

Reutilización del agua

Área Responsable: Sistema Integrado de Gestión Ambiental (SIGA)

Responsable: Camilo Peraza, Director SIGA, cperaza@udca.edu.co, PBX: (601) 5145554 Ext. 701

1. Contexto y Justificación

Esta métrica se relaciona con el ODS 6.4 que busca el uso eficiente del recurso hídrico.

A nivel institucional permite llevar un control sobre el uso y consumo del recurso hídrico (Gestión Integral del Recurso Hídrico).

2. Descripción y Presentación de la Evidencia

- **Tipo de evidencia:** Fotografías y artículo Peer-review.
- **Contenido y alcance:** Se presenta la reutilización del recurso hídrico y la Política Ambiental que la soporta como parte del mejoramiento del desempeño ambiental institucional y de la Gestión Integral del Recurso Hídrico.
- **Presentación:**

6.4.1 Política de reutilización de agua.

El programa de reusó-recirculación se inició en el año 2015 como un proyecto, y luego se convirtió en programa permanente. Su desarrollo se soporta en la Política Ambiental de la Universidad (actualizada en 2021), la cual busca (en uno de sus objetivos) mejorar el desempeño ambiental de la Universidad y favorecer la consolidación de un Campus Sostenible (Figura 1).



Figura 1. Acuerdo del Consejo Directivo que ratifica la nueva Política Ambiental de la Universidad. Se encuentra disponible en la página web de la universidad ([Acuerdo-472-Politica-Ambiental.pdf](https://udca.edu.co/wp-content/uploads/periodico/2015/02/index.html)).

Información pública sobre la PTAR de la Universidad:

<https://oses-alc.net/experiencia-universi/reuso-de-aguas-residuales-tratadas-en-la-ptar-de-la-u-d-c-a/>

<https://es.slideshare.net/slideshow/ptar-udca/41079776>

<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jsp/article/view/24802/pdf>

<https://udca.edu.co/wp-content/uploads/periodico/2015/02/index.html> (see pages 4-5)

6.4.2 Medición de la reutilización de agua.

Como parte del tratamiento del agua residual en la PTAR principal se determina mediante el uso de varios macromedidores, el volumen total de agua que pasa por los diferentes puntos y etapas del tratamiento (Figura 2).

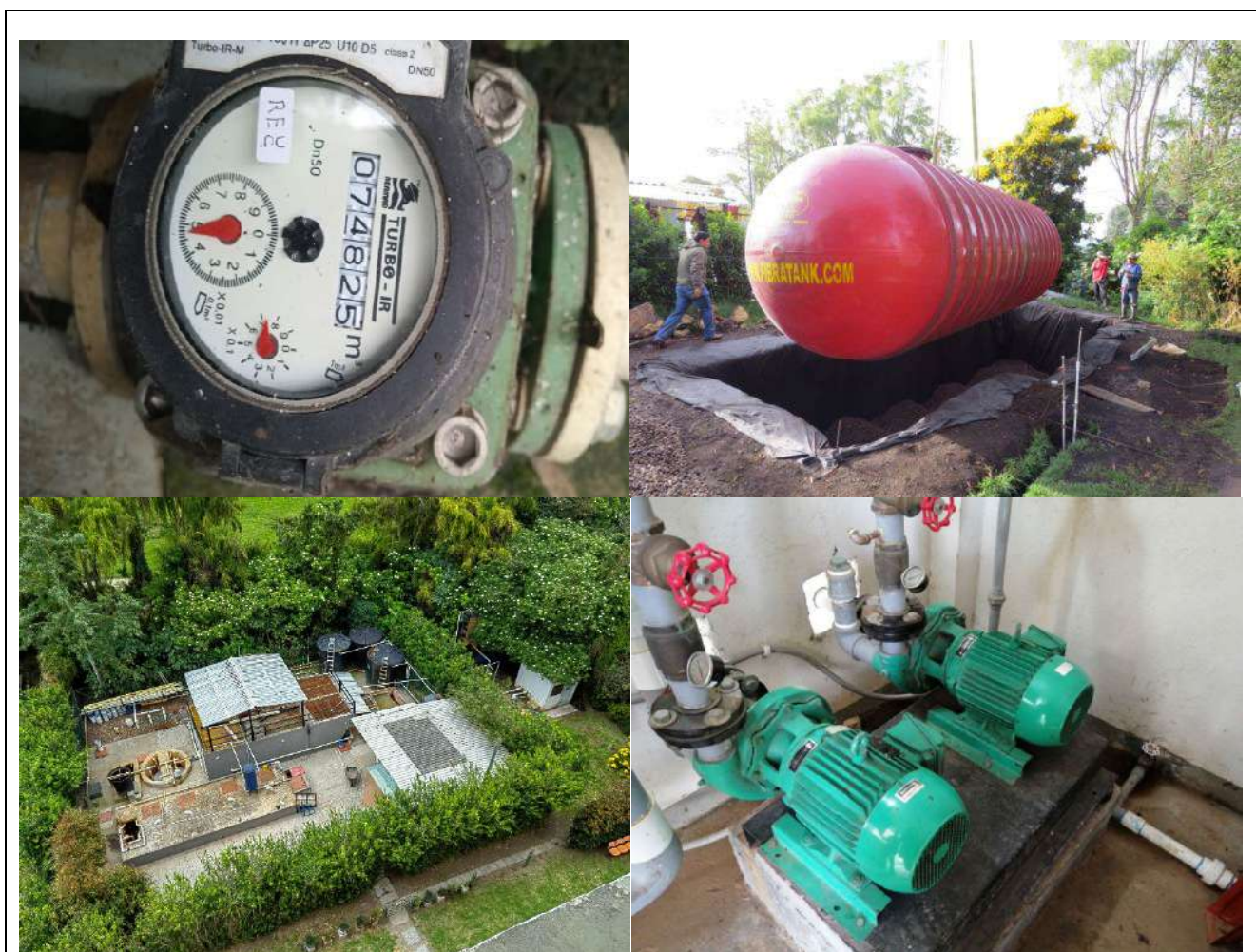


Figura 2. Medidor en la entrada al tanque desde el cual se distribuye el agua del programa de recirculación-reúso. Desde allí se envía para reutilización en los orinales y sanitarios (sistema dual en varios de los edificios de Campus Sur), o para riego de áreas verdes no agrícolas (usos permitidos por la normatividad colombiana). Se ven algunas imágenes de la construcción, ubicación y sistemas de bombeo del programa de recirculación-reúso de agua residual tratada en la PTAR.

Actualmente, existe un Artículo (peer review) publicado sobre los inicios y resultados iniciales del proyecto de reuso-recirculación.

Disponible en: (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jsp/article/view/24802>).

Otras páginas web donde se encuentra publica la información:

<https://udca.edu.co/wp-content/uploads/periodico/2015/02/index.html> (see pages 4-5)

<https://oses-alc.net/experiencia-universi/reuso-de-aguas-residuales-tratadas-en-la-ptar-de-la-u-d-c-a/>

3. Resumen Ejecutivo

Se presentan las evidencias de la generación de actividades que permiten desarrollar al interior de la Universidad el aprovechamiento del agua residual tratada en la PTAR principal de la Universidad.