

1.1. GUSTAVO ADOLFO BÉCQUER

1.1.1. Datos generales

El colegio está situado en la Avenida de la Jota nº 7 (Garrapinillos) y su actividad es la colegio público de educación primaria e infantil con un número de alumnos aproximado de 420. El régimen de funcionamiento habitual en el periodo lectivo es de 8:00 a 17:00.

1.1.2. Edificios

El centro se distribuye en dos edificios. El edificio de primaria tiene tres pisos en los que se sitúan las aulas, despachos y demás estancias. El edificio de infantil tiene dos plantas donde encontramos las diferentes aulas.

1.1.3. Fuentes de energía.

El edificio consta de dos fuentes de energía electricidad para la iluminación, fuerza y ACS(termo eléctrico), gasoil para calefacción.

1.1.4. Electricidad

Empleada para iluminación y fuerza. La iluminación del colegio se realiza en su totalidad por medio de fluorescentes sin reflector en el edificio de primaria, y con reflector en el de infantil.

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

1.1.5. Calefacción

En primaria hay una caldera de gasoil bastante antigua. La distribución la realiza por un único circuito, y las tuberías van por el techo vistas y sin aislar. Los radiadores son de hierro fundido. Como elemento de regulación la caldera cuenta únicamente con un programador horario.

En el edificio de infantil hay una caldera de gasoil, que hace la distribución a través de cuatro circuitos. En todo el edificio hay suelo radiante. Como elementos de regulación hay un programador horario y una sonda de temperatura exterior. El edificio esta sectorizado con un termostato por cada aula.

El gimnasio se calefacta a través de tres aerotermos eléctricos.

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

LASIAN	TL-250	290KW	PRESOMATIC 3060 GASOIL
SIME		40KW	MACK 6 GASOIL



1.1.6. Características constructivas

La envolvente térmica de primaria es bastante deficiente. Las ventanas son de marco de hierro fundido y cristal simple, sufriendo estas graves problemas de infiltraciones. Las puertas de acceso son de cristal simple, marco de hierro y sufren problemas de infiltraciones de aire. La cubierta es inclinada y de teja, teniendo una pequeña parte con tela asfáltica.

La envolvente del edificio de infantil esta en buen estado. Las ventanas son de marco de aluminio y cristal doble. La cubierta es de tela asfáltica y grava.





1.1.7. Resumen de acciones recomendables

Sustituir las ventanas de cristal simple por unas de cristal doble. Aislar la cubierta debido a que la de primaria es muy antigua.

Sustitución de la caldera de primaria, pues es muy antigua y empieza a dar fallos, por otra de gasoil más eficiente, dado la imposibilidad de poner una de gas, ya que no hay acometida en el barrio.

Buscar otra alternativa para calefactar el gimnasio, pues los aerotermos eléctricos son muy ineficientes.

En cuanto a alumbrado se debería dotar al edificio de equipos de detección de presencia con adecuación de intensidad de luz a la luz recibida.

Sectorizar el edificio de primaria colocando sondas de temperatura o válvulas termostáticas en las aulas.