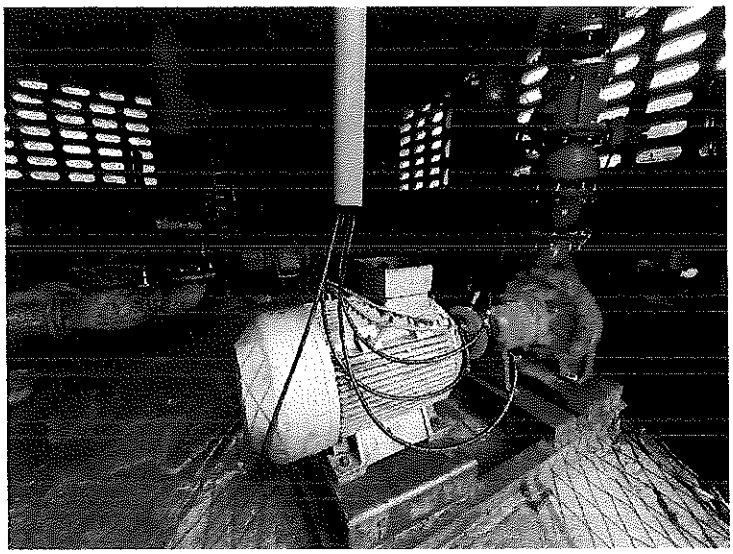
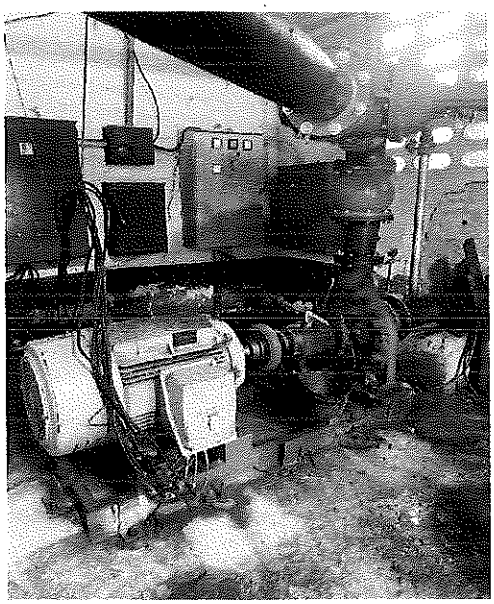
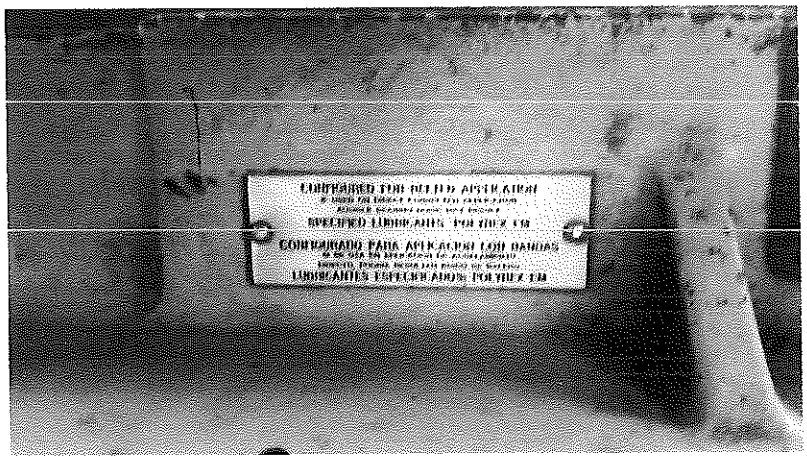
INFORME DE FALLOS EN MOTORES ELECTRICOS DE PLANTA DE BOMBEO

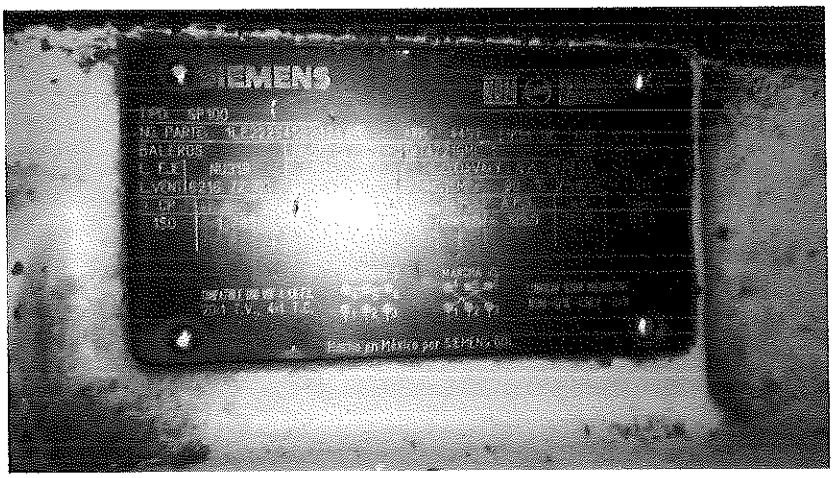
La planta de bombeo a orillas del rio Caguán por medio de la cual se bombea el agua a la planta de tratamiento para el municipio de San Vicente del Caguán consta actualmente de dos pie de bombas de 10", de los cuales, un pie de bomba impulsa 50 lt/seg de agua y el otro pie de bomba impulsa 98 lts/seg de agua, estos pie de bombas son impulsados por dos motores eléctricos de inducción marca Siemens de 150 hp que tienen mas de 15 años de antigüedad.









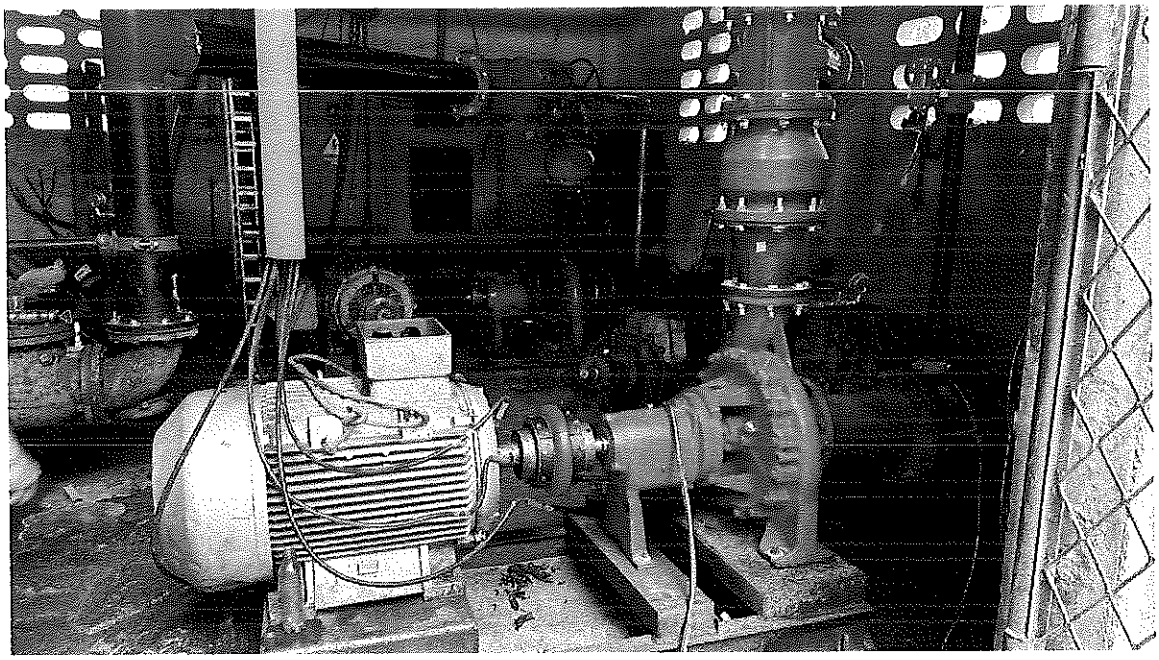


Estos motores debido a su funcionamiento constante (turnos de 24 horas) y a las continuas fallas eléctricas que se presentan en el municipio sufren daños en las balineras internas que hacen las veces de rodamientos en el eje que transmite la fuerza a los pie de bombas y daños en las bobinas del motor.

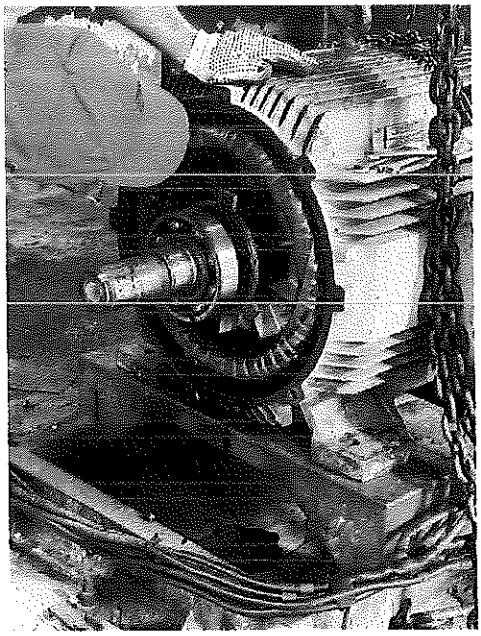
Actualmente los dos motores presentan fallas considerables que han puesto en riesgo la operación del bombeo de agua a la planta de tratamiento de San Vicente del Caguán.

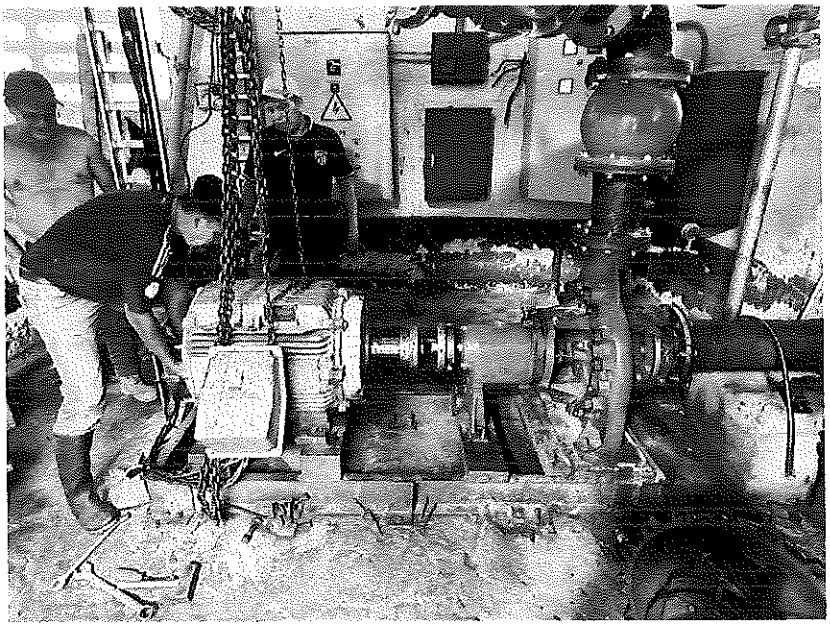
A finales del año 2024 la Alcaldía Municipal en cabeza del señor Alcalde Luis Trujillo Osorio suministraron a la empresa Aguas del Caguán un pie de bomba nuevo el cual impulsa 98 lts/seg de agua, en el momento de instalarlo en la planta de bombeo se conecto a uno de los motores Siemens de 150 hp, se inicio su

funcionamiento y el motor presento luego de dos horas de funcionamiento una parada repentina, a comienzos de febrero de 2025 se realizó un diagnostico al motor encontrando que este motor presenta fallas en las bobinas, haciéndose necesaria su reparación o embobinado total.



El otro pie de bomba que succiona 50 lts/seg de agua esta conectado al otro motor Siemens de 150 hp, los cuales, son los que actualmente están trabajando 24 horas constantes para bombear el agua a la planta de tratamiento, el pasado 12 de febrero de 2025 este motor eléctrico sufrió daños en las balineras del eje del motor, estas balineras no se consiguen en el mercado local de San Vicente del Caguán y fue necesario traerlas desde la ciudad de Bogotá, se logro reparar el motor con el cambio de balineras hasta el día sábado 15 de febrero de 2025, ocasionando esto un retraso significativo y sentido en toda la comunidad de San Vicente del Caguán en cuanto al suministro de agua potable en los diferentes barrios.





De acuerdo a las situaciones anteriormente expuestas sobre el funcionamiento de los motores eléctricos de inducción que mueven los pie de bombas que impulsan el agua a la planta de tratamiento, nos encontramos en un riesgo alto de quedar nuevamente sin el bombeo de agua del rio Caguán debido a que uno de los motores hay que repararlo y el otro que se encuentra en funcionamiento tiene una

probabilidad alta de sufrir daños en los próximos días debido a los fallos en la energía que constantemente se presentan en San Vicente del Caguán.

Solicitamos a al Administración Municipal en cabeza del Señor alcalde Luis Trujillo Osorio el apoyo en la consecución de dos nuevos motores que nos permitan asegurar la extracción continua de agua del rio Caguán hacia la planta de tratamiento y así evitar el desabastecimiento de agua a la población del municipio de San Vicente del Caguán.

JOSE DANILO VASQUEZ HENAO
Gerente