



Universidad
Ricardo Palma

Repotenciación de la planta de aguas residuales de la Universidad Ricardo Palma

INFORME DE TRABAJO CAMBIO DE SOPLADOR
Y MANTENIMIENTO DE PTAR



Elaborado por: Ing. Jorge Bazán Díaz

Lima, setiembre de 2021

INFORME PRELIMINAR DE TRABAJOS DE CAMBIO DE SOPLADOR Y MANTENIMIENTO ELECTRO- MECÁNICO EN PTAR URP “Planta de tratamiento de aguas residuales PTAR URP”

1. ANTECEDENTES

La Universidad Ricardo Palma se encuentra ubicada en Avenida Benavides 5440, Surco, cuenta con una planta de tratamiento de agua residual doméstica PTARD de 4 m³/día, la cual posee un soplador lobular que generaba ruidos fuertes durante su funcionamiento, WET CHEMICAL S.A. suministró un soplador recíproco que cuenta con la ventaja de generar menor ruido. Se realizaron trabajos para el cambio de soplador y trabajos de mantenimiento eléctrico del tablero y bomba sumergible.

2. DESCRIPCIÓN

LABORES REALIZADAS EL DÍA JUEVES 04 DE AGOSTO

- Retiro de Reley antiguo en el tablero eléctrico
- Mantenimiento de Tablero eléctrico, ajuste de accesorios y verificaciones de carga (pendiente).
- Retiro de motor eléctrico antiguo, se quedó en garita de control.
- Retiro de soplador lobular, se quedó en garita de control.
- Recepción de soplador recíproco nuevo, desembalado y presentación en plataforma.

LABORES REALIZADAS EL DÍA VIERNES 05 DE AGOSTO

- Pintado de plataforma o soporte del soplador.
- Armado de accesorios del soplador nuevo.
- Conexión de soplador nuevo a líneas de aire existentes.
- Conexión eléctrica del soplador nuevo.
- Pruebas eléctricas de funcionamiento de soplador nuevo.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO





4. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

- ✓ Se recomienda realizar mantenimiento de las estructuras oxidadas de la PTAR.
- ✓ Adquirir un cono de imhoff para verificar el porcentaje de lodos en el reactor.
- ✓ Contar con Kit de medición de pH y cloro libre residual.