

## **INSTITUCIÓN EDUCATIVA POLITECNICO**

### **MARCELO MIRANDA**

#### **Ipiales (Nariño)**

**Grupo 10**



## **DESCRIPCIÓN ESTADO ACTUAL REDES HIDROSANITARIAS GAS E INCENDIO**

**Bogotá - Enero 2017**

El presente informe tiene como finalidad, conocer a grandes rasgos, el estado actual y funcionamiento de los sistemas de agua potable, redes de aguas negras, redes de aguas lluvia, redes de gas y sistemas de extinción de incendio.

#### SISTEMA DE AGUA POTABLE:

El sistema de agua potable es suministrado mediante una acometida de 3/4" por la calle 29 B, que viene del acueducto público de Ipiales, administrado por la empresa EMPOOBANDO ESP, esta llega a dos tanques elevados unos de 2000 litros sobre baños y uno de 1000 litros sobre cafetería.

Existe un medidor de piso, de donde se tomará la derivación para el llenado de los tanques plásticos nuevos.



Foto 1. Medidor existente en piso sin cajilla totalmente lleno de basura



Foto 2. Tanque Elevado de 1000 litros sobre cafetería

#### SISTEMA DE ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS:

En la actualidad el predio cuenta con disponibilidad de alcantarillado COMBINADO, tanto las aguas lluvias como las aguas negras están llegando al mismo colector de la empresa EMPOOBANDO E.S.P, el cual tiene una tubería de 8" en Mortero, localizado sobre la calle 29 B, la conexión se esta realizando el parte mas baja del colegio, mediante una tubería de 6" de aguas combinadas, lejos de la ubicación de los nuevos bloques, lo que se deberá solicitar una acometida de alcantarillado combinado nueva, a menos que la empresa de servicios públicos no lo permita.



Foto 3. Ubicación de la nueva construcción, en zona verde cercana a la portería, lejos de la conexión de alcantarillado combinado existente.



Foto 4. Panorámica del colegio con cubiertas que caen por gravedad a las zonas verdes y otras que son recogidas por medio de canales y bajantes.

**SISTEMA DE GAS:**

El predio no cuenta con servicio de gas natural, y tampoco en corto y mediano plazo se van ejecutar obras de este tipo, por ende el suministro lo tienen por medio de cilindros de gas GLP, así es como funciona la cocina existente.

**SISTEMA DE INCENDIO:**

No se cuenta con ningún tipo de protección de sistema de extinción de incendio.