SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUA TRATADA

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)

FASES DE IMPLEMENTACIÓN PROYECTO

Fase 1

Fase 1 conexión sistemas sanitarios y orinales.

Fase 2

Abastecimiento de agua para servicios técnicos.

Fase 3

Abastecimiento de agua para lavados y aireambiente

Fase 4

Aprovechamiento de los rechazos

2010 — **2013** — **2016** — **2019** — **2020**

Cero vertimientos

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.

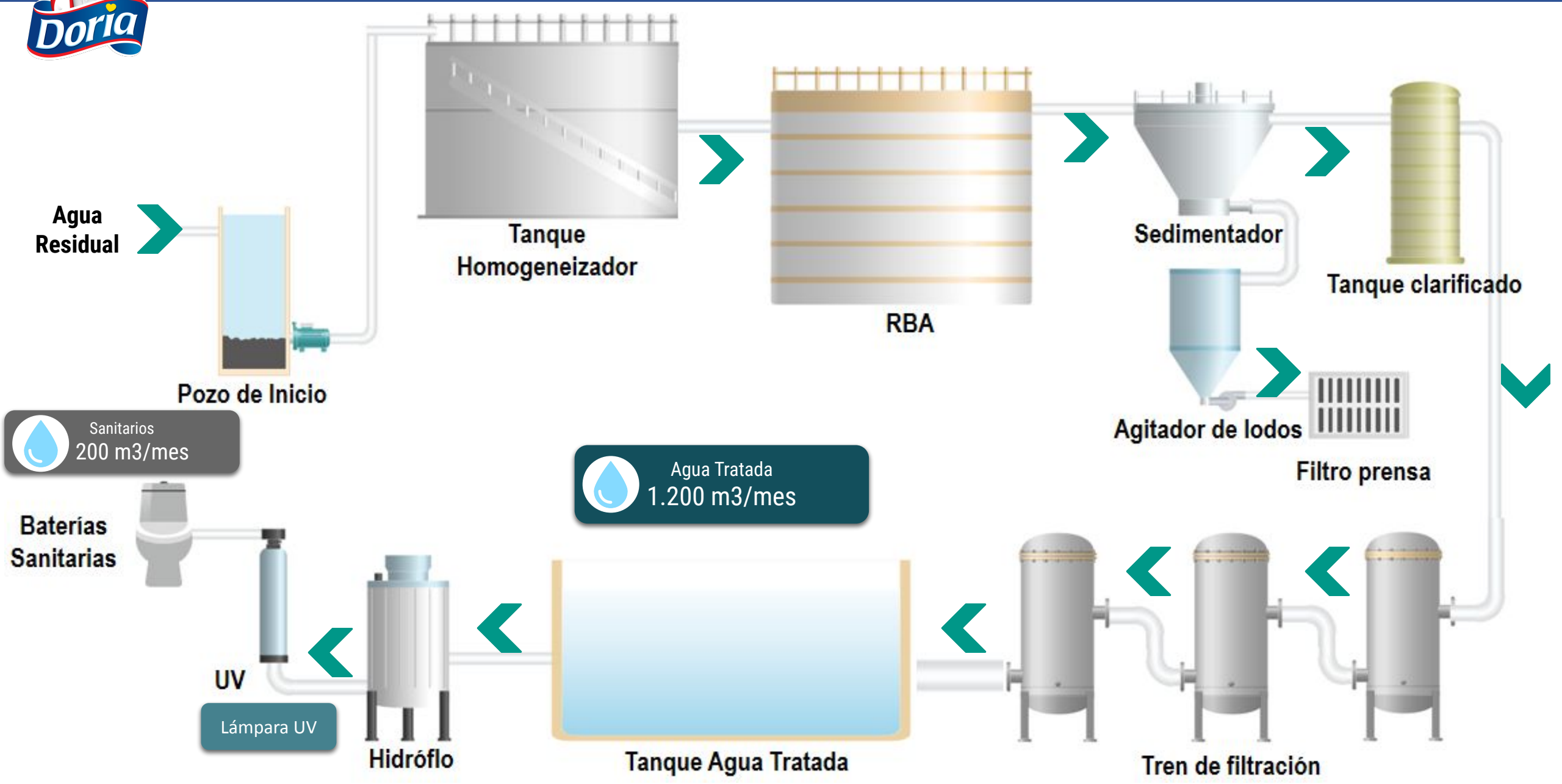
CALIDAD DE AGUA DEL AGUA TRATADA

Agua de **entrada** al tratamiento

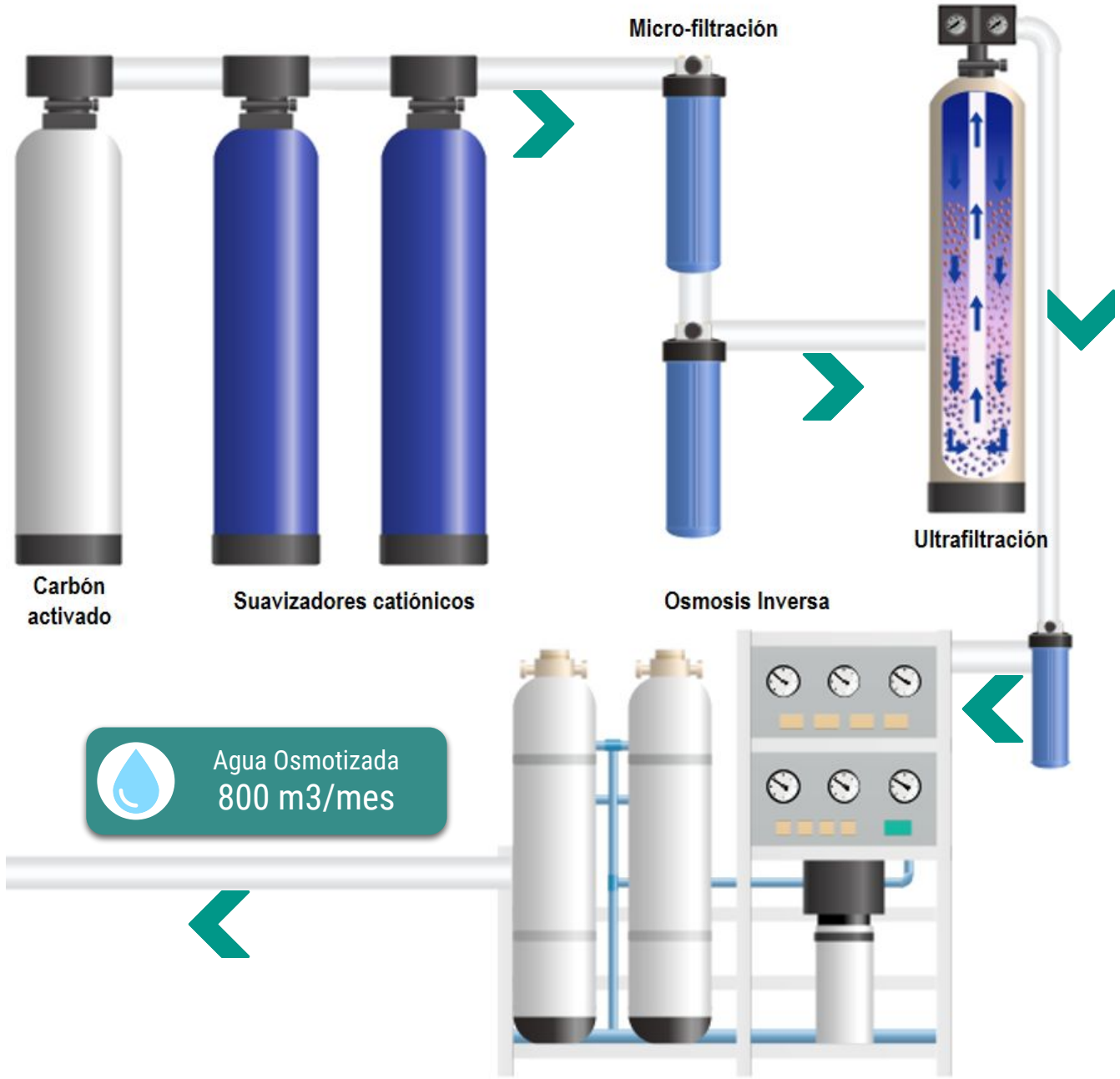
Agua de **salida** del tratamiento

Eficiencia PTAR
99%

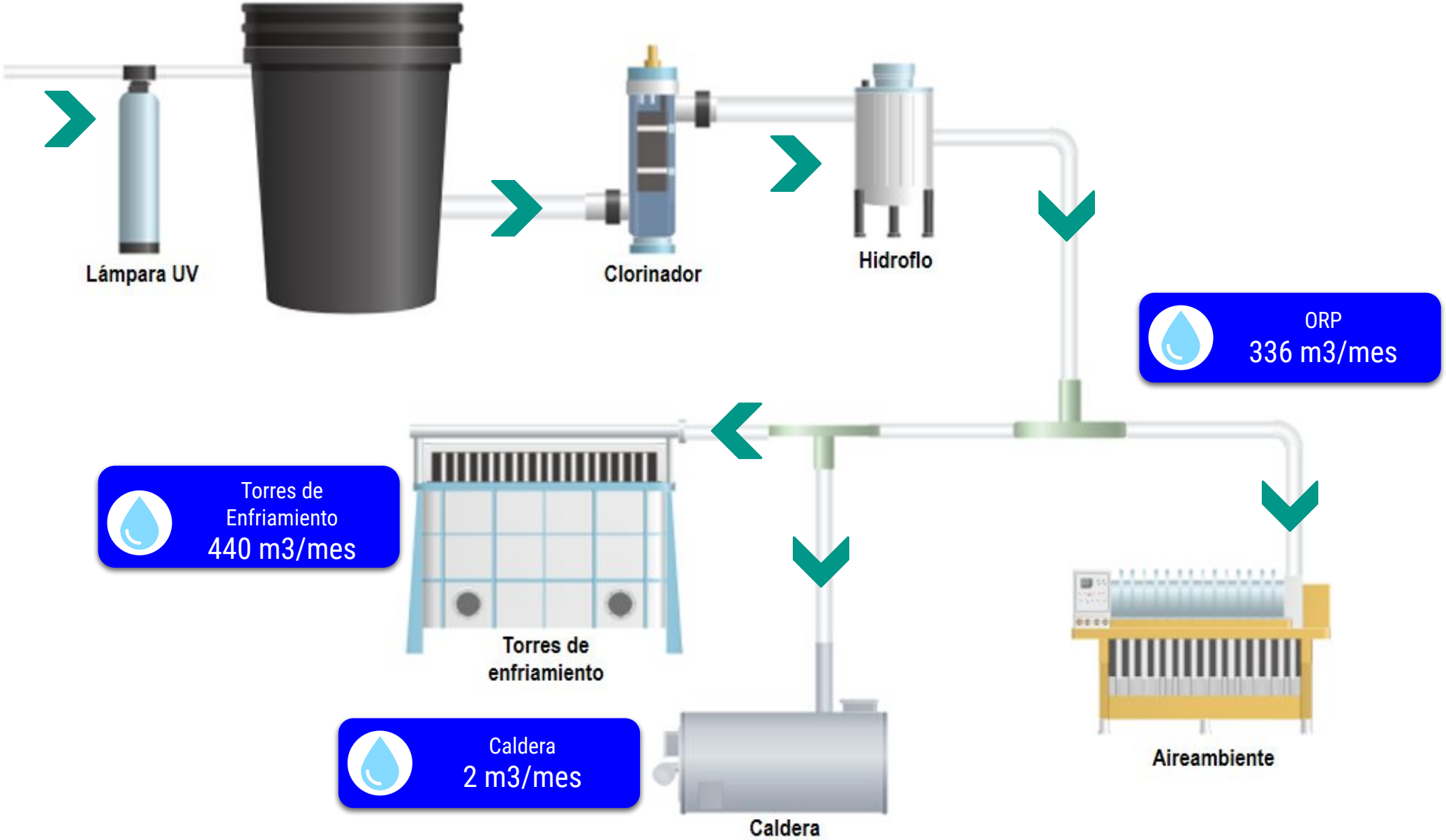
FASE 1 - ABASTECIMIENTO SERVICIOS SANITARIOS



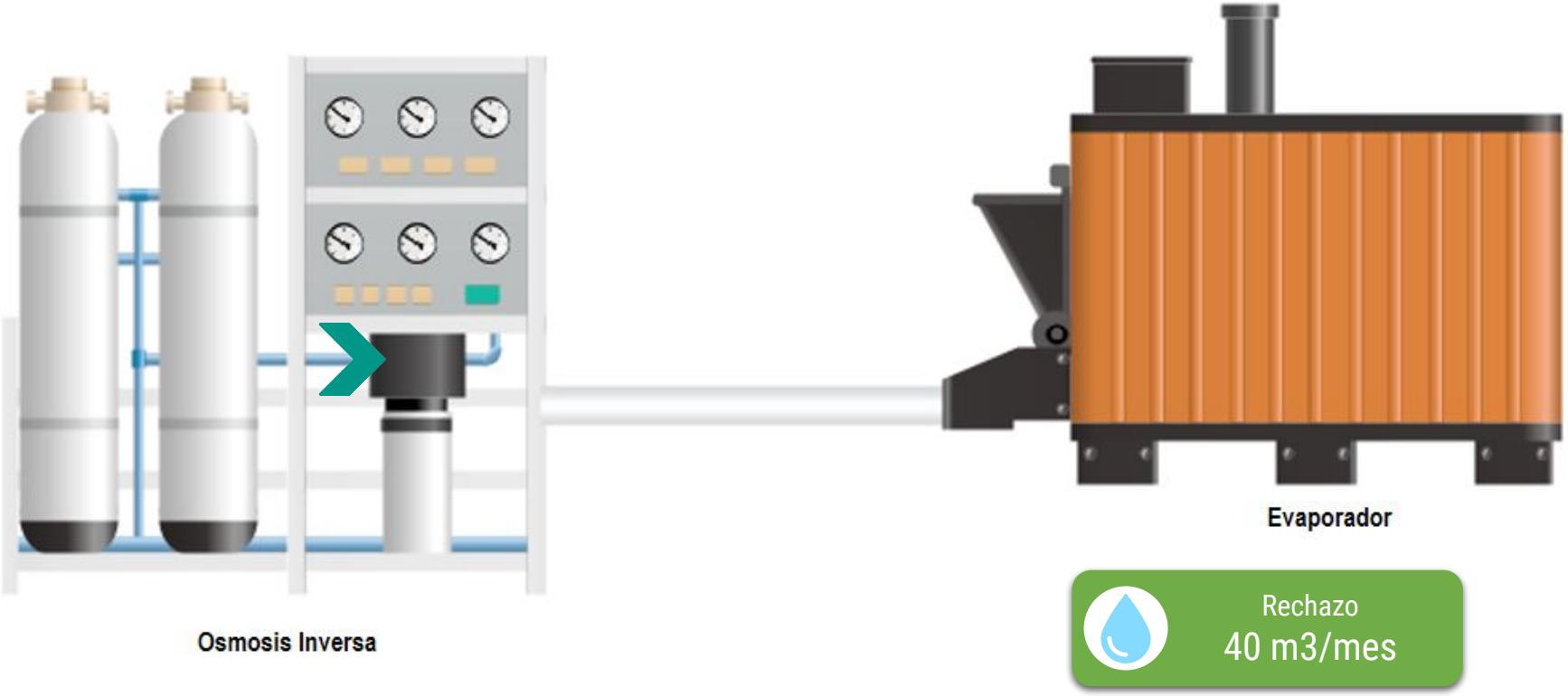
FASE 2 - ABASTECIMIENTO SERVICIOS TÉCNICOS



FASE 3 - ABASTECIMIENTO ZONAS DE LAVADO Y AIREAMBIENTE



FASE 4 - RECHAZO



RESULTADOS

- Cero vertimientos
- Pasamos de consumir agua potable 254,4 Lt/ton 2010 a 180 Lt/ton 2022
- Cumplimos el indicador de agua potable a mega (-33,9%)
- Disminución del 100% del vertimiento
- Cultura Ambiental