



El ahorro en el coste de la energía ha sido evidente a pesar de que el número de residentes ha aumentado año tras año

Aunque el sistema de geotermia se implantó en 2012, el actual gobierno municipal lo puso en marcha en 2016 al objeto de ahorrar en gasto energético

La puesta en marcha de la instalación de geotermia en la residencia de mayores Arangoiti ha supuesto un ahorro económico tras los trabajos de acondicionamiento y optimización de la instalación que fueron necesarios realizar hace cuatro años. Desde entonces se ha producido un ahorro progresivo en el gasto en consumo de energía. Es el resultado del trabajo llevado a cabo por el gobierno municipal en el marco de los principales ejes y objetivos en los que se asienta su gestión, orientados al bienestar colectivo y ofrecer un servicio eficaz a la ciudadanía.

Según los datos recogidos, desde la puesta en marcha del sistema de geotermia ha descendido el consumo de gas. La instalación está funcionando correctamente y el edificio recibe agua caliente para cubrir sus necesidades de mantenimiento. Hay que tener en cuenta que a medida que ha aumentado el número de residentes en los últimos años también han aumentado las necesidades de mantenimiento de la residencia. Sin embargo, se ha dado un ahorro económico.

Eficiencia y aprovechamiento

Las obras del nuevo edificio de la residencia de mayores Arangoiti finalizaron en 2012. A la vez, se instaló el sistema de aprovechamiento de la energía geotérmica para calentar el agua. En comparación con los sistemas tradicionales de obtención de energía, la energía geotérmica permitía obtener un importante ahorro económico, pero no se puso en marcha hasta que el actual gobierno municipal dio solución a los problemas de puesta en marcha.

Por ello, la prioridad del gobierno municipal fue dar una solución a este tema al inicio de la anterior legislatura. La puesta a punto del sistema de geotermia finalizó en agosto de 2016. El Ayuntamiento consiguió poner en marcha esta infraestructura de gran inversión, con el objetivo de ahorrar en gasto energético. Se denomina 'geotermia' al aprovechamiento del calor del subsuelo a 120-150 metros; en Arangoiti se realizaron 17 perforaciones a unos 120 metros. El objetivo es calentar el agua aprovechando la temperatura del interior de la tierra para cubrir las necesidades de la residencia; en concreto, para el sistema de calefacción y para las necesidades de higiénico-sanitarias.

Este sistema de calentamiento del agua ha supuesto una reducción del consumo de gas. No obstante, las necesidades de mantenimiento de la residencia Arangoiti han aumentado con el aumento del número de residentes. Esto ha supuesto también un aumento del consumo de energía eléctrica.

Mejora continua incesante

La instalación geotérmica sólo supone el 18% del consumo eléctrico total del edificio. El Ayuntamiento continúa trabajando para llevar a cabo una serie de mejoras de cara al consumo de energía eléctrica debido al incremento de residentes señalado. Así, y para hacer frente al gasto que genera la energía eléctrica, ha encargado un estudio para la colocación de placas fotovoltaicas que permitan aprovechar la energía solar, tanto en Arangoiti como en otros edificios municipales. También se estudiarán mejoras sugeridas en el sistema de Geotermia.