



COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

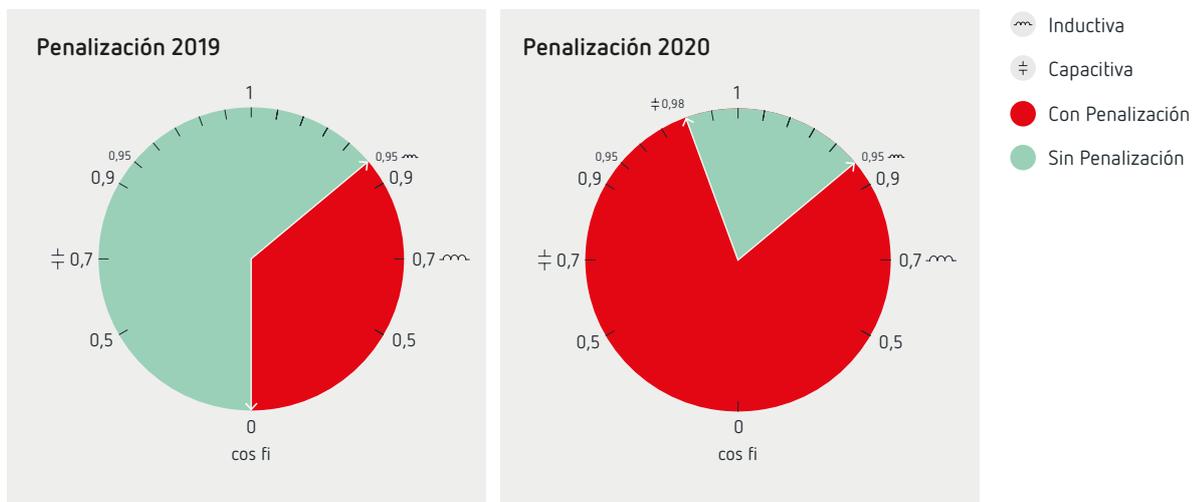
Nueva Penalización por Energía Reactiva Capacitiva

Nuevas Penalizaciones por Energía Reactiva Capacitiva



¿Cuándo entrará en vigor?

A partir del 1 de noviembre a las actuales penalizaciones por exceso de energía reactiva inductiva por coseno de fi inferior a 0,95 inductivo, se le sumará una nueva penalización por excesos de energía reactiva capacitiva por cos fi superior a 0,98 capacitivo:



Esta penalización se aplicará de forma horaria a todos los excesos de capacitiva que superen el límite de un **cos fi de 0,98 capacitivo**, cobrándose dichos excesos en la factura eléctrica a un coste de **0,05 €/kvarC.h.**



¿Dónde se aplicará?

Para todos los consumidores conectados a una tensión superior de 1 kV, es decir, todos aquellos que disponen de un transformador de potencia propio (p.e. las actuales tarifas 3.1A y tarifas 6.X).



¿A que horario afectará?

A todo el periodo 6, que corresponde siempre a la franja horaria, de lunes a viernes, entre las 0h - 8h, y las 24 horas de sábados, domingos y festivos de ámbito nacional. Recalcar que esto significa aproximadamente un total de 368 h/mes y **alrededor de un 51 % del total de horas anuales.**

🚫 EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON POSIBLES EXCESOS DE CAPACITIVA

Transformador	kvarC.h excedidos	Horas de P6	Recargo actual mensual / anual	Nuevo recargo mensual / anual
250 kVA	20 kvar	368 h	0 € / 0 €	368 € / 4416 €
400 kVA	25 kvar	368 h	0 € / 0 €	460 € / 5520 €
630 kVA	30 kvar	368 h	0 € / 0 €	552 € / 6600 €
1000 kVA	50 kvar	368 h	0 € / 0 €	920 € / 11040 €

¿Cuál es la solución?

En CIRCUTOR hemos diseñado una batería de condensadores con un nuevo sistema de regulación al que denominamos **Sistema Anti Capacitiva**.

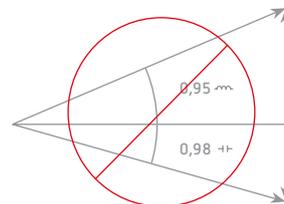
Este nuevo **Sistema Anti Capacitiva** aplicado en baterías automáticas de condensadores incorpora un **Computer Smart III**, que garantiza la medida sobre las tres fases de la instalación exactamente igual a como lo hace el contador de compañía, y que es también capaz de adaptarse a los diferentes cosenos de fi requeridos para cada periodo tarifario.

Para cumplir con la nueva legislación el equipo trabajará de manera automática con **2 cos fi objetivo diferentes**. En P6 se programará un coseno de fi en la parte alta inductiva (superior a 0.95) con una histéresis adicional que asegure no entrar en el rango de penalización por capacitiva, y en el resto de periodos se seguirá manteniendo como objetivo un coseno fi igual a 1.

Ante la previsión de otros futuribles cambios por penalización de energía reactiva, el **Computer SMART III** ofrece la posibilidad de llegar a trabajar con hasta 4 cos fi diferentes. Además de **medir sobre las 3 fases**, es también un **potente analizador de redes** que mide más de 150 variables.

Para grupos de compensación fija del transformador de potencia, el **Sistema Anti Capacitiva** se basa en un sistema el cual desconecta el condensador fijo cuando se encuentra en el periodo 6, volviendo a conectarlo en el resto de periodos.

Con esta nueva solución, desde CIRCUTOR seguimos apostando por el diseño de baterías de condensadores que garantizan la máxima eficiencia del sistema eléctrico; sin incurrir en posibles penalizaciones por energía reactiva tanto de carácter inductivo como capacitivo.



Regulador trifásico

Analizador de redes



EJEMPLO OPTIM FR6-P&P-400-440

Equipo base + Sistema Anti Capacitiva	Código	PVP Equipo Base	PVP Sistema Anti Capacitiva	PVP Total
OPTIM FR6-P&P-400-440	R54T25000C000	11723,93€	475€	12198,93

EJEMPLO OPTIM FR M-50-440

Equipo base + Sistema Anti Capacitiva	Código	PVP Equipo Base	PVP Sistema Anti Capacitiva	PVP Total
OPTIM FR M-50-440	R5Y380000C000	2087,87€	475€	2562,87