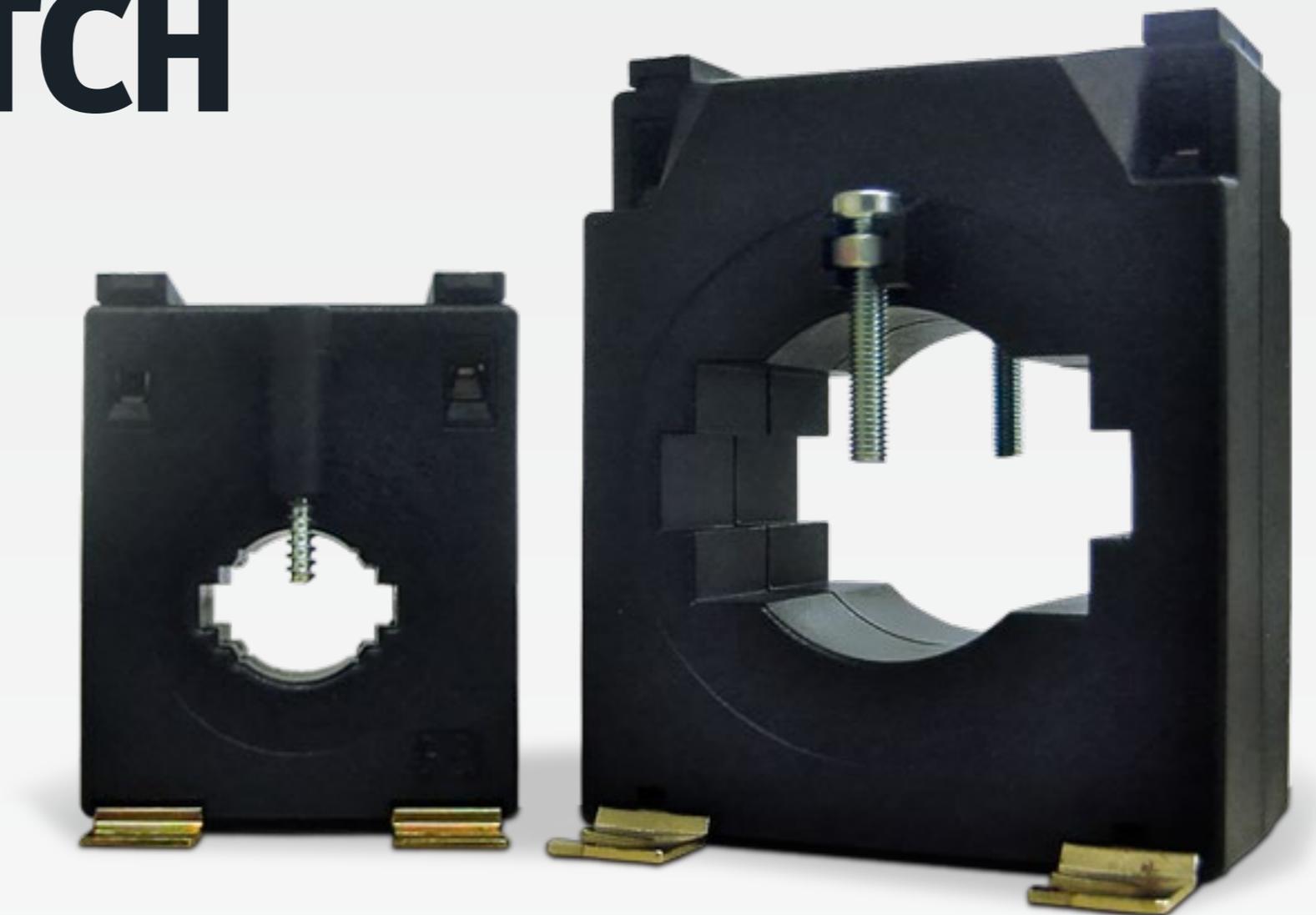


Tamaño reducido

*sólo 2 módulos de carril DIN*

# TC / TP / TCH

Amplia gama de transformadores de medida





*Tecnología para la eficiencia energética*



Tel. (+34) 93 745 29 00

Fax: (+34) 93 745 29 14

[central@circutor.com](mailto:central@circutor.com)

Vial Sant Jordi, s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona) España



[@circutor](https://twitter.com/circutor)



[youtube.com/circutoroficial](https://youtube.com/circutoroficial)



[circutor](https://in.circutor)