

## **DATOS DE INSCRIPCIÓN A LA JORNADA**

NOMBRE  
EMPRESA  
DIRECCIÓN  
TELEFONO-FAX  
CORREO – E

NOTA: Para inscribirse en la jornada, remitir estos datos a

[alejandro.milara@gmail.com](mailto:alejandro.milara@gmail.com)

## **PRESENTA**



**SediREC®**

## **INFORMACIÓN GENERAL**

**FECHA:** 12-11-2014  
**HORARIO:** De 18:00 a 20:30 horas

**ASISTENCIA**  
ASISTENCIA GRATUITA  
ES NECESARIA LA INSCRIPCIÓN PREVIA

**INSCRIPCIÓN**  
Remitir datos adjuntos  
e-mail a: [alejandro.milara@gmail.com](mailto:alejandro.milara@gmail.com)  
e-mail a: [pedro.vicente@umh.es](mailto:pedro.vicente@umh.es)

**Lugar de celebración:**

SALÓN DE ACTOS DE FEMPA  
c/ Benijofar 4-6 Pol. Ind. Agua Amarga -03008-  
Alicante



**Piscina semiolímpica de Lezo(Guipúzkoa)**

## **JORNADA TÉCNICA**

**“SediREC®: Recuperación energética de máxima eficiencia en la renovación diaria del agua de piscinas climatizadas”**

**ALICANTE 12-11-2014**

## **ORGANIZA**



Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

## **COLABORAN**



## INFORMACION ATECYR



La Asociación Técnica de Climatización y Refrigeración (ATECYR) es una organización de carácter no lucrativo, dedicada a divulgar e impulsar conocimientos técnicos y científicos aplicados a la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, así como aquellos conocimientos de ingeniería relacionados con el medio ambiente y el uso racional de la energía. ATECYR está integrada por más de 1.300 asociados a título personal, socios protectores y empresas colaboradoras.

## PRESENTACION DEL ACTO

En Alicante, por cada 1% de volumen de agua renovado diariamente en una piscina climatizada semiolímpica de 550 m<sup>3</sup>, se requiere cada año una energía aproximada de 37.000 kWh para calentar ese 1% de agua de red hasta la temperatura de utilización de la piscina, energía equivalente a la que consumirían 35.000 personas al ducharse con agua caliente.

Este elevado coste energético del agua de renovación, ha derivado en los últimos años en una tendencia a la reducción del volumen diario renovado y una mayor utilización de químicos en el control de calidad del agua de piscinas. Como alternativa natural, Sedical presenta el nuevo SediREC, capaz de recuperar más del 100% de la energía del agua renovada, con un coste energético extremadamente bajo, devolviendo así el protagonismo a la renovación diaria como principal garantía de higiene y salubridad en el agua de las piscinas climatizadas.

Con un ejemplo práctico sencillo que Sedical desarrollará a lo largo de la charla, y que ayudará a entender los conceptos técnicos principales, se revisará la problemática actual del coste energético de la renovación diaria del agua de piscinas. Posteriormente se presentará la solución técnica a esta problemática que propone el nuevo SediREC, así como su instalación y

funcionamiento, con conexión en tiempo real a piscinas donde este sistema de ahorro de energía ya está plenamente operativo.

## PROGRAMA

18:00 h ACREDITACION DE ASISTENTES

18:05h BIENVENIDA Y APERTURA DE LA SESION

**D. Pedro G. Vicente Quiles**, Miembro de la Junta de la Agrupación de Atecyr Comunidad Valenciana

18:10h PRESENTACION DE LA JORNADA Y PRESENTACION DEL PONENTE

**D. Jorge Ibáñez**, Presidente de APEIMA

18:15 JORNADA TÉCNICA

**“SediREC®: Recuperación energética de máxima eficiencia en la renovación diaria del agua de piscinas climatizadas”**

**PONENTES:**

**Eduardo Cortina Aurrekoetxea**

Ingeniero Industrial – Técnicas Energéticas  
Jefe de producto RHOSS y SediREC

## CONTENIDO Y DESARROLLO

Con rendimientos medios mensuales (COP) del orden de 9 / 11 (verano / invierno) y una producción de energía útil por kWh consumido 15 veces superior a una caldera de gas natural, el SediREC es capaz de calentar el agua de renovación captada de la red a 12-16°C hasta los 36-40°C a partir del agua extraída de la piscina a 27-28 °C para renovación, logrando un coste energético mínimo en la renovación del agua.

El SediREC permite obtener unos ahorros mensuales importantes (ejemplo piscina semiolímpica de Lezo, Guipúzcoa: más de 2.000 €/mes) y es perfectamente susceptible de recibir subvenciones en eficiencia

energética y como energía renovable. Como “sub-producto”, entrega el agua de renovación extraída de la piscina a una temperatura de 6-7°C, y esta energía de enfriamiento puede ser almacenada y utilizada a coste mínimo en aplicaciones de vasos de contraste muscular o climatización. Su tamaño es reducido y su instalación sencilla, tanto para piscinas nuevas como existentes. Ya está instalado y trabajando en varias instalaciones en los sectores hotelero y de polideportivos, consiguiendo diariamente unos excelentes resultados, tanto en el control automático de la renovación diaria y la temperatura del agua de los vasos, como en la reducción del consumo de energía y emisiones contaminantes.

## 4. Desarrollo (índice)

1. Introducción y objetivo de la charla.
2. Definición de piscina de referencia para la charla.
3. Flujos de agua y energía en la piscina referencia.
4. Limpieza de filtros e importancia en el planteamiento SediREC.
5. Situación actual y futura con la incorporación del equipo.
6. SediREC vs intercambiador de precalentamiento.
7. Resumen y conclusiones.
8. Conexión remota en tiempo real con piscina.

**20:30 h.:** Coloquio

**20:40 h.:** Clausura del acto

