



Geotermia Uponor

Proyecto Emblemático con Sondas Verticales Uponor PEX

Uponor, en una decidida apuesta por la **innovación** y por la **búsqueda de soluciones y sistemas inteligentes y rentables que contribuyen al ahorro de energía y al desarrollo sostenible**, ha volcado todo su know-how y experiencia en canalizaciones plásticas de alta gama en la concepción y desarrollo de su nueva gama de sondas y accesorios para instalaciones geotérmicas.

Como resultado Uponor comienza a estar presente en los principales proyectos de instalaciones de geotermia con perforaciones verticales. Como el Proyecto Residencial de alta eficiencia energética “Arroyo Bodonal” de Tres Cantos en Madrid, que contará con el aporte de 445 kW procedentes de 47 perforaciones verticales equipadas con sondas-captadores geotérmicos Uponor PEX.

En Tres Cantos, el municipio más joven y dinámico de la Comunidad de Madrid, y una de las diez mejores ciudades para vivir según un estudio realizado por la Universidad de Oviedo. Surge la Cooperativa “Arroyo Bodonal” con el objetivo de promover 80 viviendas de edificación sostenible, energéticamente eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

El Proyecto “Arroyo Bodonal” se compone de un edificio residencial con 80 viviendas y 8 locales, considerado como proyecto emblemático en el ámbito de la eficiencia contará con clasificación energética A y perseguirá obtener el certificado LEED platino. La aplicación de esta energía renovable y las medidas pasivas aplicadas, como un sistema de cerramiento con fachada ventilada y doble aislamiento, entre otras, permitirán un ahorro

energético anual previsto de entre un 70 y un 80 por ciento; es decir, unos 481.863 kWh menos al año. Este ahorro traducido a euros supone un montante de 75.000 € anuales menos de coste para el edificio y de unos 1.000 € menos al año por familia. En cuanto a emisiones está previsto que el edificio logre una reducción de entre 110-115 toneladas anuales respecto a un edificio convencional.



El proyecto del Arquitecto Carlos Nieto Gómez, de ACRE Arquitectura, se basa en criterios de construcción sostenible y aprovecha la energía geotérmica para alimentar las instalaciones de agua caliente y climatización: calefacción por suelo radiante y refrigeración por suelo refrescante. En términos de reducción de consumo de agua el edificio estará equipado con sistemas de recuperación de aguas grises y recolección de agua de lluvia para su uso en riego de zonas verdes.

El diseño, selección de materiales y dirección de la instalación geotérmica ha sido realizada y coordinada por ACRE Arquitectura quienes han incluido la gama de productos Uponor para obtener el mejor resultado posible y asegurarse altos estándares de calidad.

Carlos Nieto se ha apoyado para el diseño de la instalación en Grupo Render Industrial, Blenninser y la colaboración de los departamentos técnicos de Vailant y Uponor.

La ejecución general del proyecto corresponde a la compañía Ferrovia, y la instalación de captación y aprovechamiento de energía geotérmica a cargo de los ingenieros Daniel Muñoz y Alfredo Montero, de Sacyr Industrial. Quiénes han resaltado las ventajas de nuestra gama Uponor geotermia, además de materiales tecnológicamente punteros, adaptamos nuestra producción a las necesidades de cada proyecto, flexibilidad unida a reducidos plazos de suministro que evitan costes de acopio y almacenamiento.

Seguimos aportando valor, generando oportunidades de negocio y colaborando intensamente con todos los profesionales del sector. Poniendo a su disposición todo nuestro equipo humano; desde nuestro servicio comercial, diseño del proyecto, formación, asistencia en obra y la mayor red de distribución profesional.

Desde Uponor, una vez más, presentamos nuevas soluciones eficaces y alineadas con la eficiencia energética. Soluciones que responden a las tendencias y demandas actuales nuestro sector.

Sondas Geotérmicas Uponor PEX

Fiabilidad y Seguridad al Servicio
de la Energía de la Tierra