

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***

¡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)

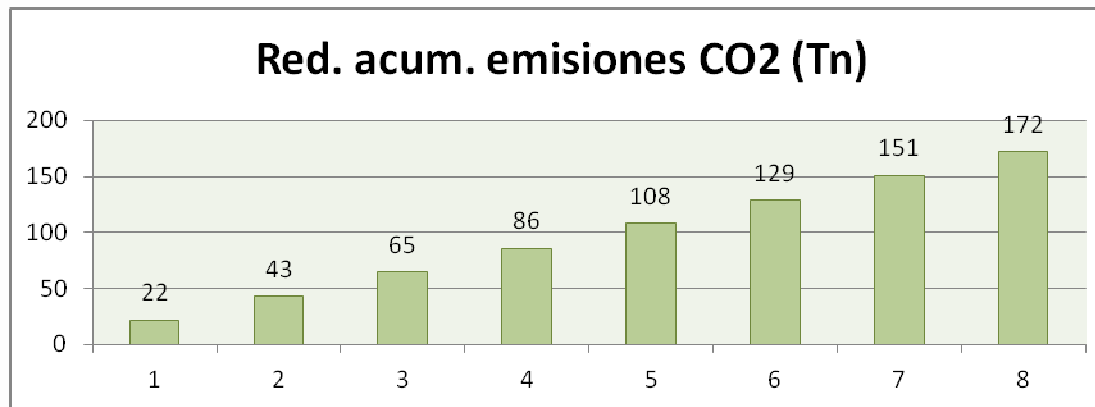
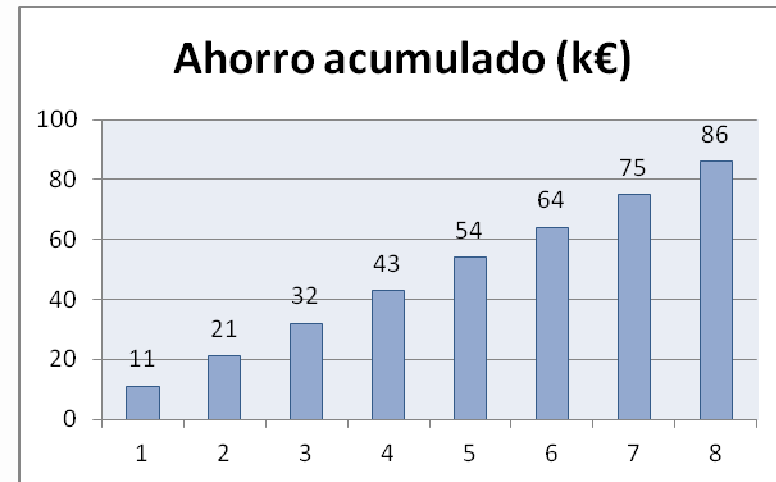
Making the **Future** of Your Business **Possible**

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	



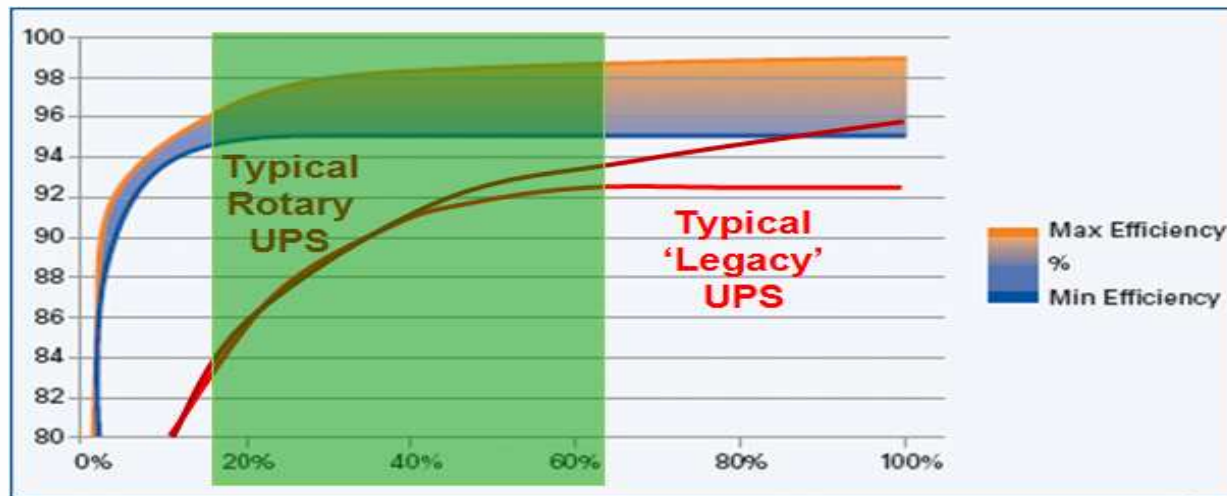
Making the **Future** of Your Business **Possible**

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

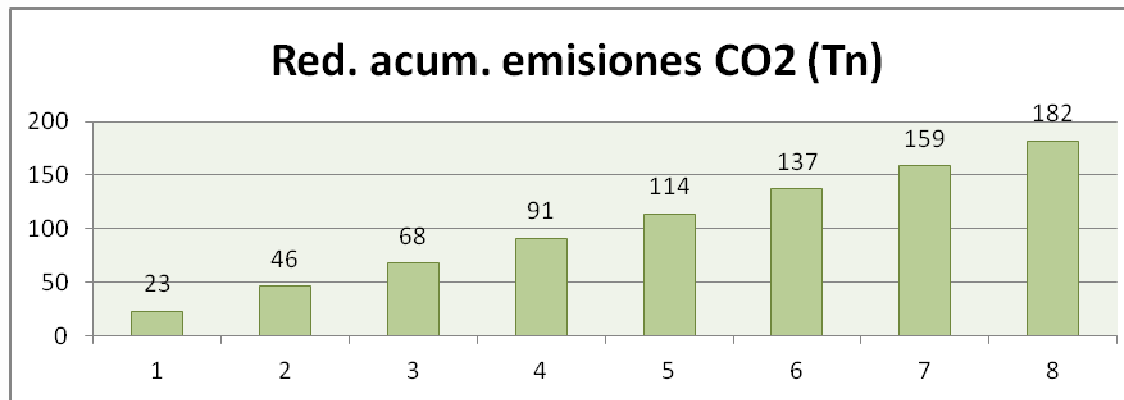
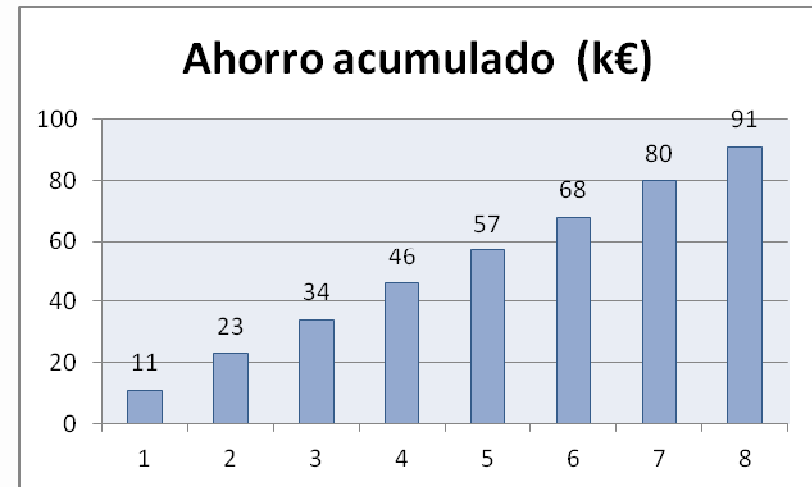
Making the **Future** of Your Business **Possible**

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

