



# Mejoras en la instalación de ventilación del edificio público Josu Murueta



- Se ha realizado un estudio para evaluar el estado de los equipos y la instalación de ventilación

- Se han realizado varias actuaciones para mejorar los niveles de calidad del aire

La empresa Etxeguren Zerbitzuak S.L., especializados en sistemas de ventilación mecánica, ha realizado varias actuaciones para mejorar la calidad del aire del edificio Josu Murueta en Erandio.

Tras realizar la medición de la concentración de CO<sub>2</sub> y velocidad de impulsión y retorno de cada una de las estancias, se han planteado una serie de recomendaciones de mejora.

En base al informe del estudio se han programado una serie de acciones correctivas:

-Se han subsanado las deficiencias encontradas en los conductos de ventilación que impedían la correcta circulación del aire.

-Se han añadido nuevos conductos para asegurar la entrada de aire fresco directamente desde el exterior.

-Se ha instalado un nuevo cuadro de control equipado con un PLC Siemens LOGO, para controlar los niveles de CO<sub>2</sub> y tomar acciones automáticamente en función del valor obtenido en la medición.

-Se han acondicionado las 2 climatizadoras del edificio equipándolas con compuertas motorizadas, con el fin de poder recircular el aire o introducir nuevo del exterior según las instrucciones del PLC.

La instalación contaba ya con dos emisores ultravioleta (uno para cada climatizadora) en el conducto de entrada, que se instaló en una fase anterior como solución germicida. La luz ultravioleta de onda corta UV C rompe y perturba el ADN celular y en consecuencia tiene una fuerte acción germicida que mata o inactiva todo tipo de bacterias, virus, hongos y otros gérmenes.