

## 1.1. MONTECANAL

### 1.1.1. Datos generales

El colegio está situado en la C/ Tomas de Lezaún nº 15 y su actividad es la colegio público de infantil y de primaria, con un número de alumnos aproximado de 700. El régimen de funcionamiento habitual en el periodo lectivo es de 9:00 a 16:30.

### 1.1.2. Edificios

El centro se distribuye en dos edificios, el de primaria tiene tres plantas mientras que el de infantil solo tiene una.

### 1.1.3. Fuentes de energía.

El edificio consta de dos fuentes de energía electricidad para la iluminación, fuerza y ACS (termos eléctricos) , y gas natural para calefacción.

El centro cuenta con un grupo electrógeno.

### 1.1.4. Electricidad

Usada para alumbrado y fuerza. La iluminación del colegio se realiza por medio de fluorescentes con reflector en las aulas y bombillas de bajo consumo en los pasillos en ambos edificios, no existiendo elementos de detección de presencia ni de intensidad lumínica.

### 1.1.5. Calefacción.

El edificio de primaria tiene dos calderas de gas que distribuyen el agua caliente a través de cinco circuitos, dos para la zona norte, dos para la sur y uno para los fan-coils. La distribución transcurre por el falso techo aislada. Las aulas y los pasillos se calefactan con radiadores de hierro fundido. Como elementos de regulación la caldera cuenta con un programador horario y una sonda de temperatura exterior, además hay un termostato en el salón de actos.

El edificio de infantil cuenta con dos calderas de gas que distribuyen el agua por medio de un único circuito que calienta el edificio entero por suelo radiante. La temperatura de las estancias se regula mediante un termostato por cada dos aulas.

| CALDERA                  | MODELO/TIPO           | POTENCIA   | TIPO QUEMADOR |
|--------------------------|-----------------------|------------|---------------|
| (2)WOLF<br>Primaria      | GB 170H               | 27-156 KW  | GAS           |
| (2)WEISHAUPT<br>Infantil | WTC GO-A<br>AUSSF H-0 | 12,7- 57,4 | GAS           |



#### 1.1.6. Características constructivas

La envolvente térmica se encuentra en buen estado ya que son dos edificios relativamente nuevos.

Las ventanas son de aluminio y cristal doble con lamas horizontales móviles en el exterior. Además las de la fachada norte son más pequeñas que las de la fachada sur. Ambas cubiertas son de panel sándwich.





#### 1.1.1. Resumen de acciones recomendables

Sectorización y regulación con sondas de temperatura o válvulas termostáticas en el interior de las aulas.

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