

# Proyectos de referencia

# Uponor Moving Forward 2023

Las mejores soluciones para  
la climatización y transporte de agua



uponor

Moving  
> Forward





## ➤ Sostenibilidad, versatilidad y oferta de servicios

En Uponor siempre hemos trabajado en el desarrollo de soluciones que aportaran el máximo confort, ahorro energético y salubridad a los distintos proyectos edificatorios.

Para ilustrar esta visión, hemos seleccionado algunos de los proyectos más atractivos en los que hemos participado recientemente - únicos por diferentes motivos- que demuestran hasta donde hemos llegado gracias a una oferta de soluciones y servicios de valor añadido que nos permiten trabajar mano a mano con todos los profesionales del sector (instaladoras, arquitecturas, ingenierías, promotoras y constructoras).

En la lectura descubriréis tres conceptos sobre los que giran nuestras soluciones y compañía. Compromiso con la **sostenibilidad** reflejado en proyectos como Greenspace y Restaurante Saddle con certificaciones LEED® Oro, o AEDAS Homes Qian con sello BREEAM®. **Versatilidad**, con la instalación de Climatización Invisible en proyectos tan diferentes como Villa Cullinan, una de las más lujosas de Europa, o hi! Cañaveral, una promoción VPPB de vivienda en altura. Y **servicio**, el ofrecido por el equipo de profesionales de Uponor que han participado en alguna de las fases clave de las obras que ahora presentamos, tanto en el diseño, ejecución, puesta en marcha o postventa.

Cada día seguimos avanzando, más y mejor acompañados, tanto por profesionales como por propietarios que han integrado nuestras soluciones entre sus principales demandas para su nuevo hogar, oficina o restaurante. El camino no ha hecho más que comenzar. Gracias por confiar en Uponor.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "C. Zion", is positioned above the name and title of the man in the photograph.

**Claudio Zion**

Unit Manager Uponor Iberia







## Índice

Greenspace .....	6
La Pinada Lab .....	10
Sede de Fundación Arquia .....	14
Cartuja Qanat .....	18
Restaurante Saddle .....	22
Villa Mayfair .....	26
Villa Cullinan .....	30
hi! Cañaverl .....	34
Edificio La Luz .....	38
Residencial Escalonia .....	42
Can Domenge .....	46
Residencial Viena .....	50
Antiguo Hotel España .....	54
Homes Qian .....	58

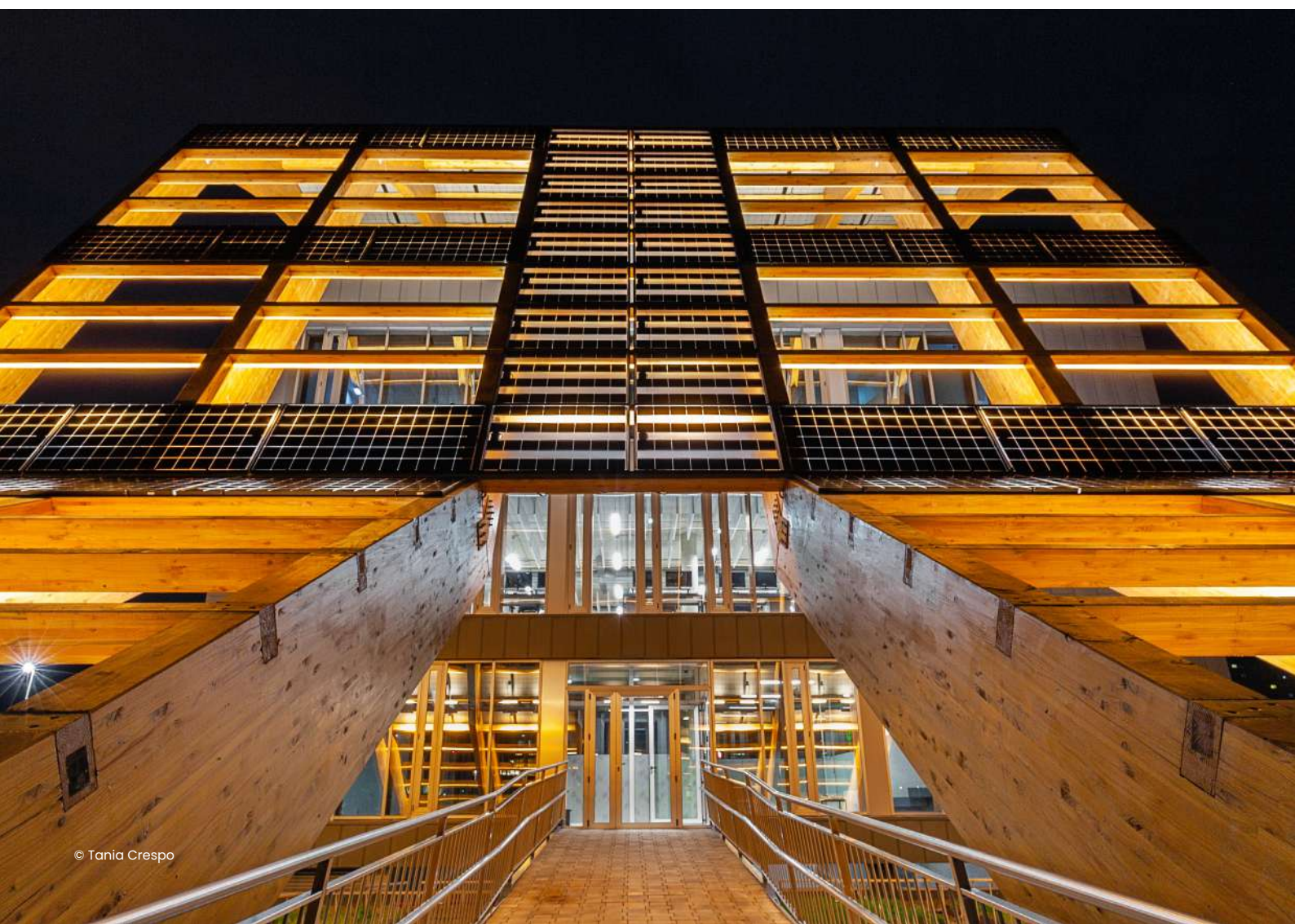
# ➤ Greenspace

## Edificio de oficinas de energía neta cero

Tipo de proyecto: **Obra nueva / Oficinas**

Nombre del proyecto: **Greenspace**

Ciudad: **Gijón**







© Tania Crespo

## Zero emisiones, máximo confort

Greenspace es el primer edificio de oficinas de energía neta cero en Asturias y uno de los pocos de su tipo en todo el país. Un logro hecho posible gracias a una combinación de energía activa y sistemas pasivos altamente eficientes que además facilitaron su certificación LEED® Oro.

Ubicado en el Parque Científico Tecnológico de Gijón, sus 1.500 metros cuadrados albergan desde julio de 2020 a startups y empresas comprometidas con la innovación y la digitalización.

Los arquitectos españoles de EMASE Arquitectura trabajaron con la firma de ingeniería SvR Ingenieros para crear un diseño sostenible y ecológico. Utiliza paneles solares para mantener las cargas solares fuera del edificio por un lado y para generar más energía de la que consume el edificio por otro lado, colocando a Greenspace entre los edificios de referencia internacional como de los más sostenibles del mundo.

### ➤ Uponor en el proyecto

*Con el objetivo de minimizar el uso de energía del edificio, los socios del proyecto recurrieron a Uponor para incluir su sistema de Forjados Activos (Thermally Active Building Systems- TABS) de tuberías Comfort Pipe PLUS para calefacción y refrigeración.*



# Innovación y colaboración para minimizar el consumo de energía

Greenspace tiene un balance energético positivo: esto significa que el edificio genera más energía de la que usa gracias a sistemas energéticos activos y pasivos extremadamente eficientes. Los sistemas pasivos incluyen, por ejemplo, aislamiento o iluminación natural. Los sistemas activos involucran los paneles solares, las soluciones de climatización interior a través de los TABS y la calefacción por suelo radiante, así como el seguimiento y control de los servicios del edificio.

Uponor proporcionó el sistema de Forjados Activos (Thermally Active Building Systems– TABS) que hace uso de la inercia térmica de las estructuras de hormigón del edificio.

Se construyó una red de 7.500 metros de Uponor Comfort Pipe PLUS en la estructura del edificio, utilizando la activación del núcleo de hormigón para almacenar y liberar tanto el calor como el frío. El sistema proporciona temperaturas agradables durante todo el año.

“Necesitábamos un sistema de calefacción y refrigeración que se adaptara a la estructura del edificio y, al mismo tiempo, fuera lo suficientemente eficiente desde el punto de vista energético para adaptarse a nuestros cálculos energéticos y requisitos de diseño hidráulico”, comenta Ramón van Riet de SvR Ingenieros.







© Tania Crespo

## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Parque Científico Tecnológico de Gijón

**Finalización:** 2020

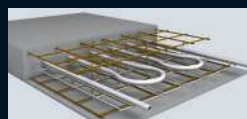
**Arquitectura:** EMASE Arquitectura

**Promotora:** GesyGes Innovación en la Edificación

**Project management y comisión LEED®:** SvR Ingenieros

**Consultora en certificación LEED®:** Arup

## ➤ Soluciones Uponor



Uponor Thermally Active Building Systems (TABS) para calefacción y refrigeración.



## ➤ La Pinada Lab

**Uponor, actor clave en uno de los principales centros de innovación abierta del urbanismo sostenible**

Tipo de proyecto: **Centro de innovación**

Nombre del proyecto: **La Pinada Lab**

Ciudad: **Paterna (Valencia)**







## Definiendo el urbanismo del futuro

La Pinada Lab es un centro de innovación abierta para la sostenibilidad del entorno urbano. En él se facilitan los procesos de innovación, compartiendo ideas, conocimiento y experiencias y dando vida a proyectos que generen oportunidades de negocio con impacto positivo.

Se trata de un espacio en el que empresas, startups, universidades, centros tecnológicos, sector público y ciudadanía encuentran un entorno que opera como plataforma de pruebas para crear nuevos productos y servicios altamente sostenibles, en ámbitos como la gestión del agua, los materiales o la energía, o que suponen una transformación real de la movilidad y la construcción.

“Somos un punto de encuentro para activar la innovación sistémica y abierta en el desarrollo de soluciones de eficiencia energética, hídrica, renaturalización de ciudades o soluciones de movilidad sostenible, entre otros aspectos” indica Juan Murillo, director de Innovación de Zubi Cities, compañía impulsora del proyecto.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“Uponor ha aportado un gran valor a través de la experiencia y conocimiento de sus profesionales, de la innovación de sus soluciones y de los contenidos, sesiones y talleres que ha compartido y realizado en el Lab para divulgar cuál debería ser el futuro de la construcción”.*

**María Gil,**

Ingeniera industrial colaboradora en La Pinada Lab.



## La Pinada Lab, banco de pruebas para los proyectos de Zubi Cities

La Pinada Lab está formada por cuatro pabellones construidos con materiales naturales, tecnologías de vanguardia y sistemas de aerotermia y placas fotovoltaicas que les permiten estar desconectados de la red eléctrica. Dos de ellos disponen de sistema de Climatización Invisible por superficies radiantes de Uponor (uno con suelo radiante, para calefacción, y otro con techo radiante, para refrigeración). Además, Uponor se ha encargado de la conducción del agua, a través de su sistema Q&E.

Estas instalaciones han permitido observar la evolución de las soluciones de Uponor en diferentes contextos a lo largo de casi un año, monitorizando aspectos relacionados con el confort, como la humedad o la temperatura. Un conocimiento que se utilizará directamente en el futuro Barrio La Pinada, así como en otras promociones de Zubi Cities.

Cada uno de los desarrollos de Zubi Cities integra soluciones y herramientas innovadoras que mejoran la eficiencia en el uso de recursos y el bienestar de las personas. Este marco de trabajo innovador en busca de generar un impacto positivo se aplica en todas las fases de la vida de cada proyecto residencial, desde la conceptualización y el diseño, hasta la construcción o los nuevos modelos de gestión y de financiación.

Según Aurelio Silveira, CEO de Zubi Cities, “se trata de un nuevo modelo de desarrollo urbano, concebido junto con sus futuros residentes. La sociedad ha evolucionado y la ciudad debe adaptarse y dar respuesta a las nuevas necesidades de sus habitantes y hacerlo de forma sostenible y en equilibrio con el entorno natural, avanzando hacia modelos circulares en gestión y neutros en emisiones e impactos”.

### Proyecto de Barrio La Pinada







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Paterna (Valencia)

**Finalización:** 2021

**Arquitecto y director de obra:** Jaime García Mira

**Dirección técnica:** Zubi Cities

**Ingeniería:** Diversos Partners de La Pinada Lab

**Instaladora:** Itecon

## ➤ Soluciones Uponor



Sistema Uponor Q&E para la instalación de fontanería, Climatización invisible por suelo radiante con Uponor Klett Autofijación y techo radiante.



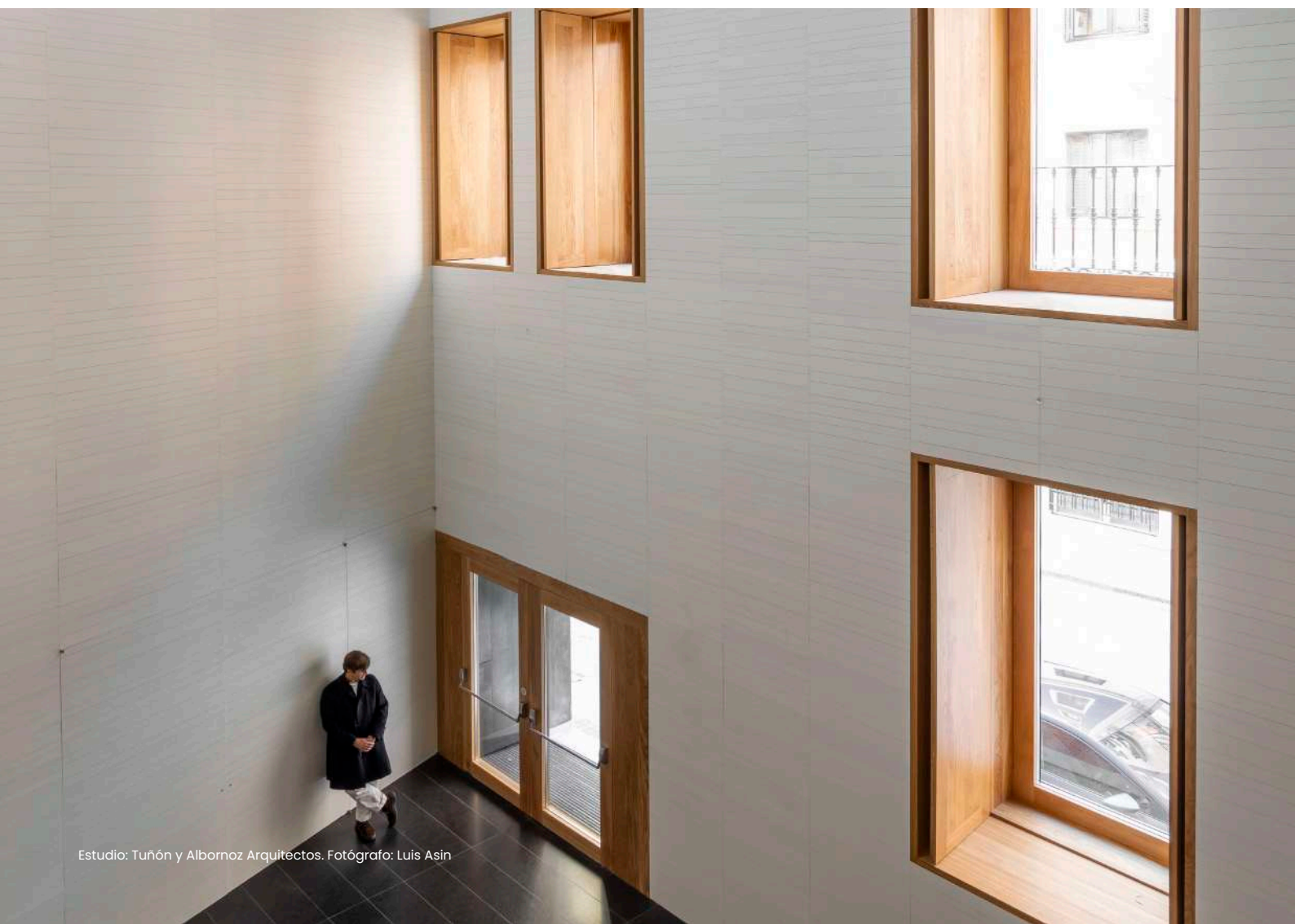
# ➤ Sede de Fundación Arquia Tutor16

## Climatización Invisible integrada en solera tecnificada en edificio de oficinas rehabilitado

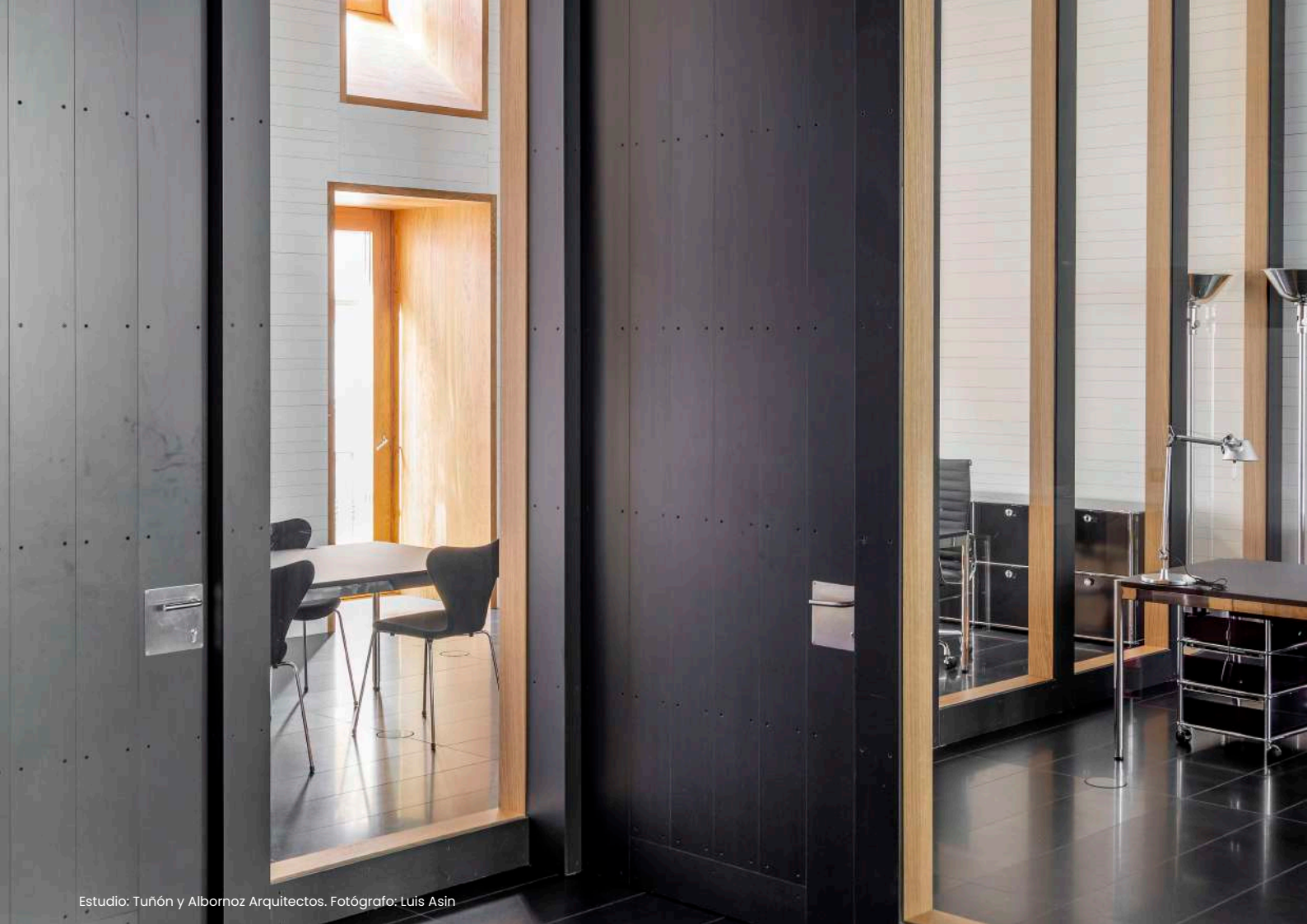
Tipo de proyecto: **Rehabilitación / Oficinas**

Nombre del proyecto: **Sede de Fundación Arquia Tutor16**

Ciudad: **Madrid**







Estudio: Tuñón y Albornoz Arquitectos. Fotógrafo: Luis Asín

## Un proceso de integración muy innovador

El edificio situado en la calle Tutor 16, nueva sede de la Fundación Arquia en Madrid, experimentó una rehabilitación y modernización completa, siendo parcialmente demolido con la fachada estabilizada.

Un proyecto de Arquia Inmuebles diseñado por Tuñón y Albornoz Arquitectos y ejecutado por SANJOSE Constructora, donde destaca la integración de la Climatización Invisible de Uponor en la solera tecnificada Matrics desarrollada por Sistemas Subway.

“El objetivo era finalizar las oficinas con un pulcro solado de granito negro pulido de grandes dimensiones, pero también necesitaba tecnificar e instalar suelo radiante. Con su flexibilidad y capacidad técnica, el sistema Matrics permitió modificar sus dimensiones para adaptarse al tamaño y replanteo del pavimento, pasando a ser los registros técnicos, elementos decorativos además de elementos funcionales”, afirma Daniel Díaz, responsable del Departamento Técnico de Subway.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“La oficina técnica de Uponor se implica y respalda eficientemente todos los proyectos de Matrics que requieren climatización, incluso desarrollando soluciones especiales que se puedan necesitar”.*

**Daniel Díaz,**  
Responsable del Departamento Técnico de Subway.

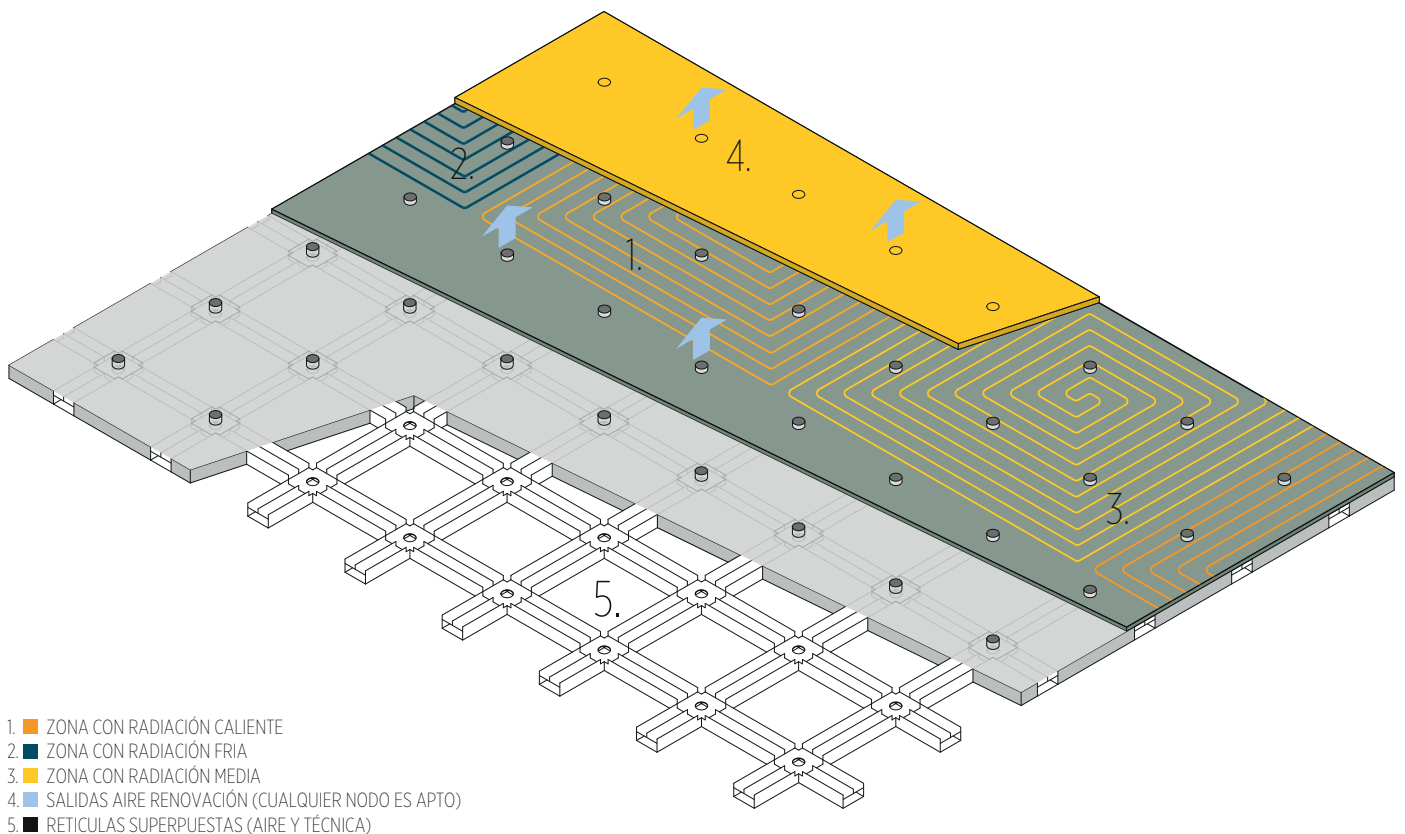


## La respuesta ante el reto de la sostenibilidad en el sector terciario

El sistema constructivo Matrics se trata de una solución para la tecnificación de suelos, especialmente indicada para resolver requerimientos especiales. Tras conocer los requisitos del proyecto básico del estudio de arquitectura-ingeniería, la oficina técnica de Uponor desarrolló las características de la instalación radiante, y ésta se integró en Matrics para ofrecer una única solución optimizada y coordinada. El producto resultante es la solera tecnificada requerida.

Matrics incorpora una red de conductos de aire y difusores por suelo, con lo cual el cliente resuelve toda la climatización con un solo producto, consumiendo un espesor mínimo.

Los usuarios, propietarios e inquilinos, tendrán la capacidad de desarrollar cualquier uso presente y futuro en las mejores condiciones de confort y eficiencia conocidas en la actualidad, así como la posibilidad de emplear cualquier tipo de pavimento con instalaciones técnicas y de climatización confortable.







Estudio: Tuñón y Albornoz Arquitectos. Fotógrafo: Luis Asin

## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Calle Tutor 16, Madrid

**Finalización:** 2023

**Arquitecto:** Tuñón y Albornoz Arquitectos

**Promotor:** Arquia Inmuebles

**Constructora:** SANJOSE Constructora

**Solución Matrics:** Sistemas Subway

## ➤ Soluciones Uponor



Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción y refrigeración) – sistema Uponor Klett Autofijación- integrado en la solera tecnificada.



# ➤ Cartuja Qanat

## Plaza climatizada sobre el antiguo auditorio de la Expo'92

Tipo de proyecto: **Rehabilitación / Espacio público**

Nombre del proyecto: **Cartuja Qanat**

Ciudad: **Sevilla**







## Transformación urbana disruptiva a través del agua y la solución Thermatop M de Uponor

Cartuja Qanat es un proyecto de transformación, vanguardia de urbanismo del futuro y evolución de la concepción del espacio público por la experiencia que propone de confort ambiental, intercambio social y promoción de modelos sostenibles de crecimiento urbanístico.

La zona de intervención del proyecto es la Avenida Thomas Alva Edison, en el Parque Científico y Tecnológico de la Cartuja (Sevilla). El proyecto UIA03-301-Cartuja Qanat "Recuperación de la vida en la calle en un mundo climatológicamente cambiante" está cofinanciado por el Fondo de Desarrollo Regional a través de la iniciativa Urban Innovative Actions y ha tenido un presupuesto de 5 millones de euros.

Uponor ha participado con su solución de Climatización Invisible por techo radiante a través de Thermatop M integrada en 700 metros cuadrados de cubierta singular compuesta por 9 paños con diferentes grados de inclinación, un total de 125 circuitos de distribución mediante sistema Uponor Uni Pipe PLUS y 14 colectores de distribución prefabricados Uponor Comfort Port Duo.

### ➤ Uponor en el proyecto

*"Teníamos la necesidad de definir soluciones radiantes no inerciales para ser integradas en elementos urbanos. Uponor y el Grupo Termotecnia colaboran desde hace más de 15 años en la línea de eficiencia energética en edificios y sus instalaciones. Uponor propuso la solución y facilitó todos los medios humanos y materiales".*

**Dr. Jose Sánchez Ramos**

Profesor titular de la Universidad de Sevilla y corresponsable científico-técnico del proyecto en la Universidad de Sevilla.

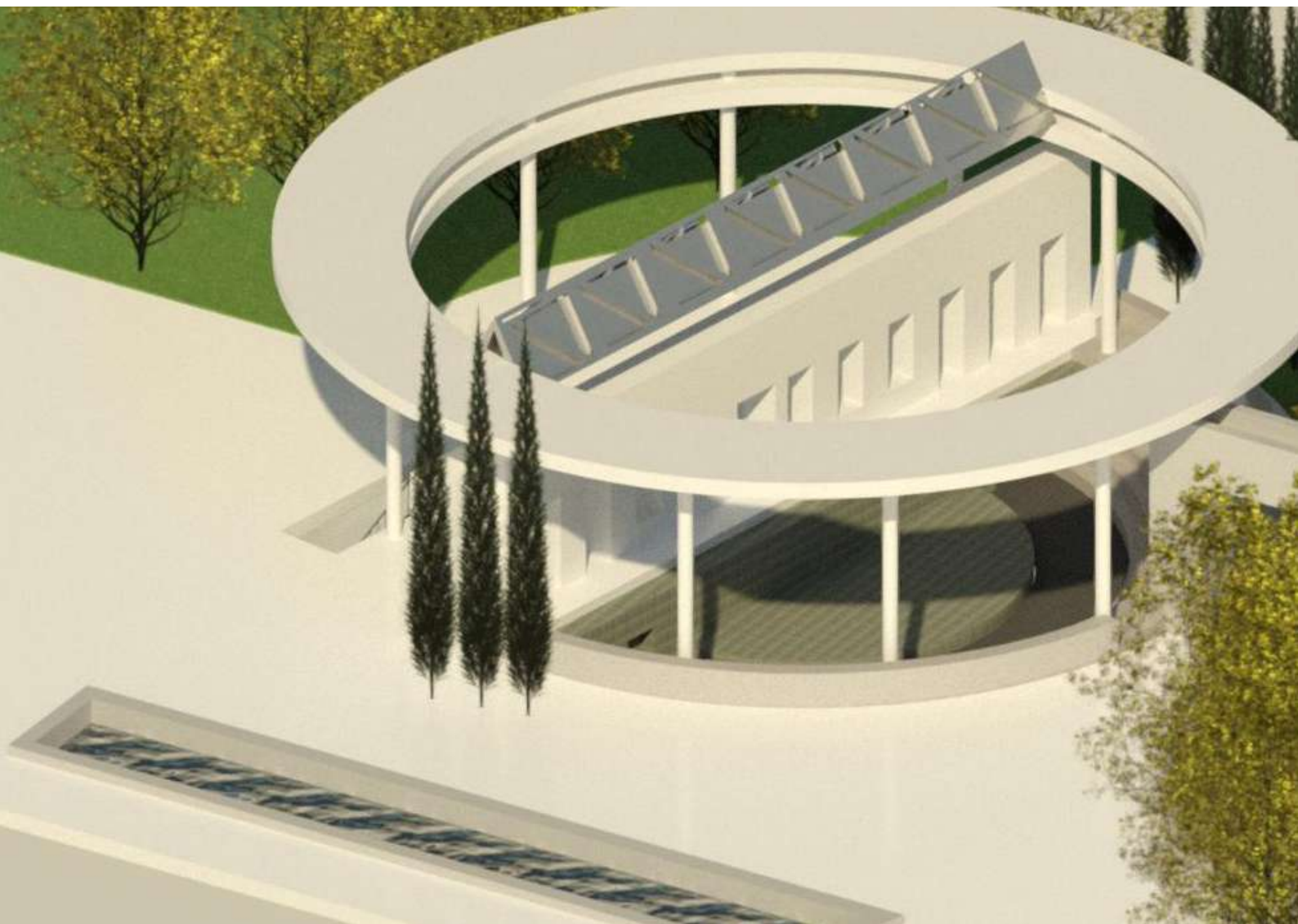
## Un ecosistema donde el elemento principal es el agua, pero también la tierra y el aire

“Cartuja Qanat propone la recuperación de espacios abiertos privados-públicos para su uso en condiciones de confort térmico adecuado en un mundo de cambio climático. La solución integral garantiza el acondicionamiento natural del espacio, la recuperación de aguas pluviales y el control inteligente”, afirma el Dr. Servando Álvarez Domínguez, catedrático y responsable del Grupo Termotecnia de la Universidad de Sevilla e investigador principal del proyecto Cartuja Qanat.

La solución Qanat es una reinterpretación de los antiguos Qanats persas, infraestructuras hidrogeológicas para la captación de una capa de agua subterránea para su succión hacia el exterior. Esta reinterpretación consigue cuatuplicar la eficiencia de enfriamiento de los antiguos Qanats eliminando la necesidad de hacer excavaciones profundas. La solución diseñada por el Grupo Termotecnia combina el almacenamiento efectivo del agua fría/caliente producida mediante técnicas naturales, con

la producción de aire frío/caliente mediante conductos sumergidos y/o enterrados en el terreno colindante al sistema. Se han dimensionado dos Qanats de 30 metros que producen más de 50000 m<sup>3</sup>/h de aire que permiten el acondicionamiento de ese espacio abierto incluso cuando las temperaturas exteriores son superiores a 40°C.

Israel Ortega Cubero, director de Formación y Servicios Técnicos de Uponor Iberia explica que “cuando los promotores del proyecto contactaron con nosotros, tenían previsto climatizar el espacio mediante un sistema de forjados activos aprovechando al máximo el flujo de agua del Qanat. Fue cuando vimos claro que el sistema Thermatop se podía adaptar a la perfección a las necesidades singulares de este edificio semi abierto, puesto que aportaba las bondades de un sistema de forjados activos, pero aumentando la rapidez de respuesta al reducir la componente inercial”.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Parque Científico y Tecnológico de la Cartuja (Sevilla)

**Finalización:** 2022

**Propiedad:** Ayuntamiento de Sevilla

**Entidades participantes:** Emasesa, Gerencia de Urbanismo, PCT Cartuja, Universidad de Sevilla, Instituto Eduardo Torroja del CSIC y Fundación Innovacilla.

## ➤ Soluciones Uponor



Sistema Uponor Thermatop M para Climatización Invisible por techo radiante con Uponor Unipipe PLUS para la conducción de agua y solución industrializada Uponor Comfort Port DUO para la gestión de la Climatización Invisible



# ➤ Restaurante Saddle

## Primer restaurante del país con certificado LEED® Gold

Tipo de proyecto: **Reforma / Restaurante**

Nombre del proyecto: **Restaurante Saddle**

Ciudad: **Madrid**







## Una experiencia gastronómica única más allá de la mesa

El restaurante Saddle, propiedad de iKasa, abrió sus puertas en 2019 y es considerado una de las experiencias gastronómicas más auténticas de Madrid. Un año después de su apertura, recibió su 1ª Estrella Michelin.

El concepto de Saddle se centra en ofrecer una propuesta única desarrollada en torno a la experiencia y al servicio de calidad, destacando el respeto por el producto, la cocina y la maestría.

Saddle es el primer restaurante del país con certificado LEED® Gold y el único restaurante ubicado en capital de provincia que integra tecnología geotérmica para la climatización del edificio. Está distribuido en dos plantas, donde la tecnología Uponor permite generar tres ambientes distintos y especiales: el bar, el gran comedor y sus cinco reservados.

### ➤ Uponor en el proyecto

*iKasa y Uponor implementaron una solución integral de calefacción y refrigeración a partir de un campo de captación renovable mediante geotermia somera. El sistema está compuesto por 12 sondas geotérmicas simples de PEX de 125m de longitud, elementos terminales mediante Climatización Invisible por suelo radiante y sistema de regulación integral Uponor Smatrix Pulse para el control y monitorización de la instalación HVAC.*

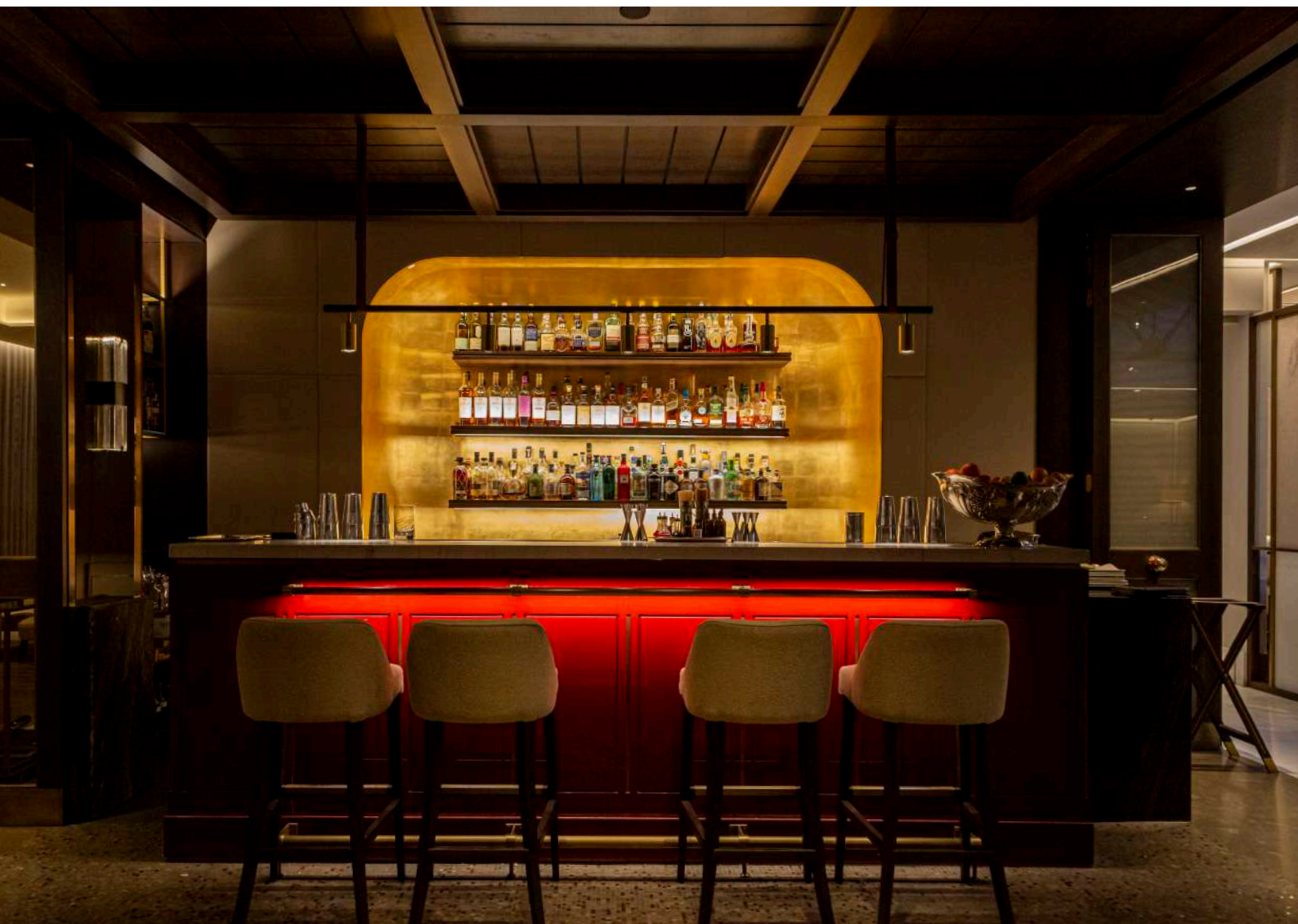
## Una atmósfera exclusiva para un cliente especial

El restaurante recupera la esencia del culto a la mesa de los años 50 y está ubicado en el mismo lugar donde antes se encontraba el emblemático restaurante Jockey. “No se trata solo de ofrecer el mejor producto sino todo lo que pueda ser lo mejor, desde el equipo humano, al ambiente y el interiorismo, o también aquello que no se ve, como la cocina, la calificación energética del edificio o el sistema de climatización” afirma Haryán Rodríguez, CEO de iKasa.

Saddle es uno de los proyectos más ambiciosos en Madrid desde el punto de vista de eficiencia energética y sostenibilidad, donde el confort es un

aspecto primordial para la experiencia del cliente.

“Valoramos muy positivamente el servicio ofrecido por Uponor de asesoramiento en todas las fases de un proyecto tan complicado, especialmente por la instalación de las 12 sondas geotérmicas de 125m de longitud en pleno centro de Madrid y en un edificio situado entre el Ministerio del Interior y la Fiscalía General del Estado. Es una empresa de referencia internacional en la implementación de sistemas de Climatización Invisible, eficiencia energética y sostenibilidad”, concluye Haryán Rodríguez.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Madrid  
**Finalización:** 2019  
**Superficie:** 1.600 m<sup>2</sup>  
**Arquitecto:** Estudio Gondra  
**Instaladora:** Sacyr Industrial e Intelec  
**Promotora:** iKasa  
**Constructora:** Construye Capital

## ➤ Soluciones Uponor



12 captadores geotérmicos verticales Uponor Geo Vertis de 125 m de longitud, Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción y refrigeración) y Uponor Klett Autofijación y sistema de regulación integral Uponor Smatrix Pulse.



# ➤ Villa Mayfair

## Mansión centenaria con las últimas tendencias en tecnología y sostenibilidad

Tipo de proyecto: **Rehabilitación / Vivienda unifamiliar**

Nombre del proyecto: **Villa Mayfair**

Ciudad: **Barcelona**







© Imanol Sistiaga

## Un proyecto con base en el pasado y la vista puesta en el futuro

Villa Mayfair es un palacete modernista de principios del siglo XX que no solo ha resistido a la presión urbanística de Barcelona, sino que se ha convertido en una joya arquitectónica adaptándose a los tiempos aunando creatividad y sostenibilidad.

La mansión, protegida por Patrimonio y ubicada en el número 240 de la Vía Augusta, fue diseñada en 1910 por Enric Sagnier, autor del Palau de la Justicia o el Templo Expiatorio del Tibidabo.

Tras tres años de obras reabrió sus puertas en 2020 convirtiéndose en una pieza única del mundo de la arquitectura y del interiorismo. Todo un ejemplo de cómo una villa clásica puede rehabilitarse implementando soluciones sostenibles y acabados premium sin perder su esencia.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“Uponor ha ofrecido sus soluciones de Climatización Invisible adaptándose a las necesidades planteadas por el proyecto en diferentes situaciones. Desde suelo radiante sobre forjado, sobre solera, con limitación de altura, diferentes espesores de pavimentos... con alternativas para cada caso”.*

**Cristina Rodríguez,**  
Directora del proyecto.

## “The Creation House”, un proyecto colaborativo

Cristina Rodríguez, interiorista e impulsora del proyecto cuenta que “me enamoré de inmediato de la villa y surgió la idea de darle una segunda vida y convertirla en algo especial para la ciudad creando una plataforma creativa donde diferentes diseñadores, artistas y marcas, pudieran compartir un espacio único en Barcelona”. Y así nació The Creation House-Villa Mayfair. Cristina lleva más de 20 años reformando y creando espacios colaborativos en ciudades como Londres o Nueva York. En el trabajo de diseño, construcción y puesta a punto de la nueva mansión participaron más de un centenar de profesionales y marcas.

Villa Mayfair mantiene vivo su pasado con diseños vanguardistas e iniciativas artísticas, junto con todas las comodidades, eficiencia energética y compromiso con la sostenibilidad del siglo XXI, sin perder el aire de romanticismo señorial de la época.

El empleo de la Climatización Invisible por suelo radiante de Uponor en todas las estancias de las cuatro plantas de la villa aporta un confort mayor y permite funcionar a baja temperatura.







© JM Berges

## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Barcelona

**Finalización:** 2021

**Arquitectura y dirección del proyecto:** Cristina Rodríguez

**Ingeniería:** PGI

## ➤ Soluciones Uponor



Sistema de Uponor Minitec para Climatización Invisible por suelo radiante de bajo perfil y Uponor Klett Autofijación para instalación con mortero tradicional o autonivelante.

# ➤ Villa Cullinan

## Bienestar y confort de Uponor para la villa más lujosa de Europa

Tipo de proyecto: **Obra nueva / Vivienda unifamiliar**

Nombre del proyecto: **Villa Cullinan**

Ciudad: **Marbella**







## Obra maestra de la arquitectura moderna

La villa inmueble está ubicada en la prestigiosa La Zagaleta de Benahavís (Marbella), una de las urbanizaciones más lujosas Europa, con el country club más importante del continente.

La vivienda, diseñada por la firma Tobal Arquitectos, es considerada una de las obras maestras de la arquitectura moderna. Se sitúa en una parcela de 14.000 m<sup>2</sup> y ocupa en construcción 3.000 m<sup>2</sup>, repartidos en dos plantas y un sótano.

Ha recibido los reconocimientos "Mejor Villa de España" y "Mejor Villa de Europa" en los European Property Awards. En 2021 alcanzó un valor de venta de 32 millones de euros.

### ➤ Uponor en el proyecto

*"La exigencia de calidad y condiciones técnicas de las instalaciones, como la distribución del agua (ACS) y la Climatización Invisible por suelo radiante de Uponor están a la altura del resto de espacios y acondicionamientos que hacen de esta villa una vivienda única".*

**Carlos Sepúlveda**  
CEO de Proinsemant.

## La mejor experiencia de usuario trasladada también a las instalaciones

La elección de las soluciones de Uponor, diseño, instalación y mantenimiento de las mismas es responsabilidad de Proinsermant, compañía pionera con más de 40 años de experiencia en instalaciones para clientes de la Costa del Sol con elevados niveles de exigencia.

Esta empresa es reconocida por sus estándares de confort y su especialización en el diseño e instalación desde el suministro, acumulación y distribución de agua hasta las más espectaculares piscinas y áreas wellness a través de redes de distribución seguras, empleando materiales

y maquinaria con la mejor eficiencia energética.

Para Carlos Sepúlveda, CEO de Proinsermant, "entendemos las instalaciones técnicas como una parte clave del disfrute, habitabilidad y sostenibilidad de una vivienda. Disfrutar del hogar es un verdadero confort y en esto tiene mucho que ver la calidad de las instalaciones de agua, energía e integración de sistemas, cuyo funcionamiento acaba siendo un placer para el gusto, la vista, el oído, el olfato y el tacto"







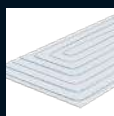
EUROPEAN  
PROPERTY  
AWARDS



## ► Información del proyecto

**Ubicación:** Urbanización La Zagaleta (Marbella)  
**Finalización:** 2020  
**Arquitectura:** Tobal Arquitectos  
**Director Técnico:** Manolo Germade  
**Ingeniería:** Proinsermant  
**Instaladora:** Proinsermant  
**Promotora:** Prestige Expo S.L.  
**Constructora:** Construcciones Bonifacio Solis S.L.

## ► Soluciones Uponor



Climatización Invisible por suelo radiante  
(calefacción) Uponor Klett Autofijación.

# ➤ hi! Cañaveral

## Una promoción VPPB excepcional con Climatización Invisible de Uponor

Tipo de proyecto: **Obra nueva / Viviendas en altura**

Nombre del proyecto: **hi! Cañaveral**

Ciudad: **Madrid**







## Elevando el estándar de bienestar y eficiencia energética en el barrio de El Cañaveral

hi! Cañaveral es una promoción VPPB de pisos en urbanización privada con materiales constructivos de primera calidad, gran diversidad de zonas comunes tanto de interior como de exterior y sistema de Climatización Invisible por suelo radiante de Uponor.

El Cañaveral es el mayor desarrollo urbanístico que hay actualmente en Madrid con una superficie de más de 5 millones de m<sup>2</sup> y 14.000 viviendas previstas. Situado en la zona sureste de la capital, perteneciente al barrio de Vicálvaro y junto a Coslada, se ubica entre la M-45 y la R-3 consiguiendo tener una situación privilegiada muy próxima al centro (Calle O'Donnell) y al aeropuerto.

hi! Cañaveral está compuesta por 816 viviendas distribuidas en cuatro fases de 204 cada una.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“Los motivos para incluir las soluciones de Uponor fueron varios, el confort que aportan, el bienestar por la mejora de habitabilidad, el ahorro energético, el diseño de la vivienda, todo para conseguir ofrecer una vivienda protegida de calidad”.*

**Montserrat Cercadillo,**  
Directora División Inmobiliaria hi! Real Estate.

## Ecosistema de soluciones Uponor para el confort y ahorro energético

hi! Cañaveral cuenta con un sistema de generación térmica centralizado, mediante producción solar térmica apoyado por calderas de condensación a gas, donde la energía térmica generada es transferida directamente, a través de un circuito cerrado a 2 tubos, a unos módulos de distribución y contabilización de energía (Combi Port B1000 de Uponor), desde donde parten las redes de ACS y calefacción de cada vivienda.

Rubén Ordoñez, responsable del Departamento de Instalaciones hi! Obras y Servicios, explica como “mediante la transferencia térmica somos capaces de dar respuesta a las solicitudes térmicas y de ACS de toda la promoción. El sistema de emisión de calor seleccionado para estas promociones se ha resuelto con un suelo radiante de Uponor, sistema que

proporciona mayor confort debido a la ausencia de corrientes de aire y focos calientes, un aumento en el rendimiento al ser un sistema a baja temperatura y un aumento en la superficie útil de la vivienda, al poder prescindir de radiadores”.

Por su parte, la instalación de las soluciones Uponor fueron realizadas por Saneamientos e Instalaciones Vicente y Rivero. “La clave principal fue optimizar los recursos arquitectónicos y la inversión en el sistema de ACS. La promoción tiene una única sala de calderas que requiere realizar un circuito muy extenso de tuberías para llegar a cada vivienda. Pasar de 4 a 2 tubos nos permitió aprovechar mejor el espacio y los recursos y reducir las pérdidas energéticas en un 50%”, explica Miguel Ángel Vicente, Gerente de Saneamientos e Instalaciones Vicente y Rivero.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** El Cañaveral (Madrid)

**Finalización:** 2022

**Arquitectura:** Estudio Solano y Catalán

**Ingeniería:** hi! Obras y Servicios

**Instaladora:** Saneamientos e Instalaciones Vicente y Rivero

**Promotora:** hi! Real Estate

**Constructora:** hi! Obras y Servicios

## ➤ Soluciones Uponor



Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción) Uponor Klett Autofijación, Uponor Q&E y Combi Port INS para el suministro de ACS y distribución de calefacción por suelo radiante.

# ➤ Edificio La Luz

## Un nuevo estándar de confort en Burgos

Tipo de proyecto: **Obra nueva/ Viviendas en altura**

Nombre del proyecto: **Edificio La Luz Residencial Toscana**

Ciudad: **Burgos**







## Un concepto único en el nuevo entorno del río Vena en Burgos

Edificio La Luz Residencial Toscana se trata de un complejo edificado en manzana completa, diseñado por José Manuel Méndez, arquitecto y director de MBG Ingeniería y Arquitectura.

Este complejo residencial cuenta con 206 viviendas de calificación energética A, altas calidades en acabados e instalaciones.

Un proyecto conjunto, entre el arquitecto José Manuel Méndez y los responsables de construcción y promoción de Residencial Toscana, que ha dado como resultado una urbanización diferente frente al resto de promociones que se están construyendo en el nuevo entorno del río Vena en Burgos.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“El sistema Combi Port 500 de Uponor ha permitido minimizar el trabajo en obra gracias a sus elementos prefabricados, reduciéndose además los posibles fallos al simplificarse notablemente la instalación. También se reducen prácticamente a la mitad los metros lineales de tubería a instalar, por lo que se ahorra en tiempo de ejecución”.*

**José Manuel Méndez,**  
Arquitecto y director de MBG Ingeniería y Arquitectura.



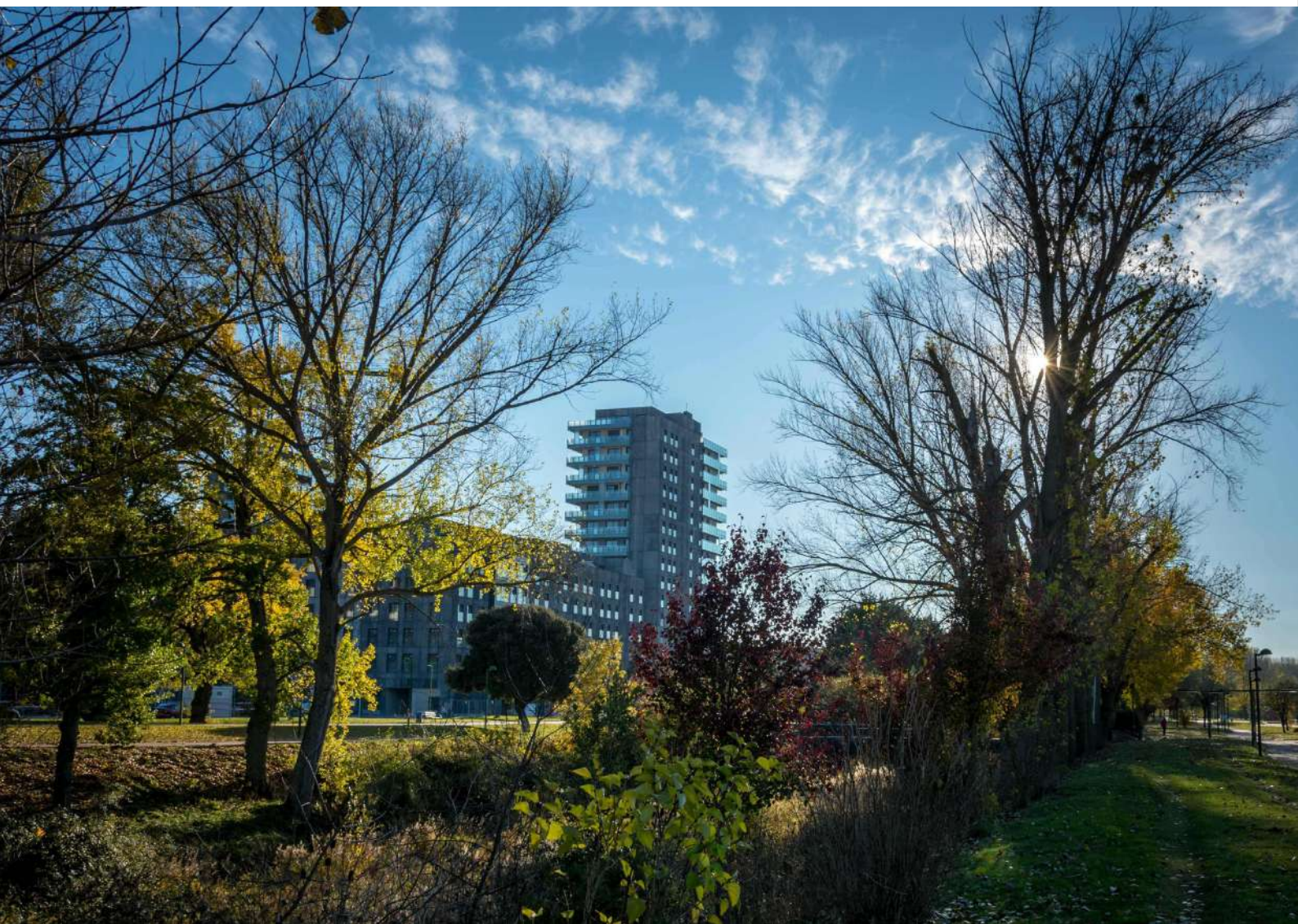
## Confort y eficiencia energética se dan la mano

La elección de materiales e instalaciones fueron claves a la hora de realizar el proyecto para conseguir la calificación energética A pues como indica el arquitecto del proyecto, José Manuel Méndez, “las medidas pasivas aplicadas, en lo que a aislamientos y calidad de la carpintería se refiere, han sido muy importantes, lo que ha permitido reducir la demanda energética de manera notable. Por otra parte, en las medidas activas, se ha optado por un sistema mixto de producción de energía mediante calderas de gas y aerotermia. Esto ha permitido reducir emisiones y consumo de combustible fósil”.

Una elección de materiales que ha permitido un diseño moderno donde más del 55% de las viviendas cuentan con un

máximo de 5 habitaciones y una completa propuesta de zonas comunes ligadas a las necesidades del perfil del comprador, es decir, familias con progenitores entre los 30 y 45 años.

Un complejo basado en la excelencia cuyo objetivo es ofrecer a los futuros propietarios lo mejor posible en todos los sentidos. En cuanto a la elección de Uponor como socio para el proyecto: “la decisión elegida para la promoción estaba incluida en el diseño del propio proyecto. El estudio de arquitectura quería apostar desde un principio por sistemas eficientes y novedosos para todas las instalaciones de la promoción”, afirma Eduardo Esteban Rodríguez, director de CIMESA







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Burgos

**Finalización:** 2021

**Redactor y director de obra:** MBG Ingeniería y Arquitectura S.L.

**Arquitecto:** D. José Manuel Mendez Primo

**Director técnico:** D. José Piedra Cabestero

**Ingeniería e instaladora:** Castellana de Instalaciones Mecánicas S.L. (CIMESA)

**Promotor:** Residencial Toscana

**Constructor:** Residencial Toscana

## ➤ Soluciones Uponor



Sistema Uponor Quick&Easy para la instalación de fontanería; Climatización Invisible por suelo radiante con Sistema Uponor Autofijación Klett; solución industrializada Uponor Comfort Port DUO; regulación Uponor Smatrix Base Pulse, termostatos digitales por estancias y Uponor Combi Port INS para el suministro de ACS y distribución eficiente de calefacción en cada una de las 206 viviendas.

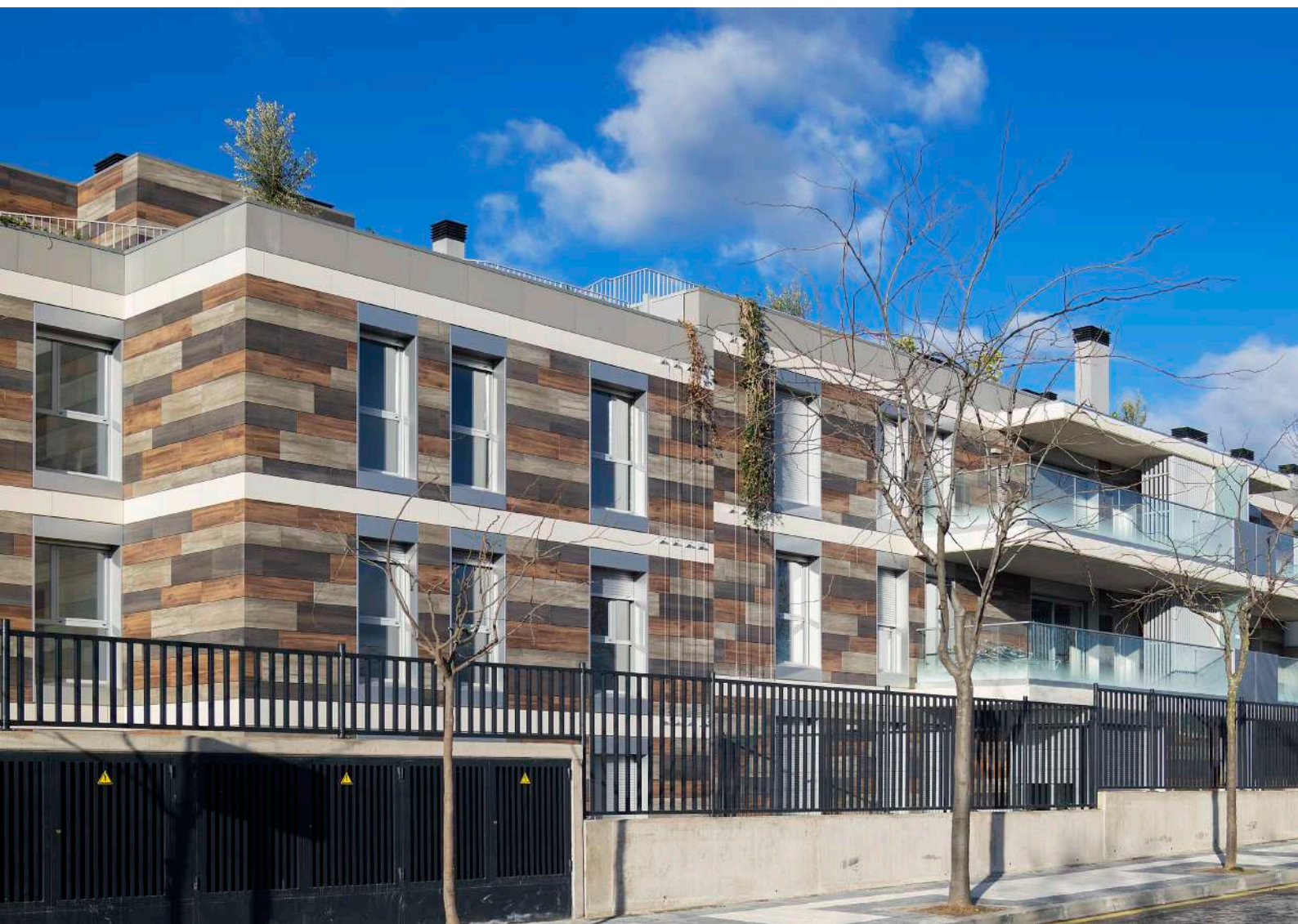
# ➤ Residencial Escalonia

## Uponor Klett y Uponor Smatrix en la promoción más sostenible de Las Rozas de AEDAS Homes

Tipo de proyecto: **Obra nueva / Viviendas en altura**

Nombre del proyecto: **Residencial Escalonia**

Ciudad: **Las Rozas (Comunidad de Madrid)**







## Un proyecto donde sostenibilidad, eficiencia energética y tecnología van de la mano

Residencial Escalonia es una promoción de AEDAS Homes, ubicada en La Marazuela (Las Rozas). Se compone de 3 fases y 405 viviendas de 2, 3 y 4 dormitorios, en urbanización cerrada diseñada por el prestigioso estudio Ortiz León Arquitectos.

Las viviendas son energéticamente eficientes y garantizan un menor consumo. En su estrategia de aprovechamiento de recursos naturales y autoconsumo, ofrecen a sus residentes un ahorro de consumo de energía de más de un 40% y de un 30% en el consumo de agua.

AEDAS Homes es una promotora inmobiliaria especializada en obra nueva residencial de viviendas sostenibles y de calidad en ubicaciones de gran demanda. Desde 2016 diseñan espacios que maximizan el bienestar de los residentes ofreciendo casas sostenibles de alta calidad y con un alto componente tecnológico. AEDAS Homes se convirtió en 2018 en la primera promotora en España en ofrecer el primer suelo radiante para calefacción y refrigeración controlado por voz de Uponor, en la fase I de Residencial Escalonia.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“Uponor se involucra de manera activa, tanto en la fase de diseño de proyecto como en obra. La búsqueda de la máxima eficiencia en la instalación fue el factor que nos llevó a elegir las soluciones Klett y Smatrix”.*

**Raimundo Giménez**

Delegado Territorial Centro AEDAS Homes.

## Acompañando a AEDAS Homes hacia un nuevo estándar de confort

AEDAS Homes mantiene un fuerte compromiso con la sostenibilidad, industrialización y viviendas con un alto estándar en salubridad y confort. “Hace un tiempo detectamos que las viviendas necesitaban ofrecer más calidad y comodidad a sus propietarios y, por ello, establecimos una serie de mandamientos de arquitectura con los que trabajamos en todas nuestras promociones”, afirma Raimundo Giménez, Delegado Territorial Centro de AEDAS Homes.

Para maximizar el confort de los inquilinos de Escalonía, AEDAS Homes eligió la Climatización Invisible de Uponor a través de Uponor Klett, sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante, una solución

particularmente versátil, innovadora y eficaz. Por otro lado, los propietarios disponen del sistema de regulación y control Uponor Smatrix (fase I) y Uponor Smatrix Pulse (fase II y III) compatible con dispositivos para hogares inteligentes, a través de la voz o el móvil, para controlar y configurar el sistema de Climatización Invisible. Además, en la fase II y III se integró también la solución de geotermia de Uponor, y las tres promociones cuentan con sistemas de Uponor para el suministro de agua caliente sanitaria (ACS).

La reacción de los propietarios ante las soluciones de Uponor “ha sido positiva tanto a nivel confort como a nivel conectividad”, concluye Raimundo Giménez.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** La Marazuela  
(Las Rozas – Comunidad de Madrid)  
**Finalización:** 2022  
**Arquitectura:** Ortiz León Arquitectos  
**Ingeniería:** Ingeniería Valladares  
**Promotora:** AEDAS Homes

## ➤ Soluciones Uponor



Sistema Uponor Quick&Easy para distribución de agua potable, Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción y refrigeración) Uponor Klett Autofijación, regulación y control Uponor Smatrix y Uponor Smatrix Pulse y Geotermia.



# ➤ Can Domenge

## Eficiencia energética, confort y esencia mediterránea

Tipo de proyecto: **Obra nueva / Viviendas en altura**

Nombre del proyecto: **Can Domenge**

Ciudad: **Palma de Mallorca**







## Medio ambiente y bienestar unidos en un proyecto residencial

320 familias disfrutaron de sus viviendas en el Residencial Can Domenge (Palma de Mallorca), desarrollado por la inmobiliaria Cotesa-Mallorca del Grup Bauzá. Una promoción de 8 edificios, de la que Uponor comenzó a formar parte a partir del tercero de ellos.

Viviendas de 2 dormitorios o más en modernos edificios que combinan funcionalidad y calidad de materiales con el respeto por el medio ambiente, y confort y bienestar gracias a los sistemas de Climatización Invisible por suelo radiante de Uponor y distribución de agua caliente sanitaria.

Con el objetivo de diseñar un sistema centralizado se dispusieron los generadores de calor en la cubierta -combinados con energía solar-. Desde allí se envía el agua a las viviendas a través de un sistema de distribución a dos tubos hasta las estaciones Combi Port de cada vivienda, mediante el cual se realiza la producción instantánea de ACS y la Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción).

### ➤ Uponor en el proyecto

*“La oportunidad de colaborar con Uponor se buscó desde el inicio del proyecto, pero no pudimos comenzar a trabajar juntos hasta la fase 3, con el edificio Born, para el que perseguíamos el objetivo principal de optimizar el consumo energético y el espacio interior en las viviendas”.*

**Alex Gutiérrez,**

Técnico Industrial del Grup Bauzá especializado en Medio Ambiente y Eficiencia Energética.

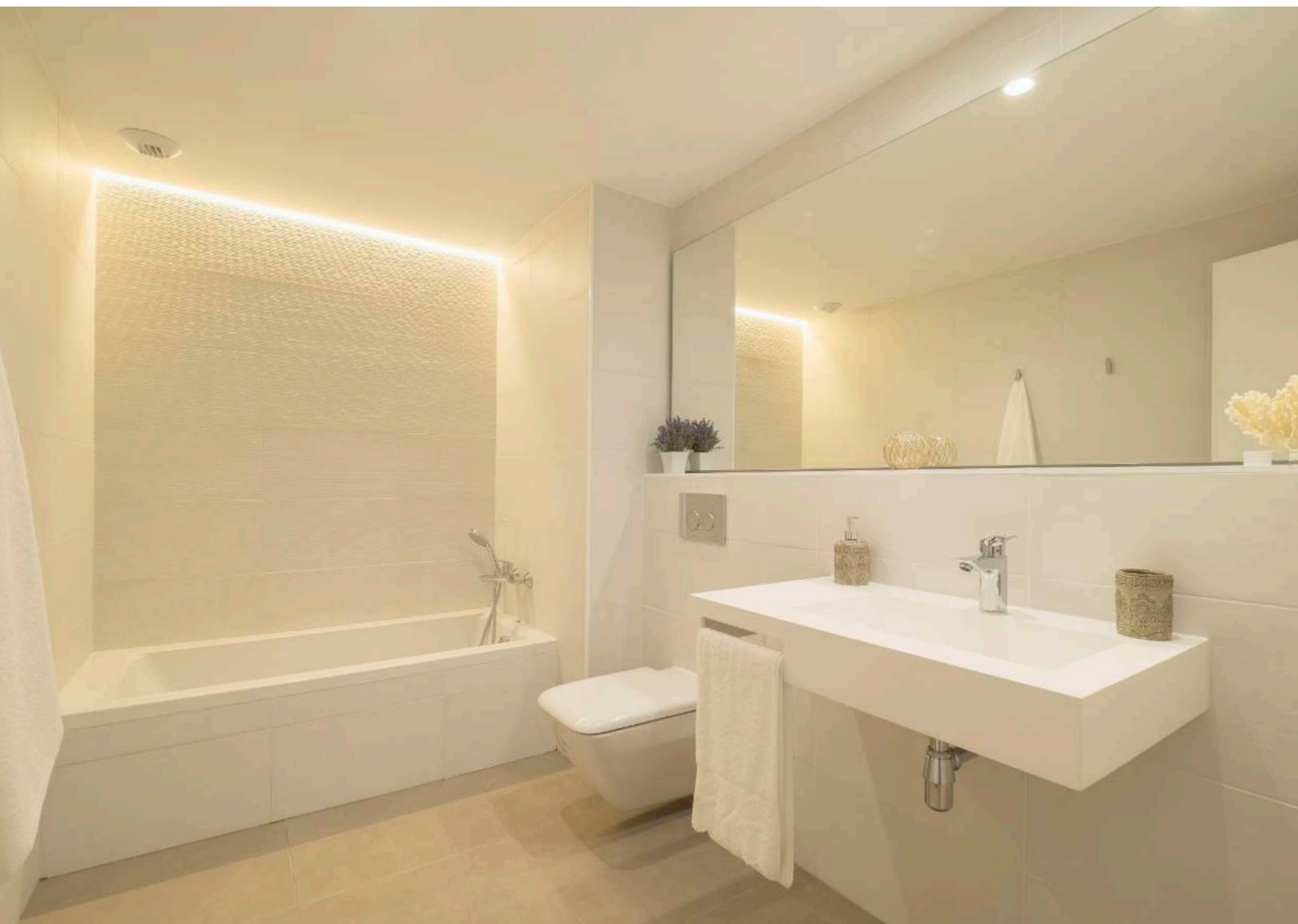
## Optimizando el consumo energético y el espacio en el interior de las viviendas

El servicio técnico de Uponor realizó un estudio de la fase 3, la cual estaba diseñando en ese momento el Grup Bauzá. Tras él, ofrecieron la opción de instalar Combi Port. Esta solución se testeó en la fase 2, que aún no se había entregado, y tras ver el rendimiento, inversión y mantenimiento, el equipo de ingenieros dio el visto bueno para incluirlo en el programa de instalaciones del proyecto.

Con el objetivo de diseñar un sistema centralizado se dispusieron los generadores de calor en la cubierta -combinados con energía solar-. Desde allí se envía el agua a las viviendas a través de un sistema

de distribución a dos tubos hasta las estaciones Combi Port de cada vivienda, mediante el cual se realiza la producción instantánea de ACS y la Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción).

Esta colaboración ha seguido desarrollándose, optimizando las soluciones a partir de la experiencia acumulada, hasta la última de las promociones entregadas. En total Uponor ha participado en 6 de los 8 edificios que conforman Can Domenge, y hoy la colaboración con Cotesa se extiende a nuevos proyectos que Grup Bauzá tiene en marcha.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Palma de Mallorca

**Finalización:** 2023

**Project management:** Engineers Assessors S.L.

**Promotor:** Cotesa (Grup Bauzá)

**Instaladora:** Coemsa

## ➤ Soluciones Uponor



Aqua Port y Combi Port para la gestión individualizada de ACS y calefacción en la vivienda y Climatización Invisible con suelo radiante con Uponor Klett Autofijación. Combi Port para el suministro de ACS y distribución eficiente de calefacción por suelo radiante.

# ➤ Residencial Viena

**Producción centralizada**  
**Uponor Combi Port: un ahorro potencial de consumo energético del 40%**

Tipo de proyecto: **Obra nueva / Viviendas en altura**

Nombre del proyecto: **Residencial Viena**

Ciudad: **Madrid**







## Las instalaciones empiezan a cobrar peso y fuerza como valor diferencial en las promociones

Residencial Viena es una promoción residencial de 137 viviendas con 2, 3 y 4 dormitorios, ubicada en el barrio madrileño de Villaverde. Un proyecto apto para diferentes estilos de vida donde la eficiencia y el ahorro energético son un aspecto diferencial.

El complejo se enfrentaba a un gran reto: superar las dificultades físicas para lograr una instalación eficiente y obtener el máximo rendimiento de los sistemas de agua caliente sanitaria y calefacción en una promoción dividida en tres portales.

Para ello, la promotora Premier España y la arquitectura JD Ramos Arquitectura, decidieron incluir en el proyecto la solución Uponor Combi Port en cada una de las viviendas como complemento a la producción centralizada tanto para agua caliente sanitaria como para la Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción). El resultado ha sido ofrecer a cada vivienda un mayor confort y experiencia de uso y un ahorro potencial de consumo energético del 40%.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“Debido a la distancia entre viviendas nos pareció una solución muy innovadora disponer de un intercambio de calor instantáneo (Uponor Combi Port) en cada una de las 137 viviendas”.*

**Jesús David Ramos Pinto,**  
JD Ramos Arquitectura.

## Premier España y Uponor, una alianza que logra la máxima calidad y eficiencia energética

Residencial Viena ha permitido a sus propietarios personalizar la vivienda a su gusto con el programa de libre elección para aspectos como el tipo de suelo y los colores de la encimera y los muebles de la cocina. Y la solución Uponor Combi Port permite la planificación personalizada de su confort en función de las necesidades de cada propietario.

“Residencial Viena, es un claro ejemplo de cómo concebimos nuestros edificios de

obra nueva, donde siempre nos planteamos desde el diseño cómo conseguir la mayor eficiencia energética. Para ello, en esta promoción se decidió implementar una producción centralizada tanto para agua caliente sanitaria como para calefacción, a través de una producción instantánea. Uponor nos da mucha garantía tanto técnica como personal a la hora de actuar”, explica Sandra García, directora técnica de Premier España.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Madrid

**Finalización:** 2021

**Superficie:** 137 viviendas

**Arquitectura:** JD Ramos Arquitectura

**Instaladora:** Pull Energy

**Promotora:** Premier España

## ➤ Soluciones Uponor



Uponor Combi Port B1000 para suministro de ACS y distribución de calefacción por suelo radiante.



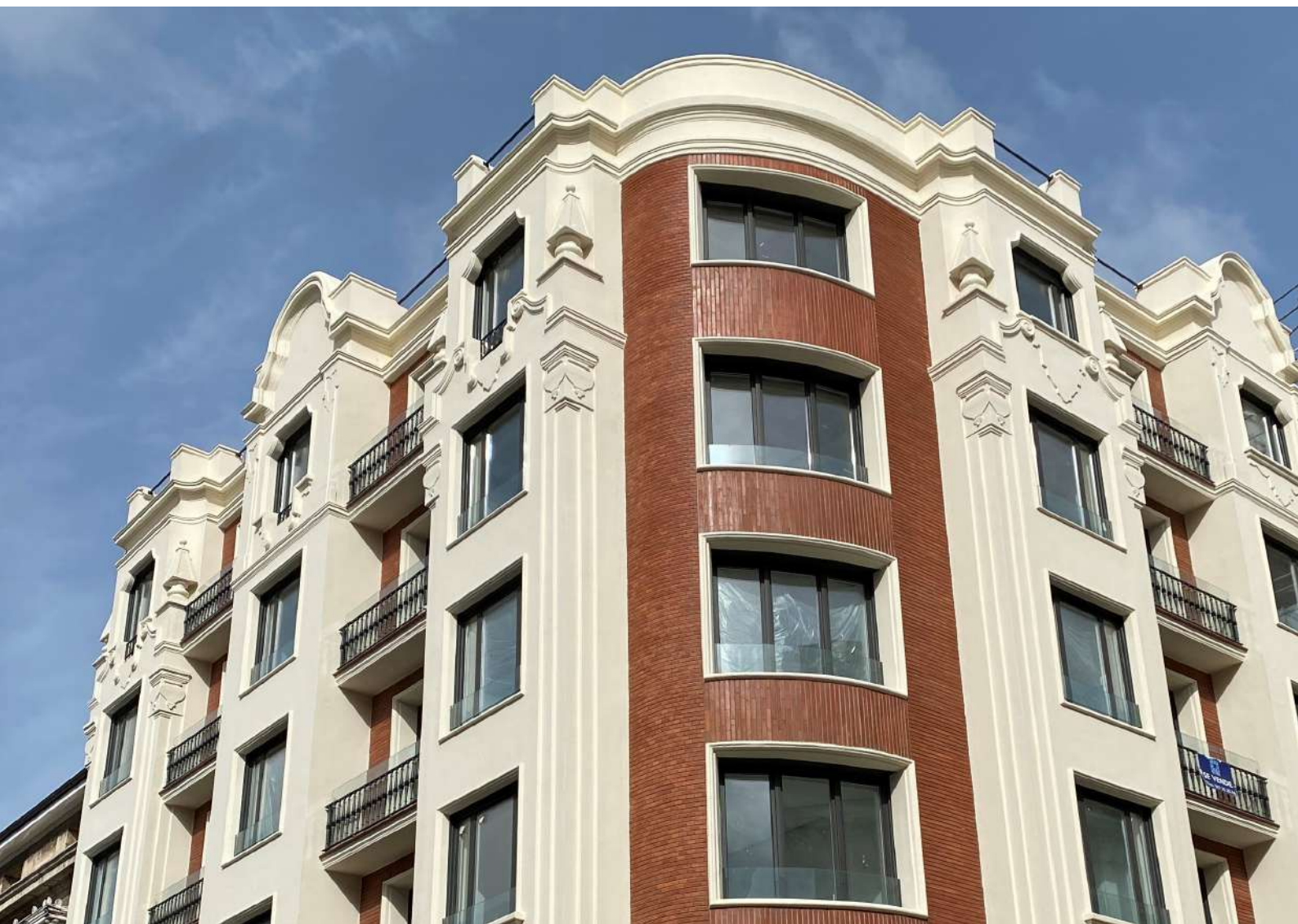
# ➤ Antiguo Hotel España

## De hotel histórico a apartamentos de lujo con Uponor Combi Port B 1000

Tipo de proyecto: **Rehabilitación / Viviendas en altura**

Nombre del proyecto: **Edificio Hotel España**

Ciudad: **Burgos**







## Nuevo emblema arquitectónico en el icónico Paseo del Espolón de Burgos

El edificio que albergaba el antiguo Hotel España, dentro del Plan Especial de Protección del Centro Histórico de la ciudad de Burgos, experimentó una transformación que respetando la fachada cumplía con las normativas más exigentes tanto en parámetros de calidad como de eficiencia energética. El nuevo inmueble acoge ahora 16 viviendas de lujo tras una imagen exterior que ha rejuvenecido hasta recuperar la estética que tuvo en 1938.

El proyecto ha sido liderado por el estudio MBG Ingeniería y Arquitectura y la ingeniería e instaladora CIMESA. Una promoción diferencial a nivel arquitectónico en el que las instalaciones han sido claves para obtener la calificación energética A. "Desde un principio el objetivo era obtener la calificación energética más alta, y se ha conseguido a partir de unas instalaciones de gran rendimiento que además favorecen ampliamente el confort de los propietarios", afirma Eduardo Esteban Rodríguez, director de Castellana de Instalaciones Mecánicas (CIMESA).

### ➤ Uponor en el proyecto

*"La estación Uponor Comi Port B 1000, ubicada en cada vivienda, permite unificar e individualizar la calefacción y la distribución de ACS, con todos los beneficios de un sistema colectivo. Cada uno de los propietarios tiene la posibilidad de utilizar la energía como necesite, con el añadido de contar con la mayor garantía y el mejor servicio técnico".*

**Eduardo Esteban Rodríguez,**  
Director de Castellana de Instalaciones Mecánicas (CIMESA).

## El confort entendido como un todo, en lo que se ve y también en lo que solo se siente

“Buscamos las mejores opciones para realizar instalaciones eficientes, innovadoras y respetuosas con el medio ambiente. Para este proyecto diseñamos todas las instalaciones del edificio desde la sala de calderas al sistema de aerotermia o la fontanería, y en base a lo que nos aportaba Uponor no dudamos en contar con ellos”, apunta Eduardo Esteban.

La estación de intercambio térmico, Uponor Combi Port B 1000, suministra a cada vivienda agua caliente y calefacción. El agua potable se calienta según se requiera mediante un intercambiador de placas de acero inoxidable, utilizando los principios de contraflujo. La energía se suministra calentando agua con una temperatura de flujo de al menos 55°C a través de la

línea de suministro de agua caliente. La temperatura del agua potable es controlada por una válvula de control proporcional.

La válvula PM prioriza el uso de ACS, derivando el paso de la energía del primario al intercambiador para la producción de ACS. Al finalizar la demanda de ACS, se corta el flujo de energía al intercambiador, mejorando el rendimiento energético.

Otra singularidad que se suma a la experiencia única de vivir en estas viviendas es la solución de regulación y control inalámbrico de la temperatura de la Climatización Invisible que permite crear zonas de confort ambiental según las preferencias individuales mediante la solución Smatrix Wave Pulse.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Paseo del Espolón nº32. Burgos  
**Finalización:** 2021  
**Redactor y director de obra:** MBG Ingeniería y Arquitectura S.L.  
**Arquitecto:** Ignacio Camarero Julián  
**Arquitecto Técnico:** José Manuel Méndez Pozo  
**Ingeniería e Instaladora:** Castellana de Instalaciones Mecánicas S.L (CIMESA)  
**Promotor:** S4 Camara Prima S.L.  
**Constructor:** ParqueNorte Infraestructuras S.L.U.

## ➤ Soluciones Uponor



Sistema Q&E para la instalación defontanería, Uponor Combi Port B1000 para suministro de ACS y distribución de calefacción, Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción) Uponor Klett Autofijación y regulación inalámbrica Smatrix Wave Pulse.

# ➤ AEDAS Homes Qian

## Ecoliving con el sello de AEDAS Homes y soluciones de Uponor

Tipo de proyecto: **Obra nueva / Viviendas en altura**

Nombre del proyecto: **AEDAS Homes Qian**

Ciudad: **Majadahonda (Comunidad de Madrid)**







## Calidad, diseño y estética

Qian es una promoción de obra nueva que AEDAS Homes ofrece en Majadahonda. Un proyecto de ecoliving situado en una parcela de 32.500 m<sup>2</sup> en el que se ha desarrollado una propuesta arquitectónica de 210 viviendas de primer nivel diseñadas por el Estudio de Arquitectura Lamela.

La promoción se ha construido en una única fase (viviendas de 2 a 5 dormitorios) y en su diseño se ha pensado en cada uno de los detalles, como por ejemplo espacios generosos en superficie en cada una de las estancias, que lo son más aún al contar con total libertad de decoración gracias a la Climatización Invisible por suelo radiante Uponor para calefacción y refrigeración evitando obstáculos como aparatos de aire acondicionados o radiadores.

Desde la ingeniería de instalaciones se han diseñado propiedades de gran eficiencia energética y reducción de consumos y costes de mantenimiento. El proyecto ha sido certificado con el sello de Construcción sostenible BREEAM®.

### ➤ Uponor en el proyecto

*“Uponor es uno de los principales proveedores de Climatización Invisible del mercado y para AEDAS Homes. Esta compañía ha sido protagonista, por ejemplo, en la promoción de AEDAS Homes Qian en Majadahonda, donde Uponor ha dado soporte técnico, tanto en fase de proyecto como en fase de construcción. El seguimiento en obra, de la mano del instalador, ha sido clave para conseguir un correcto funcionamiento de este sistema de Climatización Invisible”.*

**Saúl Castellanos,**  
Gerente de Calidades y Compras de AEDAS Homes.

## Compromiso con la sostenibilidad

Con calificación energética A y sello BREEAM®, la eficiencia de AEDAS Homes Qian gira también en torno al sistema de aerotermia que aprovecha la energía térmica existente en el aire y la transfiere hacia el interior de la vivienda para activar las soluciones de Uponor y proporcionar calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.

Este completo sistema permite ahorros significativos en el gasto energético y reducciones en las emisiones directas de CO<sub>2</sub>, consiguiendo, por ejemplo, la producción de energía renovable del 60% sobre el consumo total de energía para la producción de agua caliente sanitaria, o que entre el 66% y el 80% del calor producido por aerotermia provenga del aire

exterior no suponiendo coste alguno para los propietarios. Un ecosistema que apuesta por la sostenibilidad y que se combina con placas solares fotovoltaicas.

Además, las viviendas de AEDAS Homes Qian disponen de la solución Uponor Smatrix Pulse para el control inteligente desde el móvil a través de una APP y control mediante voz del teléfono, así como fontanería (Quick & Easy) y llaves de corte Multiclick ocultas que proporcionan un diseño más limpio y estético. Así como de un sistema de ventilación que permite mantener la calidad del aire, sumado al hecho de que la Climatización Invisible no genera corrientes de aire, favoreciendo un mayor confort y bienestar interior.







## ➤ Información del proyecto

**Ubicación:** Majadahonda (Comunidad de Madrid)

**Finalización:** 2023

**Arquitecto:** Estudio de Arquitectura Lamela

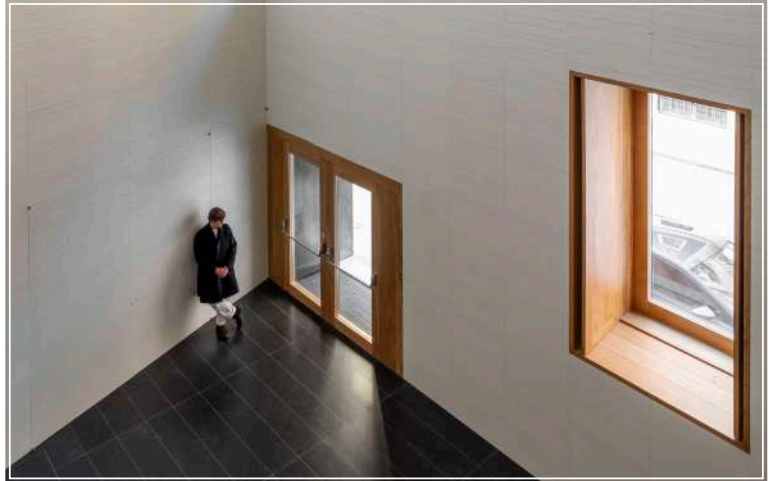
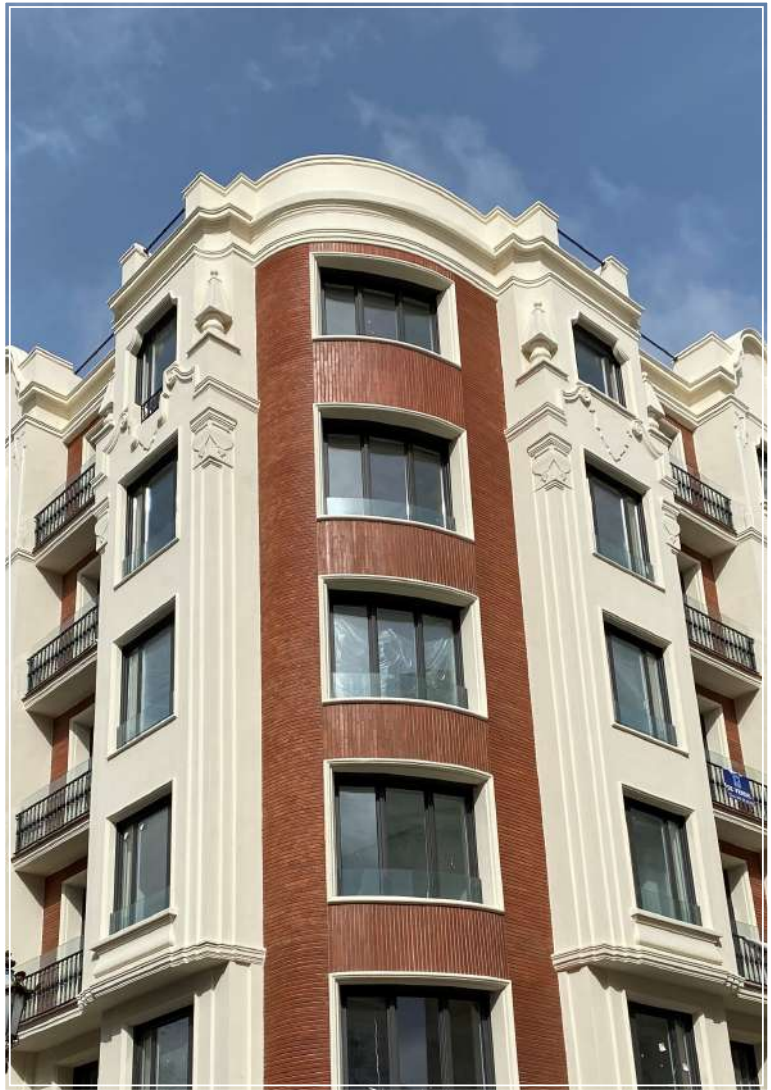
**Promotor:** AEDAS Homes

## ➤ Soluciones Uponor



Climatización Invisible por suelo radiante (calefacción y refrigeración) Uponor Klett Autofijación, sistema Smatrix Pulse y Fontanería (Quick & Easy).









**Moving**  
**> Forward**

**uponor**

**Uponor Hispania, S.A.U**

Avda. Leonardo da Vinci 15-17-19  
Parque Empresarial La Carpetania  
28906 Getafe (Madrid)

Spain

T +34 91 685 36 00

[www.uponor.es](http://www.uponor.es)