



RAE
Reductor de Agua y Energía
anti-cal y anti-legionella
+
Servicio en “la nube”

www.eficienting.es

El precio del Kw.



- La inclusión de España en el acuerdo de Kioto y las promesas de reducir las emisiones de CO₂, el auge de los derechos de emisión, el aumento de las subvenciones e inversiones en energías renovables, las cotizaciones de los productos derivados del crudo empleados en centrales eléctricas, el carbón, etc., etc., han derivado en un aumento constante de la tarifa eléctrica incrementando de manera significativa el déficit tarifario producto de la liberación del mercado.
- En el 2.005 el “importe medio” del Kw en España era de 7 céntimos de € antes de impuestos, en la actualidad, es de 16 céntimos de €, mas de un 100% en 5 años, lo que supone una media superior al 20% anual.
- El Gobierno de España declaró hace unos meses que la tarifa eléctrica debería subir entre un 40 y un 140% para paliar el déficit tarifario.



www.eficienting.es

El agua



España	Turquía	Holanda	Francia	Inglaterra	Finlandia	Dinamarca	Bélgica
1,54 €	3,78 €	3,51 €	3,46 €	3,11 €	3,07 €	2,85 €	2,58 €

Los últimos informes de la ONU y UNESCO han concluido en un objetivo internacional para el año 2015, con el ánimo de reducir el impacto ambiental que originará el crecimiento demográfico, el cambio climático por el efecto invernadero y la escasez de agua..

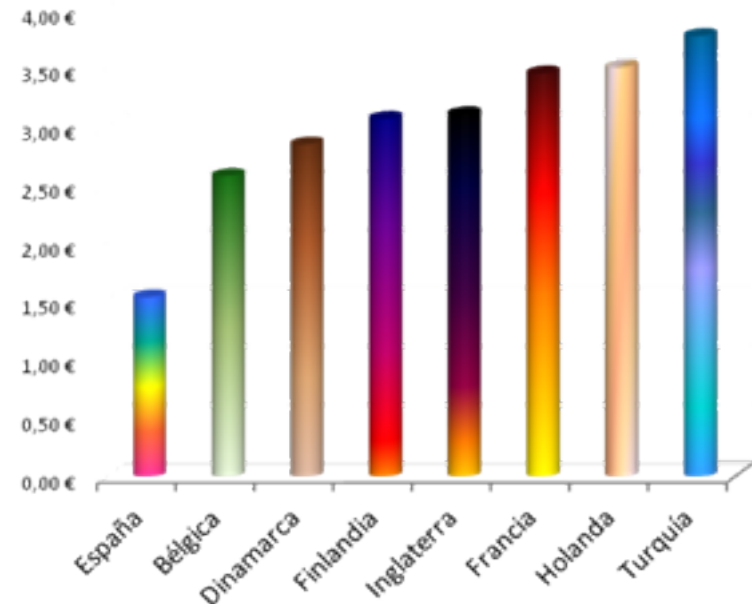
La presión principal ha sido el aumento de la población y del consumo de agua, *“mientras que la población se ha triplicado, el consumo de agua se ha multiplicado por 6”*. En el año 2020, el 60% de la población mundial será urbana.

Según la directiva europea:

“Paulatinamente y a partir del 2.010 y como fecha límite el 2.015, el coste del agua repercutirá en los usuarios”, pagaremos su coste real.

El precio de referencia de la ONU, FUNDESCO y la U.E. en el momento en que tomaron la decisión, es el de Turquía, 3,78 € m³, frente al que pagamos en la actualidad 1,54 € de media en España, es decir, estamos un 59,25% por debajo de la realidad.

Fuentes: ONU y FUNDESCO.



www.eficienting.es

RAE

Reductor de Agua y Energía



- *Los Reductores de Agua y Energía (RAE) de **eficienting***, son dispositivos que reducen el flujo del agua aumentando la presión, provocando hasta el 81,8 % de ahorro en agua y consecuentemente en el consumo de energía utilizada para calentarla en lavabos y duchas y sin que el usuario pierda calidad en el servicio.
- Diseñados conjuntamente con el Instituto Pasteur de Paris, evitan la legionella e incrustaciones de cal en la grifería, aumentando la calidad del servicio.
- Actualmente la Ley sobre legionelosis establece que el agua caliente sanitaria (ACS) esté por encima de los 60° C y se provoquen golpes de calor a 70° C para evitar la proliferación de colonias. Las inspecciones suelen hacerse en las salas de calderas y en los grifos, siendo este punto muy sensible en el análisis.

www.eficienting.es



Legionella y Cal

- Para evitar la proliferación de legionella en los grifos, la Ley obliga a realizar un barrido periódico de agua a 70°C, con el consiguiente gasto en energía para elevar la temperatura.
- En la cabeza o desembocadura de los grifos, habitualmente incorporan aireadores que reducen el gasto del agua, y es ahí precisamente donde surgen las colonias de legionella. La legionella se alimenta de óxido ferroso (FeO) debido fundamentalmente al contacto directo entre los metales, agua y oxígeno.
- **RAE eficienting** aumenta la presión reduciendo el consumo del agua. Gracias a una cerámica sintética desarrollada conjuntamente con el Instituto Pasteur de París (compuesto de resina acetálica POM) de carga neutra, no hay contacto directo con metales e impide la proliferación de la legionella.
- La cerámica sintética, impide además la incrustación y adherencia de la cal en el dispositivo, aumentando la vida útil de los mismos y reduciendo el coste de mantenimiento.

www.eficienting.es

Prueba en Hotel 5★ Madrid



Toma de tiempos (centésimas) de desagüe a marca con el dispositivo actual y con el RAE

En lavabo :

- * dispositivo actual: 1' 17" 30
- * RAE: 2' 16" 00

ahorro en lavabo 43,16 %

En ducha:

- * dispositivo actual: 52" 00
- * RAE: 1' 13" 00

ahorro en ducha 35,80 %



El dispositivo RAE para el lavabo, ahorró un 43,16% mas que el dispositivo de diseño y fabricación alemana.



El dispositivo RAE para ducha, ahorró un 35,80% mas que la ducha ahorradora instalada.

www.eficienting.es

Prueba en Cadena de gimnasios Madrid




- Siguiendo las pautas habituales. Marcado en una parte del recipiente y cronometrando el tiempo de la caída del agua. Con aireador típico.

ahorro en lavabos		
aireador	RAE	
tiempo	tiempo	ahorro
27"	1' 25"	68,23%



- En ducha con sistema efecto Venturi diseño y fabricación alemana.

ahorro en duchas		
venturi	RAE	
tiempo	tiempo	ahorro
44"	54"	18,52%



www.eficienting.es

ahorros a tener en cuenta RAE efficienting



- **Factores en los que RAE efficienting mejora el ahorro y el servicio:**
 - *pérdidas de los quemadores de las calderas,*
 - *pérdidas de los intercambiadores,*
 - *pérdidas del circuito de recirculación o retorno,*
 - *coste del cambio periódico de aireadores actuales durante los 5 años de garantía de los dispositivos efficienting y mano de obra de estos cambios,*
 - *legionella,*
 - *calcificación de grifos y duchas,*
 - *restauración y cocinas y*
 - *cambio por brazos de duchas más económicos*

*** Influyen en la rentabilidad y retorno de la inversión.**

www.eficienting.es

La Nube



Hemos incorporado a los RAE el servicio consultoría/auditoría en "La Nube", haciéndolo un producto único y exclusivo.

- Este servicio a través de la URL www.efficienting.eu , permite visualizar vía WEB la evolución del ahorro en electricidad, agua y combustibles fósiles.
- Existen dos variables:
 - Empresas
 - Doméstico
- Cuando se invierte en la totalidad de la empresa o de la vivienda, está incluido en el precio el servicio durante un año y el histórico del año anterior, de manera que permite comparar meses de diferentes años y en similares características climatológicas.
- Estas comparativas permiten cuantificar las pérdidas de energía y agua; el coste de averías y la evolución en la toma de decisiones en ahorro y eficiencia energética a simple vista, es decir, mediante gráficas que constatan la realidad de las facturas.
- Esta es otra apuesta mas de Eficienting para ayudar a reducir el impacto económico y el social derivado del consumo de energía y agua.

www.efficienting.es

Amortizaciones



- Eficienting.es es una apuesta por la eficiencia energética y renovables, combinando todos los recursos y tecnologías existentes de manera imparcial. Buscamos y ofrecemos la mejor solución para cada aplicación, siempre desde el punto de vista “inversión y retorno inferior a 4 años”.
“Somos eficiencia en estado puro.”



Por un bien común,
practicando *eficienting*

www.eficienting.es



Luis Herce Meléndrez

Tel.: 647.988.285

C/ Río Duero, 4 – (entrada por C/ Río Tajo)

28923 Alcorcón

mail luis@eficienting.es

URL www.eficienting.es



www.eficienting.es