SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUA TRATADA

Noviembre 2023

Nuestro Reto

Resolución 519 de 1998

Parámetro	Rango
Coliformes Fecales	< = 100 (NPM/100)
Coliformes totales	< = (NPM/100)
DBO5	< = 5 (mg/l)
Grasas y Aceites	Ausentes
Nitratos	< = 10 (mg/l)
Nitritos	< = 1 (mg/l)
pH	6,5 – 9,0 (unidades)
Sólidos totales	< = 500 (mg/l)
Cloruros	< = 250 (mg/l)
Turbiedad	< = 2.0 (NTU)

Grupo nutresa

FASES IMPLEMENTACIÓN PROYECTO

FASE 1
Conexión sistemas sanitarios, riego y orinales.

2010

FASE 2
Abastecimiento de agua para servicios técnicos

2013

FASE 3
Abastecimiento de agua para lavados

2016

FASE 3
Abastecimiento de agua para aire ambiente

2019

FASE 4
Aprovechamiento agua de rechazo

2021

CERO VERTIMIENTOS

2023

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

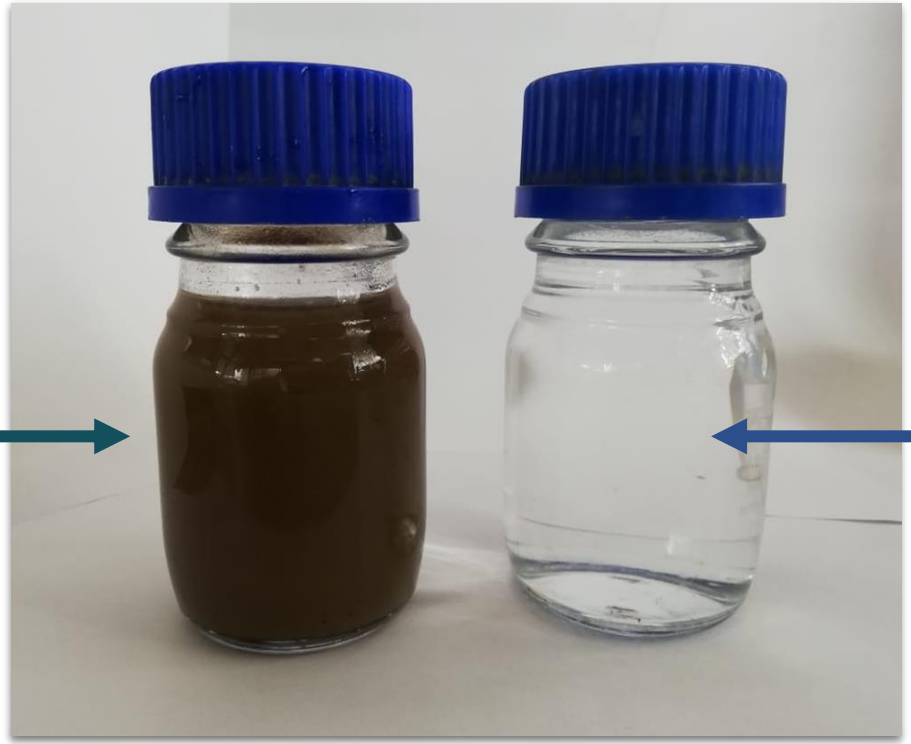
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Descripción de las unidades

- Pozo inicial
- Tanque de homogenización.
- Tanque de lodos activados.
- Sedimentador.
- Filtración Arena - Carbón.
- Almacenamiento de agua tratada.

CALIDAD DEL AGUA TRATADA

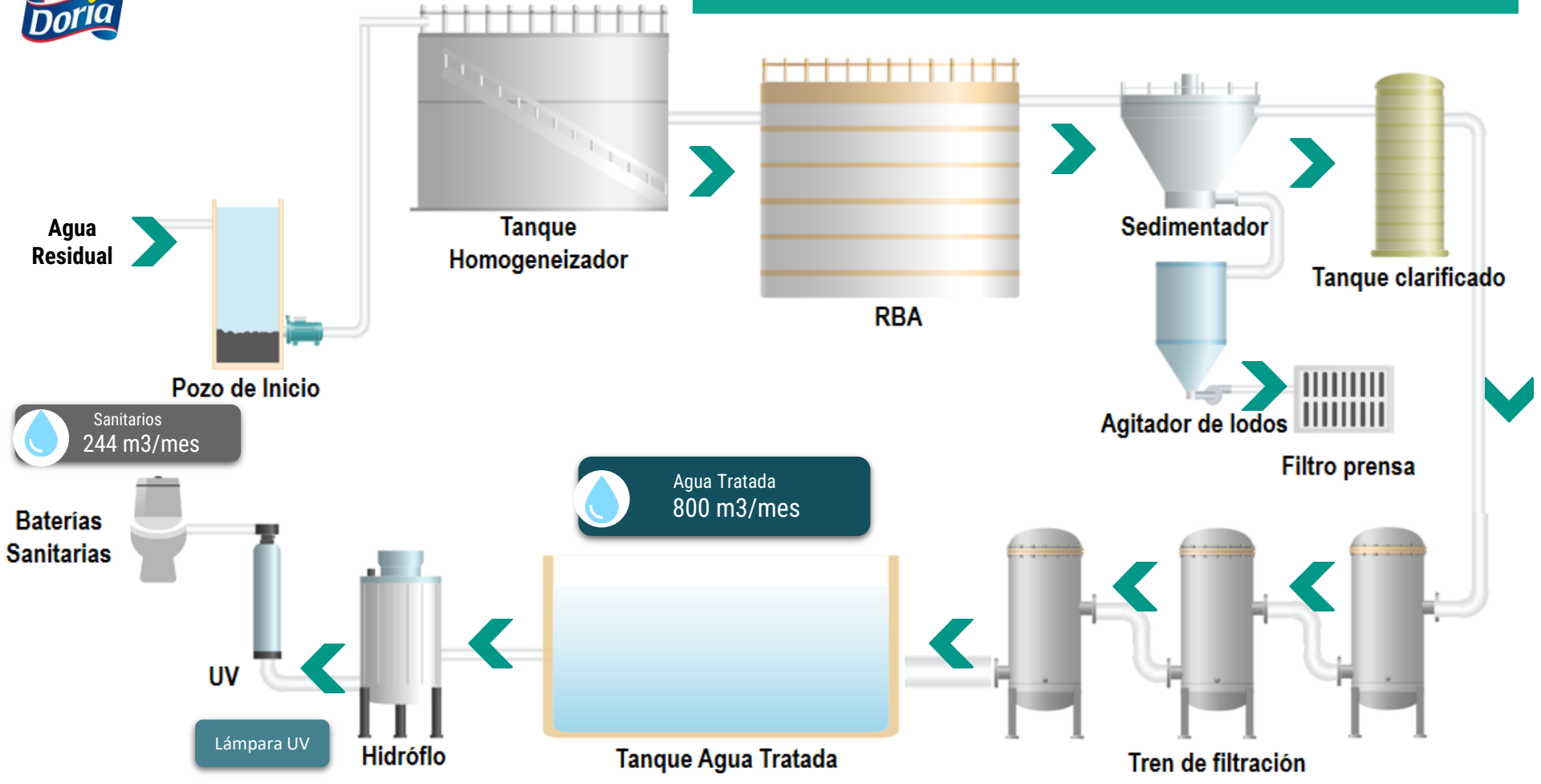
Agua de **entrada** al tratamiento



Agua de **salida** del tratamiento

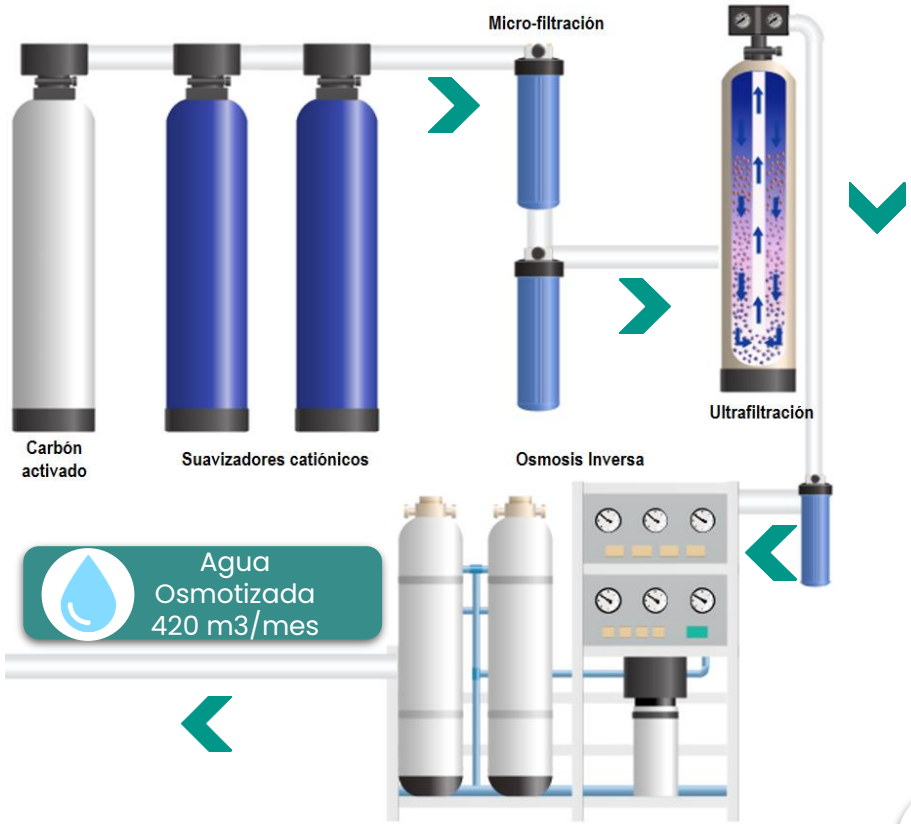
Eficiencia PTAR 99%

FASE 1 – ABASTECIMIENTO SERVICIOS SANITARIOS

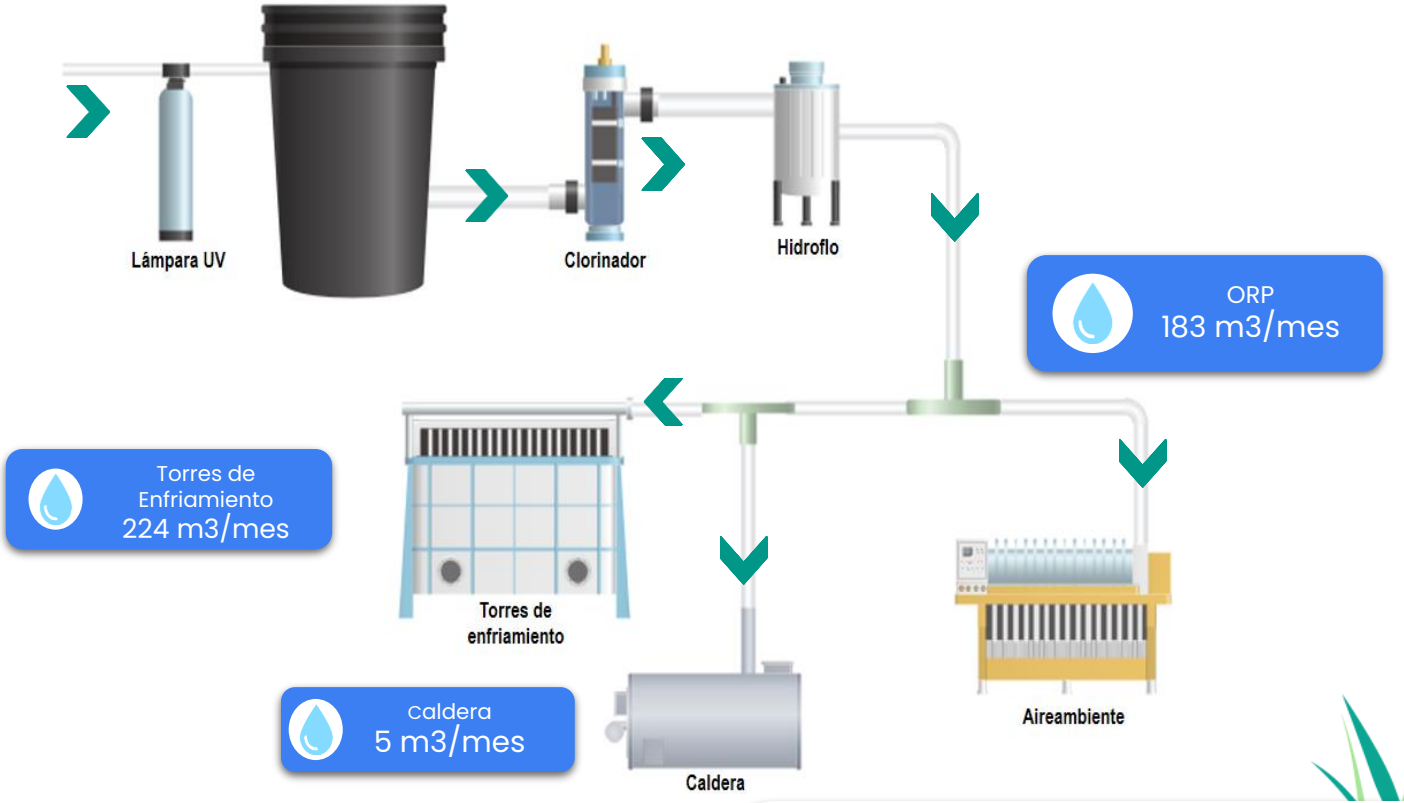


FASE 2- ABASTECIMIENTO SERVICIOS TÉCNICOS

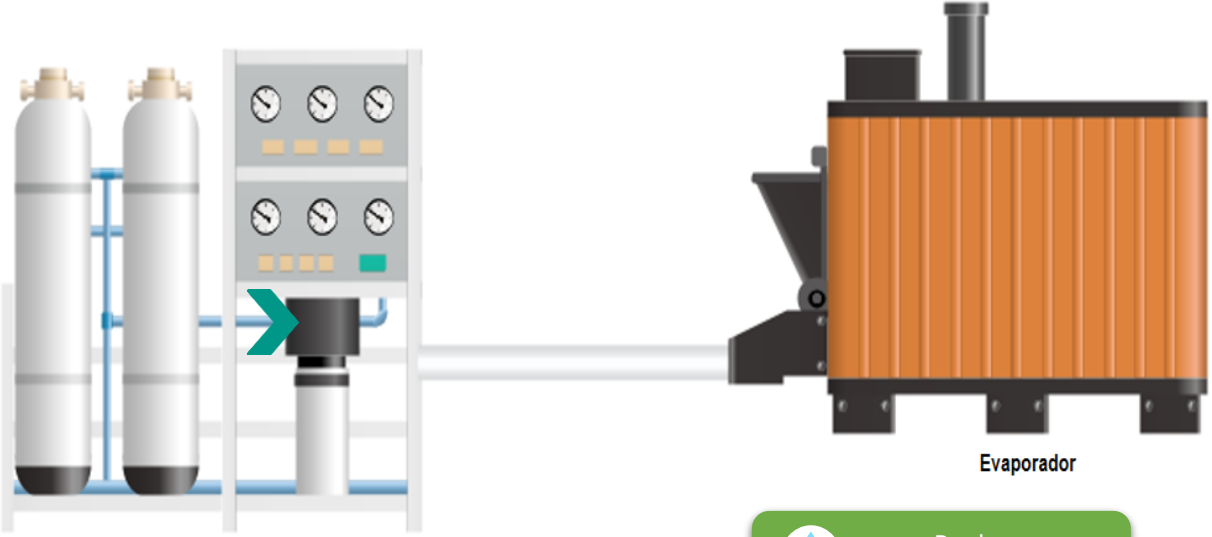
Servicios Técnicos



FASE 3 – ABASTECIMIENTO ZONAS DE LAVADO Y AIREAMBIENTE



FASE 4- RECHAZO



Rechazo
104 m3/mes

RESULTADOS

- Cero vertimientos
- Pasamos de consumir agua potable 254,4 Lt/ton 2010 a 193 Lt/ton 2022
- Disminución del 100% del vertimiento
- Cultura Ambiental
- Muro de Agua Lluvia