



Lo bueno  
del agua  
llega.



# Agua no Contabilizada

## 14 y 15 de junio de 2023

# Introducción

Durante los días 14 y 15 de junio de 2023, se dió inicio al hermanamiento entre las empresas prestadoras de los servicios públicos esenciales de agua potable y saneamiento: Obras Sanitarias Mar del Plata S.E (OSSE) y Agua y Saneamientos Argentinos S.A. (AySA).

El intercambio, realizado en instalaciones de la Planta Potabilizadora General San Martín, Ciudad de Buenos Aires, tuvo como principal objetivo, a partir del interés manifestado por la empresa OSSE, la transmisión de experiencias y conocimiento por parte de AySA, enfocados a distintos aspectos que giran en torno al Agua no Contabilizada, tales como:

- Modelización de redes de agua
- Gestión eficiente del servicio de agua
- Gestión de presiones y caudales en la red
- Experiencia de funcionamiento

Los temas desarrollados fueron tratados a lo largo de dos jornadas intensivas de trabajo, en las que los profesionales involucrados interactuaron activamente en pos de los objetivos acordados.

# Antecedentes

Como consecuencia de una serie de acciones, talleres, y encuentros relacionados con la eficiencia en la gestión de redes, tales como la **III Jornada Regional de Agua y Saneamiento: “Gestión Eficiente de Redes”**, organizada por el Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios COFES conjuntamente con la empresa Aguas del Norte en agosto de 2022 y del **“Taller de Agua No Contabilizada para Operadores de Agua y Saneamiento de la Región de América Latina y el Caribe”**, organizado conjuntamente por WOP-LAC en el marco de la Asociación Latinoamericana de Operadores de Agua y Saneamiento (ALOAS), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), UN-HABITAT/GWOPA y Agua y Saneamientos Argentinos (AySA) en noviembre de 2022; la empresa OSSE Mar del Plata manifestó su interés en el desarrollo de un WOP con AySA a fin de conocer en profundidad ciertos aspectos de la temática mencionada.

En este marco, las partes: Representante de AySA, Representante de OSSE, Representante de WOP-LAC, y representante de COFES (como plataforma nacional de WOP) firmaron el Memorandum de Entendimiento (MoU según siglas en inglés) donde, entre otros se establecen los objetivos generales del intercambio, profesionales involucrados, productos esperados, actividades, programa de trabajo, etc.

# Principales Temas Desarrollados

- **Presentación de los equipos de OSSE Mar del Plata y AySA.**
- **Principales indicadores con enfoque en gestión eficiente de la distribución/Situación actual, planes de acción.**
- **Gestión eficiente del servicio de agua potable**
- **Definición de estrategias, Plan de acción integrado**
- **Monitoreo de las principales variables**
- **Gestión de presiones y caudales en red**
- **Plan de acción “eje gestión de presiones”**
- **Resultados de implementación de estrategias de gestión de presiones en sistemas de alta presión (controladores inteligentes).**
- **Resultados de implementación de estrategias de gestión de presiones en sistemas de baja presión (variadores de velocidad).**
- **Visita de campo: Válvula reguladora con controlador inteligente y Visita a Obra: Revestimiento con Resina**
- **Gestión de distribución de agua por sectorización**
- **Definición de sectores hidráulicos y estrategias**
- **Modelización matemática de las redes/consumos – integración gis – campañas de medición**
- **Plan de sectorización y herramientas de gestión integrada de áreas sectorizadas.**

# Profesionales Involucrados



Agua y Saneamientos Argentinos S.A	
Nombre	Posición y/o responsabilidad en el intercambio
Alejandra Patricia Bettig	Dirección y Coordinación de Proyectos
Pablo ONETO	Estudios y Proyectos
Cecilia Chantada	Sectorización de Red y Gestión de DMAs
Cecilia Aerean	Balance de Agua, Segmentación de consumos
Claudio Benjumeda	Gestión de Fugas
Martino Garrón Girolami	Gestión de Presiones
Marcela Albertelli	Balance de Agua, Segmentación del consumo, Presiones
Marcelo Bornett	Balance de Agua
Abdon Amarilla	Rehabilitación de Redes



OSEE – Mar del Plata	
Nombre	Posición y/o responsabilidad en el intercambio
Pascual Furchi	Gerencia de Obras
Juan Pablo González	Modelización, ejecución de instalaciones
Ángel Ariel Merlo	Dirección y Coordinación de proyectos
Alejandro Capizzano	Automatización, telemetría y comando
Diego Lines	Operación del Servicio, control de Fugas
Felipe García Genta	Modelización, sectorización



Promover y facilitar la cooperación o hermanamiento entre empresas prestadoras/ operadoras de agua potable y saneamiento son los principales objetivos de; COFES, ALOAS, GWOPA. WOP-LAC, WOP-Argentina desde sus respectivas áreas de acción.

El compartir conocimientos, buenas prácticas y experiencias, sobre la base de principios de cooperación y solidaridad se constituyen en herramientas en pos de la eficiencia en la gestión y operación, sustentabilidad, universalidad, equidad, e integralidad del servicio.





Como parte del encuentro, AySA preparó una muestra de equipos técnicos/instrumentales.

Durante los breaks se compartió información sobre los mismos.

- Detector de fugas de agua – Correlación Digital.
- Detector de fugas de agua – Geofonos.
- Controlador de presión en válvulas reguladoras de presión.
- Caudalímetro magneto inductivo – Inserción.
- Registradores de Caudal y presión.
- Caudalímetro magneto inductivo - Bridado



#### DETECTOR DE FUGAS DE AGUA – CORRELACIÓN DIGITAL

Marca: SEWERIN

Modelo: SeCorr 300

Origen: Alemania

Principio: Correlación electroacústica asistida por ordenador

Uso: Detección y puntualización sistemáticas de fugas



## DETECTOR DE FUGAS DE AGUA – CORRELACIÓN DIGITAL

Marca: SEWERIN

Modelo: SeCorr 300

Origen: Alemania

Principio: Correlación  
electroacústica asistida por  
ordenador

Uso: Detección y puntualización  
sistemáticas de fugas



La importancia de la cooperación entre empresas prestadoras de agua y saneamiento reflejada en el compromiso con que cada profesional se brinda en el intercambio.







## Visitas de campo:

Válvula Reguladora N° 77 ubicada en el Barrio 31 de Retiro.

Rehabilitación con resina en cañería de hierro fundido de 125 mm, Ciudadela.

# Próximos pasos

De acuerdo a lo acordado en el Memorandum de Entendimiento, dentro de los treinta días de finalizado el encuentro, OSSE elaborará un informe incluyendo una descripción de la visita realizada a AySA.

En caso de ser posible incluirá una enumeración de buenas prácticas identificadas que podrían ser replicadas con éxito en OSSE.

Además del seguimiento de casos de aplicación práctica.

Este informe será enviado a la Secretaría de WOP-LAC y a COFES en su carácter de coordinador de WOP - Argentina.



WOP-LAC es la Plataforma Regional para América Latina y el Caribe, que integra la Global Water Operators' Partnership Alliance (GWOPA).

WOP – Argentina es la Plataforma Nacional que integra WOP-LAC y que es coordinada por el COFES.



**WOP**  
Argentina

**WOP**  
Latin America  
& Caribbean