

# MAURICIO SÁNCHEZ REYES

Ingeniero Civil Industrial | Gestión energética, Sistemas de Gestión Integrado, Control de procesos, Ciclo del Agua, Depuración de aguas, Gestión de Laboratorio, Riesgos operativos industriales y Proyectos de mejora y eficiencia energética.

## PERFIL PROFESIONAL

Profesional con más de 16 años de experiencia en el sector sanitario y energético, especializado en la gestión integrada de procesos y operaciones, con profundo conocimiento del ciclo integral del agua y una destacada trayectoria en la implementación y control de Sistemas de Gestión Integrada, con un dominio comprobado de normativas como ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 e ISO 55001, llevando por dos años la gestión energética de todo el ciclo del agua. Con capacidad de integrar equipos multidisciplinarios de trabajo, gestión de control de procesos, desarrollo de análisis técnicos-económicos en proyectos de optimización energética. Actualmente curso un Magíster en Ingeniería de la Energía, además de un diplomado en Dirección de Proyectos y PMO refuerza mi capacidad de innovación y planificación estratégica.

## EXPERIENCIA LABORAL

### INGENIERO DE DESARROLLO ENERGÉTICO, SQM | agosto 2024 - marzo 2025

Me encargue de buscar alternativas para reducir la huella de carbono de la compañía, mediante la evaluación técnica y económica de distintos tipos de proyectos ERNC tanto para energía térmica como eléctrica. Elaboré la proyección energética de Salar de Atacama y Planta del Carmen, con el objetivo de conocer la potencia instalada y consumo energético hacia el 2040.

#### *Logros destacados:*

- Evaluación técnico-económica de sistema BESS de 125 MWh considerando distintos tipos de contratos energéticos.
- Revisión de proyección energética térmica y eléctrica hasta 2040.
- Evaluación conjunta con Acciona de sistema de almacenamiento térmico para energía térmica consumida en planta de carbonato de litio.
- Evaluación técnica de proyecto BESS línea 5 carbonato de litio.

## **JEFE ÁREA DE GESTIÓN ENERGÉTICA, Aguas Andinas | junio 2022 - junio 2024**

Lideré la planificación energética de la compañía, optimizando el consumo eléctrico y térmico de procesos operativos de todo el ciclo del agua del Gran Santiago. Establecí objetivos energéticos con seguimiento anual y amplié el Sistema ISO 50001 al 80% de la empresa para cumplir con la Ley 21.305. Administré licitaciones, contratos de suministro y presupuesto energéticos eléctrico de la compañía

### *Logros destacados:*

- Gestión tarifaria energética ante la SISS para proceso de estudio tarifario.
- Evaluación técnico-económica de proyectos de cogeneración, hidráulicos y fotovoltaicos.
- Reportes energéticos para huella de carbono e indicadores corporativos.
- Control y gestión del SGI, respondiendo como líder de energía a todos los sistemas normativos.
- Levantamiento del control energético de todo el ciclo del agua y de los riesgos asociados a cada uno de los procesos.
- Gestión de licitación y contrato de bloque 1 de energía entra Aguas Andinas y Energyasset.
- Líder del frente energía en el plan estratégico "Avanza" Aguas Andinas.

## **JEFE ÁREA DE PROCESOS PTAS MAPOCHO TREBAL, Edam (Suez) | mayo 2018 - mayo 2022**

Supervisé el balance de masa y energía de la planta, liderando equipo de cinco ingenieros. Coordiné consignas operativas, proyección de biogás y gestión de cargas a digestores anaerobios. Desarrollé presupuestos anuales de recursos e insumos.

### *Logros destacados:*

- Gestión técnica de producción de biogás, cogeneración (PMGD) y sistema térmico Cambi.
- Control diario de desviaciones en la digestión anaerobia y calidad de sustrato.
- Control y gestión normas ISO 9001, 14001, 50001 y 55001
- Consolidación, gestión y liderazgo de un área que no existía con jefatura.
- Identificación de riesgos asociados al proceso de depuración.
- Evaluación de proyectos de eficiencia energética y mejora procesos.

## **JEFE DE LABORATORIO PTAS LA FARFANA, Edam (Suez) | marzo 2013 - mayo 2018**

Gestioné integralmente el laboratorio de control de procesos, asignando funciones, controlando resultados y presupuestos. Coordiné ensayos Inter laboratorios y lideré el laboratorio de investigación para digestión anaerobia.

### *Logros destacados:*

- Implementación de análisis de respirometría, actividad hidrolítica, acidogénica y metanogénica.
- Responsable de emisión de datos de laboratorio y su interpretación para operaciones.
- Asesor de laboratorio PTAS Arequipa, Perú (Suez)
- Control de los riesgos operativos y cumplimiento del Sistema de Gestión Integrado.

## **SUPERVISOR DE PRODUCCIÓN, Axxa Chemicals | agosto - diciembre 2012**

Participé en la puesta en marcha de planta de destilación por vacío y atmósfera para producción de solventes. Supervisé ingeniería de detalle, adquisición de instrumentos y manuales operativos.

### *Logros destacados:*

- Elaboración de procedimientos de balance de masa y energía en fase inicial de operación.
- Implementación de estándares ISO 9001 y de seguridad.
- Puesta en marcha del sistema de manera operativa por turnos.

## **ASISTENTE DE LABORATORIO, Degremont | octubre 2009 – julio 2012**

Fui jefe adjunto y posteriormente jefe de laboratorio, elaborando planes de calidad bajo norma ISO 17025. Controlé parámetros críticos como SST, SSV, DQO, NH<sub>4</sub>, polímeros y realicé análisis complejos de digestión anaerobia.

### *Logros destacados:*

- Coordinación de inspecciones de la SISS.
- Desarrollo de estudios sobre eficiencia de digestores, trazabilidad y control de insumos.
- Control de bodega de reactivos químicos por sus propiedades químicas y riesgos, con sus respectivas fichas de seguridad.

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- **Diplomado en Dirección de Proyectos y PMO**, Universidad Andres Bello | agosto 2025 - a la fecha
- **Magíster en Ingeniería de la Energía**, Pontificia Universidad Católica de Chile | marzo 2023 - a la fecha
- **Ingeniería Civil Industrial (titulado)**, Universidad Andrés Bello | 2016 - 2019
- **Ingeniería Química**, Universidad Tecnológica Metropolitana | 2000 – 2006

## **INFORMACION PERSONAL**

- Rut: 13.657.887-1
- Estado civil: soltero, 1 hija.
- Correo: masrvolta@gmail.com
- Celular: +56982800223
- Dirección: comandante Whiteside N° 4855, depto. 1702, San Miguel.

## **OTROS DATOS DE INTERÉS**

- Licencia de conducir clase B.
- Movilización propia.