



# ATEAN

asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · ABRIL 2023 · NÚMERO 134

## Celebrado seminario BIM en Sevilla patrocinado por Frigicoll



Uponor celebra sendos martes técnicos sobre sostenibilidad empresarial. p. 4



Grundfos visita Málaga en un MT sobre Aplicaciones de bombeo en aguas residuales. p. 5



Noticias de nuestros socios protectores. p. 6

Edita: ATEAN (Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía)  
www.atean.es atean@arquired.es Telf: 696 40 13 86  
Producción y realización: Atean

# Celebrado el seminario Bim aplicado a las instalaciones organizado por Frigicoll

El especialista Luis Lancharro Cordero, Formador del Máster Open BIM de la Universidad de Sevilla, fue el encargado de llevar a cabo esta formación en la que participaron quince socios.



Luis Lancharro durante la presentación del seminario

El pasado 17 de marzo se celebró en las instalaciones de Epyme, el seminario Atean “BIM aplicado a instalaciones. Acercamiento al IFC” patrocinado por el socio protector Frigicoll.

El seminario tuvo una duración de 4 horas, con una primera parte teórica y una segunda parte práctica. El objeto del mismo fue el de proporcionar los conocimientos fundamentales en el uso de las herramientas BIM.

El BIM (Building Information Modelling) o en español modelado de información de construcción, es una metodología que poco a poco se impone en el sector, compuesta por una serie de procesos y metodologías capaces de crear y generar un modelo digital que nos aporte datos de un edificio u obra.

Durante el desarrollo del seminario no se pretendió enseñar a realizar un modelo BIM completo de las instalaciones, sino más bien ayudar a los profesionales a realizar una introducción a esta metodología, aclarar conceptos básicos y aprender a moverse en un modelo virtual utilizando el formato IFC.



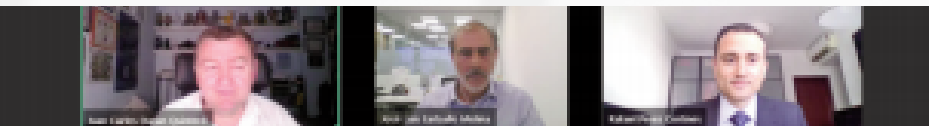
El curso tuvo un alto componente práctico

Este formato permite trabajar con la metodología BIM independientemente de la herramienta utilizada por el diseñador. Por esta razón es muy beneficiosa para todo aquel profesional relacionado con la ejecución de proyectos.

Para ello los participantes del seminario recibieron los días previos al evento un enlace para la descarga del visor IFC con el que se trabajó durante el curso.



asociación de técnicos en energía de andalucía



## MARTES TÉCNICOS

Ciclo de jornadas técnicas sobre temas de actualidad en el sector energético.

## SEMINARIOS

Formaciones monográficas gratuitas para los socios ofrecidas por las principales empresas del sector.

## INFORMACIÓN

al socio con recursos, medios especializados, guías y visitas técnicas.



## ASÓCIATE

En [www.atean.es](http://www.atean.es) o escribiendo al correo electrónico [atean@atean.es](mailto:atean@atean.es)

# Uponor celebra dos martes técnicos en los que analiza la sostenibilidad en las empresas

La empresa especialista en soluciones para la conducción de fluidos en la edificación y soluciones de climatización invisible, ha participado en dos martes técnicos. El primero se ha celebrado en la ciudad de Málaga y el segundo encuentro se desarrolló en formato online.

En ambos encuentros, celebrados en los meses de marzo y abril, se contó con la participación de Judith Masip Calle, Responsable de Sostenibilidad e ingeniera de servicios técnicos de la empresa Uponor como formadora. El martes técnico versó sobre los principales cambios que deberán realizar las empresas del sector de la construcción, para cumplir con los requerimientos de sostenibilidad establecidos por la Unión Europea.

En este sentido se revisó el marco normativo y legal en términos generales de la sostenibilidad y aplicados a la edificación y las instalaciones, así como los Objetivos de Desarrollo Sostenibles y cómo empresas como Uponor han enmarcado su estrategia en base a estos objetivos.

Desde Uponor, y muchas empresas del sector, se puede incidir específicamente en cuatro de los objetivos de desarrollo sostenible: conservar el agua, valorar a las personas, proteger y reutilizar los recursos, y actuar por el clima reduciendo emisiones.

También se estudiaron los criterios de diseño de instalaciones de climatización y fontanería bajo la perspectiva de la eficiencia energética y la sostenibilidad, encaminados a reducir la huella de carbono de éstos sistemas.

Por ejemplo, se vieron los sistemas de Uponor cuya oferta incluye una variedad de soluciones radiantes para calefacción y refrigeración energéticamente eficientes, que además son compatibles con fuentes de energía renovables.

Igualmente, se comentó el concepto del análisis de ciclo de vida aplicado a un producto a través de las etiquetas de ecodiseño como pueden ser las declaraciones ambientales de producto, y otros certificados que mejoren el comportamiento de las soluciones implementadas en obra.



Imagen del martes técnico celebrado en Málaga.



Imagen del martes técnico en formato online.

Estas declaraciones ambientales de producto ayudan a mejorar los procesos de producción de las empresas y al mismo tiempo ayudan a los clientes a evaluar la huella de carbono de sus edificios y a certificar los mismos.

Por último, se realizó un repaso de los distintos sellos de construcción sostenible más comunes, viendo el impacto de las soluciones de climatización sostenibles en cada uno de ellos. Se estudiaron los sellos Klett Neorol + Anhidrita A térmico, la Certificación LEED, y Certificación WELL entre otros.



# Grundfos estudia las aplicaciones de bombeo en aguas residuales en un MT en Málaga

El martes técnico, en formato presencial, se celebró en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga el pasado 25 de abril.



*Jordi Caballol Pérez en un instante del martes técnico*

Nuestro Socio Protector Grundfos, de la mano de Jordi Caballol Pérez, director técnico de edificación de la empresa Grundfos España, desarrolló este martes técnico en el que se estudiaron distintas aplicaciones de bombeo en aguas residuales.

El principal objetivo de esta presentación fue definir y estudiar los sistemas de elevación o evacuación de aguas residuales por bombeo, en donde no es posible proponer redes de gravedad.

Se vieron, por ejemplo, los tipos de bombas para aguas residuales, destacando los equipos de bombeo sumergidos en las aguas de un pozo húmedo. Los dos tipos de instalación más comunes son la instalación independiente de la bomba y la instalación de la bomba en un autoacoplamiento.

También se analizó el uso de las estaciones de bombeo que están diseñadas para recoger y transportar aguas residuales hasta un punto de mayor elevación. Las estaciones de bom-

beo también se conocen como estaciones elevadoras.

Este tipo de solución puede ser prefabricada siendo diseñadas por los clientes en línea, garantizando una estación de bombeo de aguas residuales adaptada a necesidades específicas. Las estaciones de bombeo prefabricadas pueden manejar todo tipo de aguas residuales, desde efluentes, drenaje y aguas fecales de propiedades domésticas, comerciales, municipales e industriales, hasta aguas superficiales de autopistas y carreteras.

Por último se explicaron soluciones integrales y optimizadas de tratamiento de aguas residuales en edificios comerciales. En este sentido Grundfos ofrece iSOLUTIONS un enfoque para proporcionar la combinación óptima de bombas, accionamientos y componentes auxiliares para la aplicación específica, incorporando conocimientos y experiencia combinados con características y funciones especiales.

Grundfos iSOLUTIONS combina las demandas de los clientes, la experiencia en aplicaciones y el diseño inteligente de las bombas para conseguir un rendimiento óptimo y la elección de los equipos.

## Se inaugura el nuevo taller de electricidad “Schneider Electric” en Epyme

El nuevo taller de Epyme para impartir el curso preparatorio para los exámenes de electricidad ante entidad certificadora, ha sido formalmente inaugurado el pasado 7 de marzo con una visita institucional.

Schneider Electric y Sonepar como patrocinadores de la iniciativa, acompañados por representantes de Epyme, profesores y alumnos, realizaron una visita al taller.

Esta remodelación ha sido posible gracias a la participación de Schneider Electric que ha donado gran parte de los equipos y materiales eléctricos, y de Sonepar que ha soportado la distribución y la financiación de la operación.

### Certificación como instalador eléctrico en Epyme

La publicación del Real Decreto 298/2021, de abril, por el que modificaban diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial, dio lugar a que sectores como la



Electricidad tengan cabida para la obtención de una habilitación profesional de Instalador de Baja Tensión, mediante la superación de un Proceso de Certificación por una Entidad Certificadora de Personas.

En 2023 Epyme ha organizado dos ediciones de este curso gracias a la contratación de nuevo profesorado, el nuevo taller de Baja Tensión para la realización de la formación práctica y, en el caso de la teoría, modernizando las aulas con la mayor tecnología para ofrecer la impartición por aula virtual y presencial simultáneamente, como ya se ofrece en otras formaciones.

## Wilo recibe el premio “Fábrica del año 2022” en la ciudad de Múnich

En el pasado mes de noviembre la Smart Factory de Wilo en Dortmund fue nombrada la "Fábrica del año 2022" en la categoría "Excelente transformación: digitalización". Los trabajadores del grupo tecnológico multinacional han aceptado oficialmente el premio en el Allianz Arena de Múnich.

La ceremonia de entrega de premios tuvo lugar como parte de una conferencia de dos días donde las principales empresas manufactureras de Alemania compartieron sus historias de éxito.



El discurso de apertura pronunciado por Branko Calusic, el Vicepresidente de Operaciones en Dortmund, en la planta de la sede de Wilo, remarcó el papel de las tecnologías digitales en la fábrica inteligente, que se inauguró en 2019. Por ejemplo, Wilo utiliza paneles "live dashboards" que muestran en

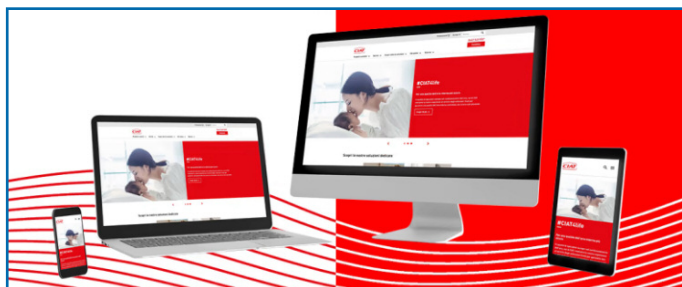
cualquier momento la utilización de líneas de producción individuales. Además, se utilizan vehículos de transporte en red y sin conductor para suministrar automáticamente a los trabajadores de producción el material adecuado en el momento adecuado.

## Ciat presenta una nueva web para mejorar la experiencia del cliente

Ciat lanza una nueva versión de su sitio web con el fin de mejorar la experiencia del cliente, simplificar la navegación por el mismo y ofrecer más información sobre sus productos. El nuevo sitio tiene un aspecto más moderno y se ha optimizado para todas las plataformas, aspecto que lo hace más receptivo, además de transmitir una sensación limpia e intuitiva a sus usuarios.

Ciat forma parte de Carrier Global Corporation, el principal proveedor a nivel mundial en el ámbito de edificios saludables, seguros, sostenibles e inteligentes, así como de la cadena de frío.

Los visitantes del nuevo sitio web encontrarán información actualizada de toda la gama de innovadoras unidades de climatización de alto rendimiento de CIAT. Los prescriptores, arquitectos y demás usuarios encontrarán fácilmente las especificaciones de los productos utilizando determinados criterios de búsqueda mejorados. La informa-



ción técnica y de aplicaciones disponible permitirá a los prescriptores realizar una planificación adecuada y obtener los detalles necesarios para futuros proyectos. Raffaele D'Alvise, Strategic Marketing & Communication Director, Commercial HVAC Europe, afirmó: Empezamos el nuevo año con el emocionante lanzamiento de la nueva web de CIAT. Este nuevo sitio web es más rápido, navegar por él será más sencillo y fácil de usar; al mismo tiempo, incorpora un diseño revisado y moderno para que los usuarios puedan encontrar exactamente lo que buscan.

## La empresa Trox camino a la neutralidad climática en el 2024

En Trox se han marcado este objetivo definiendo una hoja de ruta hacia la neutralidad climática con un umbral temporal muy ambicioso que permitirá alcanzar en 2024 el objetivo.

En esta hoja de ruta se ha trazado un plan de trabajo que se

compone de tres fases que incluyen el cálculo de la huella de carbono, la implementación de objetivos de reducción, y la realización de medidas para la compensación de las emisiones no evitadas.

En este sentido se realizó un primer análisis que permitió identificar todas las fuentes de emisión, así como los puntos de mejora.

A partir de este momento se inició un proyecto estratégico que incluye la definición, desarrollo y ejecución de medidas focalizadas a la máxima reducción de emisiones. Una vez aplicadas todas las medidas, se ha dis-



puesto un plan de compensación para las emisiones no evitadas.

Dentro de las medidas tomadas destaca la instalación de 780 paneles fotovoltaicos en la sede de Trox en Zaragoza a mediados de 2022. Ese mismo año, en

octubre, se completó la instalación con 128 nuevos paneles haciendo uso de la marquesina de la zona de aparcamiento y la instalación de 4 cargadores eléctricos de vehículos.

Esta planta fotovoltaica tiene una potencia total de casi 500 kw y ocupa una superficie de 3.217 metros cuadrados lo que junto a la compra de energía procedente de fuentes renovables, ha permitido que en 2022 las emisiones de Trox de alcance 2, es decir las procedentes de emisiones indirectas, ya sean CERO.

# Socios Protectores de ATEAN



HITACHI

Cooling & Heating



Gracias por su confianza