

Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability, Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure





Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability, Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure

***Soluciones tecnológicas de
infraestructura para mejorar y
rentabilizar su CPD***



EMERSON[™]
Network Power



¡Enhorabuena!

LA VANGUARDIA.com | Economía

Ediciones | Quiero | Tem

Portada Internacional Política Economía Sucesos Opinión Deportes Vida Tecnología Cu

Declaración de la Renta Marketing y Publicidad Fiscalidad y empresa Bolsa Emprendedores Vivienda Finanz

Los ayuntamientos españoles ayudan a salvar el déficit del Estado

"La mayor lección de compromiso con el país", se enorgullece el presidente de la Federación de Municipios y Provincias, Iñigo de la Serna

EL MUNDO Edición España | Versión Clá

SECCIONES Economía Vivienda Mercados Innovadores Ibex 35 Índices Compar

CRISIS El 6,62% de cierre de 2013, salvado por los 4.000 millones de superávit local

El Estado cumple 'en la práctica' el déficit gracias a los ayuntamientos

EL PAÍS PORTADA INTERNACIONAL PC

ECONOMÍA

ECONOMÍA EMPRESAS MERCADOS BOLSA MIS AHORROS VIVIENDA TECNOLOGÍA

▶ ESTÁ PASANDO Recibo de la luz Ejecutivos blindados Portugal sale del rescate Eu

España roza el objetivo de déficit

- El desfase presupuestario fue del 6,62% en 2013, una décima más de lo exigido por Bruselas

Noticias Economía

VALDEPEÑAS, COLMENAR VIEJO Y AZOFRA, ALGUNOS DE LOS AYUNTAMIENTOS

Superávit en 3.500 ayuntamientos españoles gracias a su buena gestión

En medio de los recortes y de la ley que obliga a los ayuntamientos al gasto mínimo, aparecen sorprendentemente que en España hay 3.500 ayuntamientos donde predomina el superávit gracias a una buena gestión donde el ahorro en tiempos de bonanza ha sido clave.

Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure



Ciudad abierta - La ciudad del futuro

- Objetivo: El ciudadano
- Invertimos en:
 - Hardware externo
 - Aplicaciones
 - Servidores
- Pero ¿qué pasa con la Infraestructura (SAIs, Aire acondicionado, cerramientos)

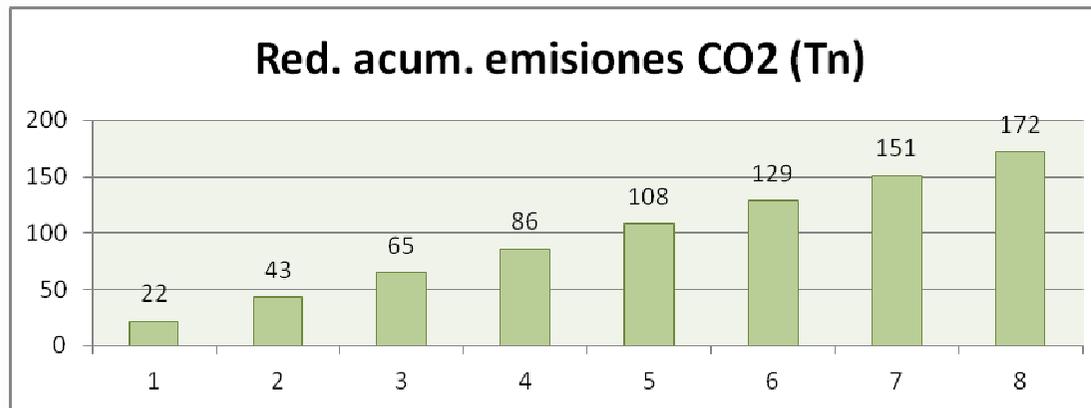
Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure



Ahorro energético – SAIs – caso real (36kW)

	Sistema SAI 130 KVA ($\eta=0,80$)	Sistema APM 90KVA ($\eta=0,955$)
Pérdidas anuales SAI [MWh]	78,8	14,9
Consumo anual AA [MWh]	31,5	5,9
Total consumo [MWh]:	110,4	20,8
Tn CO2 en pérdidas (0,28 kg CO2 / kWh):	26,5	5,0
Ahorros en € anuales (a 120€/MWh):	13.245	2.496
Ahorro anual:	10.748 €	
Tn CO2 ahorrados:	21,5	



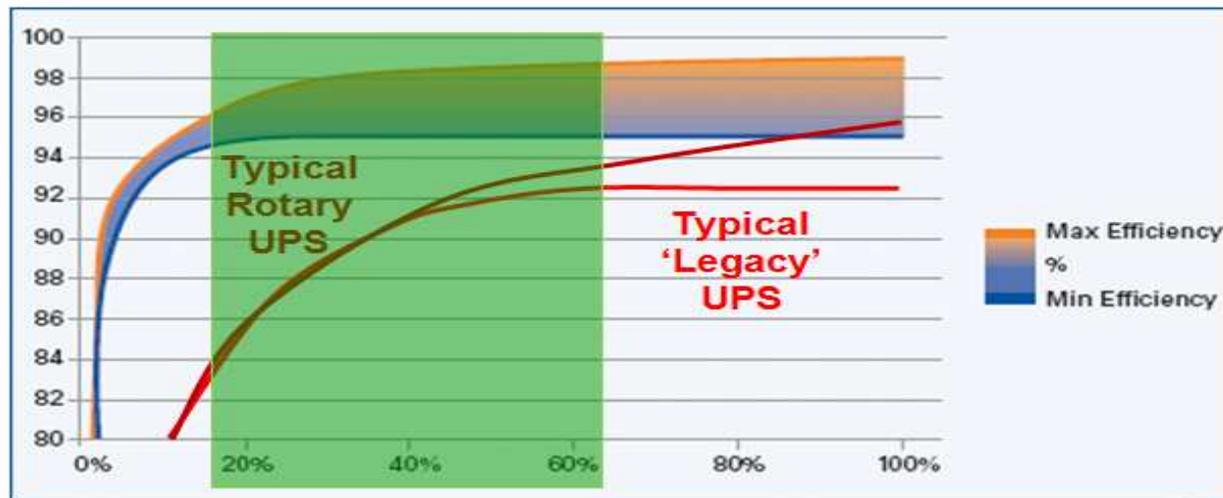
Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure



Ahorro energético - SAIs

- Nuevos transistores (CoolMOS™)
- Sistemas modulares
- Nuevos modos de funcionamiento (interactivo, trinity...)



Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise Availability, Capacity and Efficiency of Your Critical Infrastructure

Ahorro energético - Aire acondicionado

- Equipos de precisión
- Sistemas de freecooling
- Capacidad variable – ventiladores EC, compresor DScroll
- Trabajo en equipo



Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure


EMERSON
Network Power

Arquitectura cerrada



Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure




EMERSON[™]
Network Power

Ahorro energético – Sistemas cerrados

- Se evita la mezcla de aire caliente y frío
- Menor volumen de aire a enfriar
- Facilidad para aplicación de las recomendaciones ASHRAE
- Mayor temperatura de retorno - mejor rendimiento

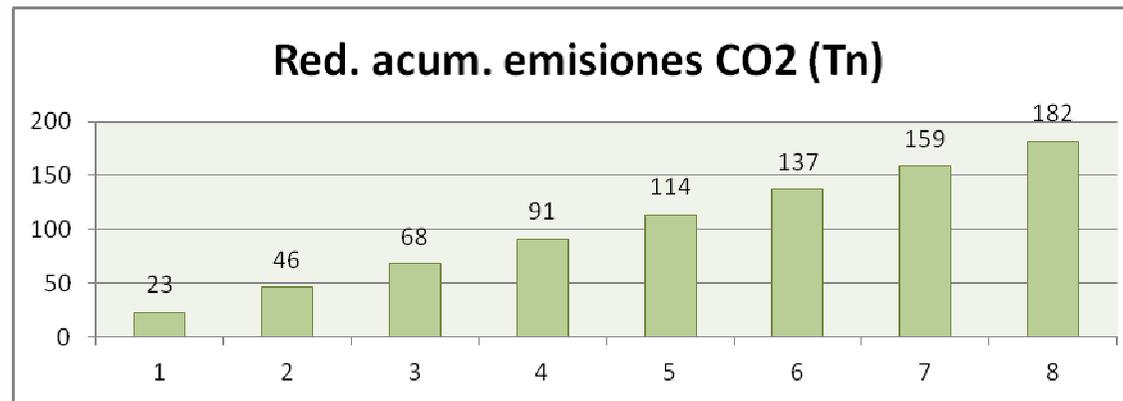
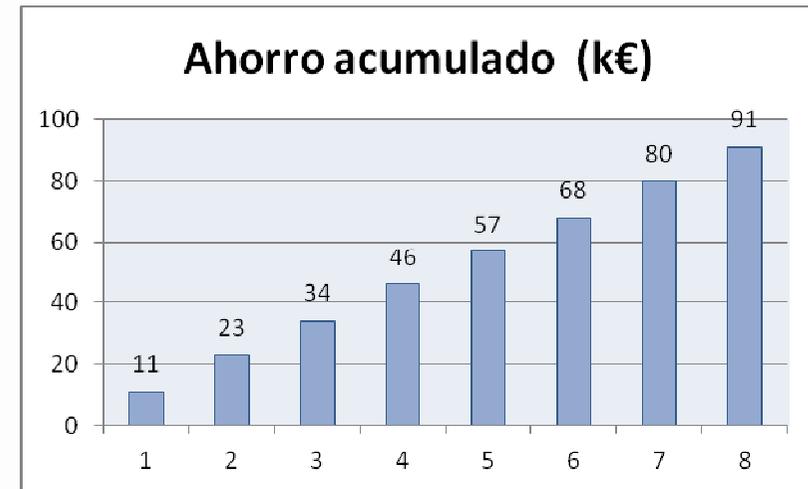
Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure



Un ejemplo Aire acondicionado + cerramiento

	Sala de 36 KW de Carga Térmica	
	Equipo Antiguo	Equipo Actual
Distribución de Aire	SIN Cerramiento	CON Cerramiento
Condiciones Temp/HR	22°C/50%	29°C/40%
Tipo de compresor	Scroll Estándar	Digital Scroll
Caudal de Aire	11.370 m3/h	11.370 m3/h
Consumo energético anual (Mwh)	157	62
Ahorro consumo eléctrico anual (Mwh)	95	
Ahorro consumo eléctrico anual (€)*	11.386	
Reducción anual emisión Ton CO2	22,8	



Making the **Future** of Your Business Possible

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure



¿Es rentable la sustitución?

- Tamaño del centro - consolidación
- Antigüedad de los equipos
- Tipo de equipo existente
- Ubicación
- Disposición a aceptar nuevas recomendaciones
- Carga de los equipos
- Posibilidad de cerrar pasillo

Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure



Emerson Network Power España

Sales.networkpower.es@emerson.com

www.emersonnetworkpower.es

Making the **Future** of Your Business **Possible**

Maximise **Availability**, **Capacity** and **Efficiency** of Your Critical Infrastructure

