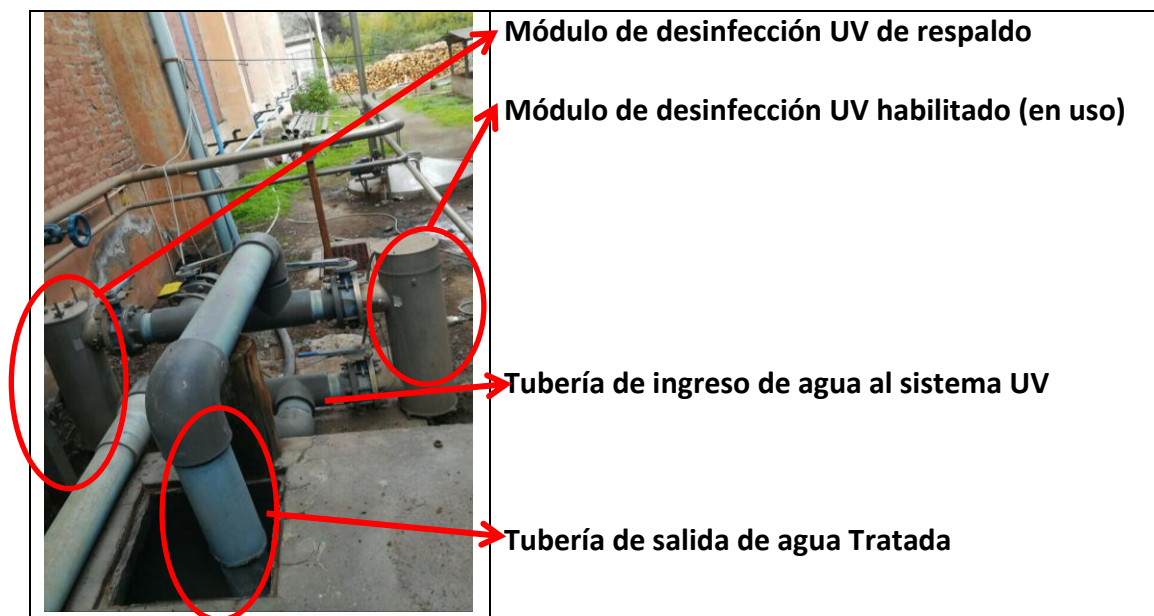


1. ACTIVIDADES REALIZADAS

En el presente informe se detallan las actividades realizadas durante la implementación del programa de cumplimiento para la mantención del sistema UV de Planta Monte Patria. La finalidad de la realización de estas mantenciones fue el conservar en buenas condiciones de operación el sistema de tratamiento UV de Planta Monte Patria para servir de apoyo en la desinfección del agua de refrigeración que se descarga en el Río Grande.

1.1. Mantención Sistema UV

Se realizan durante el mes mantenciones en sistema UV de Planta Monte Patria consistentes en la extracción y limpieza de las lámparas UV que componen este sistema.



1.1.1. Registro Fotográfico

		<p>Mantenimiento sistema UV agosto 2017</p>
		<p>Mantenimiento sistema UV septiembre 2017</p>

MEDIO AMBIENTE

Febrero 2018

Página 3 de 5



Mantenimiento sistema UV octubre 2017



Mantenimiento sistema UV noviembre 2017

MEDIO AMBIENTE

Febrero 2018

Página 4 de 5



**Mantención sistema UV
diciembre 2017**



**Mantención sistema UV enero
2018**

2. SEGUIMIENTO RESULTADOS

Se realiza seguimiento mensual a los resultados de los coliformes fecales del agua de refrigeración medidos por laboratorio externo acreditado ETFa para verificar efectividad de la desinfección UV y realizar mejoras en caso de ser necesario. En base a lo anterior, se determina a partir de noviembre 2017 la necesidad de aplicación de solución de cloro durante las tareas de limpieza de canaleta Parshall para asegurar cumplimiento a lo establecido en el D.S. 90.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se efectúan sin problemas las mantenciones del sistema de tratamiento UV de Planta Monte Patria con la finalidad de controlar la presencia de coliformes fecales en el agua de refrigeración de alambiques que se descarga al Río Grande. El sistema UV implementado fue complementado con las mantenciones (limpiezas) en cuba receptora de agua de refrigeración, en estanque receptor de agua de refrigeración (después del tratamiento UV) y en canaleta Parshall, para asegurar la no presencia de coliformes fecales.

Los resultados de los análisis de laboratorio indican que por sí solo, el sistema UV implementado no es lo suficientemente eficiente para controlar la presencia de coliformes fecales en el agua de refrigeración descargada al Río Grande, lo anterior debido a que existen cámaras posteriores a la aplicación del sistema de desinfección UV que pueden estar afectando en la calidad del agua que se retorna al río. Por este motivo, se considera fundamental el complementar este sistema UV con limpiezas en las cámaras posteriores procurando aplicar correctamente soluciones desinfectantes para asegurar el cumplimiento de los niveles máximos de coliformes fecales establecidos en el D.S. 90.