

1.1. CÁNDIDO DOMINGO

1.1.1. Datos generales

El colegio está situado en la C/ Sobrarbe nº8 y su actividad es la colegio público de educación primaria e infantil con un número de alumnos aproximado de 450. El régimen de funcionamiento habitual en el periodo lectivo es de 8:00 a 17:00.

1.1.2. Edificios

Su actividad se desarrolla en tres edificios, el de primaria de cuatro plantas, el de infantil de dos plantas y el comedor de una sola planta.

1.1.3. Fuentes de energía.

El centro consta de dos fuentes de energía electricidad para la iluminación, fuerza y calefacción de infantil, y gasoil para calefacción.

En la cubierta del edificio de infantil hay instaladas placas solares fotovoltaicas.

1.1.4. Electricidad

Empleada para iluminación y fuerza. La iluminación del colegio se realiza en su totalidad por medio de fluorescentes.

No existen elementos de detección de presencia ni de intensidad lumínica en ningún edificio.

1.1.5. Calefacción

El centro cuenta con dos calderas de gasoil. La distribución se realiza por medio de dos circuitos, uno para primaria y el comedor y otro para el gimnasio. El edificio de primaria y el comedor cuentan con radiadores de hierro fundido y el gimnasio con aerotermos. Las tuberías de distribución van vistas y sin aislar. El edificio de infantil se calefacta a través de radiadores eléctricos. Como sistema de regulación se cuenta con un programador horario, esto provoca que para conseguir el confort térmico en el edificio sea necesario abrir algunas ventanas de la última planta.

La sala de calderas está equipada con:

CALDERA	MODELO/TIPO	POTENCIA	TIPO QUEMADOR
---------	-------------	----------	---------------

LASIAN	TL270	270000 KCAL/H	GP75/2-55 GASOIL
LASIAN	TL220	200000KCAL/H	628/2 GASOIL





1.1.6. Características constructivas

La envolvente del edificio de primaria sufrió una rehabilitación en la que se aisló la fachada por el exterior, se sustituyeron las ventanas por unas de aluminio y cristal doble y se aisló la cubierta.

El edificio de infantil tiene ventanas de aluminio y cristal simple , la cubierta es de tela asfáltica.

El comedor tiene unos ventanales de marco de hierro fundido y cristal simple, la cubierta es de panel sándwich.

La cubierta del gimnasio es de chapa sin aislar





1.1.7. Resumen de acciones recomendables

Sustitución de todas las ventanas del edificio de infantil y del comedor.

Se propone cambiar el quemador de las dos calderas para pasarlas de gasoil a gas natural, para ello se necesita realizar la acometida de gas.

Cambio del sistema de calefacción eléctrica del edificio de infantil por uno de agua caliente.

Sustituir o aislar la cubierta del gimnasio.

Colocación de válvulas termostáticas o sondas de temperatura en el interior de las aulas.