



RYSEL



1/2

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

SERVICIOS PROPIOS DISPONIBLES PARA EL SECTOR DE LAS DEPURADORAS

2026

La experiencia nos dice que hay una serie de trabajos relacionados con nuestra actividad que se repiten con mucha frecuencia en el sector del tratamiento de aguas (potables y residuales). Lo resumo en este documento:

1

MEDIDAS DE CALIDAD DE ENERGÍA

- **POTENCIAS/FP:** potencias activa y reactiva, factor de potencia, desequilibrios de consumos.
- **THDv, THDi:** consumos alineales, deformación de la tensión de suministro.

Equipos propios: FLUKE 1777, CIRCUTOR cirE3.

2

TERMOGRAFÍAS

- **PROBLEMAS DE APRIETE:** terminales de potencia mal apretados.
- **PROBLEMAS DE GESTIÓN TÉRMICA:** defectos de ventilación y/o puntos de recirculación de aire.

Equipos propios: BOSCH GTC400C.

3

MEDIDAS DE VIBRACIONES EN SOPLANTES Y CENTRÍFUGAS

- **PROBLEMAS EN MOTORES:** mediciones en los rodamientos de motor.
- **PROBLEMAS EN MÁQUINA:** mediciones en los apoyos de máquina.

Equipos propios: FLUKE-805 FC/805 ES .

4

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE COMUNICACIONES PROFIBUS

- **PROBLEMAS DE HARDWARE:** detección y arreglo de defectos de cables, conectores y finales de línea o repetidores.
- **PROBLEMAS DE FUNCIONALIDAD:** detección y arreglo de problemas de comunicación causados por interferencias o equipos comunicantes en fallo. Registro del rendimiento de las comunicaciones.

Equipos propios: PROFITRACE ULTRA + PROFICAPTAIN.

5

CARACTERIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

- **PROBLEMAS DE EMISIONES:** equipos que emiten ruido electromagnético a su entorno y generan problemas a otros equipos.
- **PROBLEMAS DE SUSCEPTIBILIDAD:** equipos que sufren interferencia conducida o emitida.

Equipos propios: Aim-Tti Handheld 1.3GHz Spectrum Analyser + SC Kit and U01, Picoscope 2000/4000 y transductores de U, I con suficiente calibre y ancho de banda.

6

MEDIDAS DE TIERRA E INSTALACIÓN DE TIERRA

- **TOMA DE TIERRA:** potencias activa y reactiva, factor de potencia, desequilibrios de consumos.
- **INSTALACIÓN DE TIERRA:** continuidad, resistencia del aislamiento, rigidez dieléctrica, corriente de fuga.

Equipos propios: FLUKE 1625-2 GEO, CHAUVIN ARNOUX CA6155.

7

AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

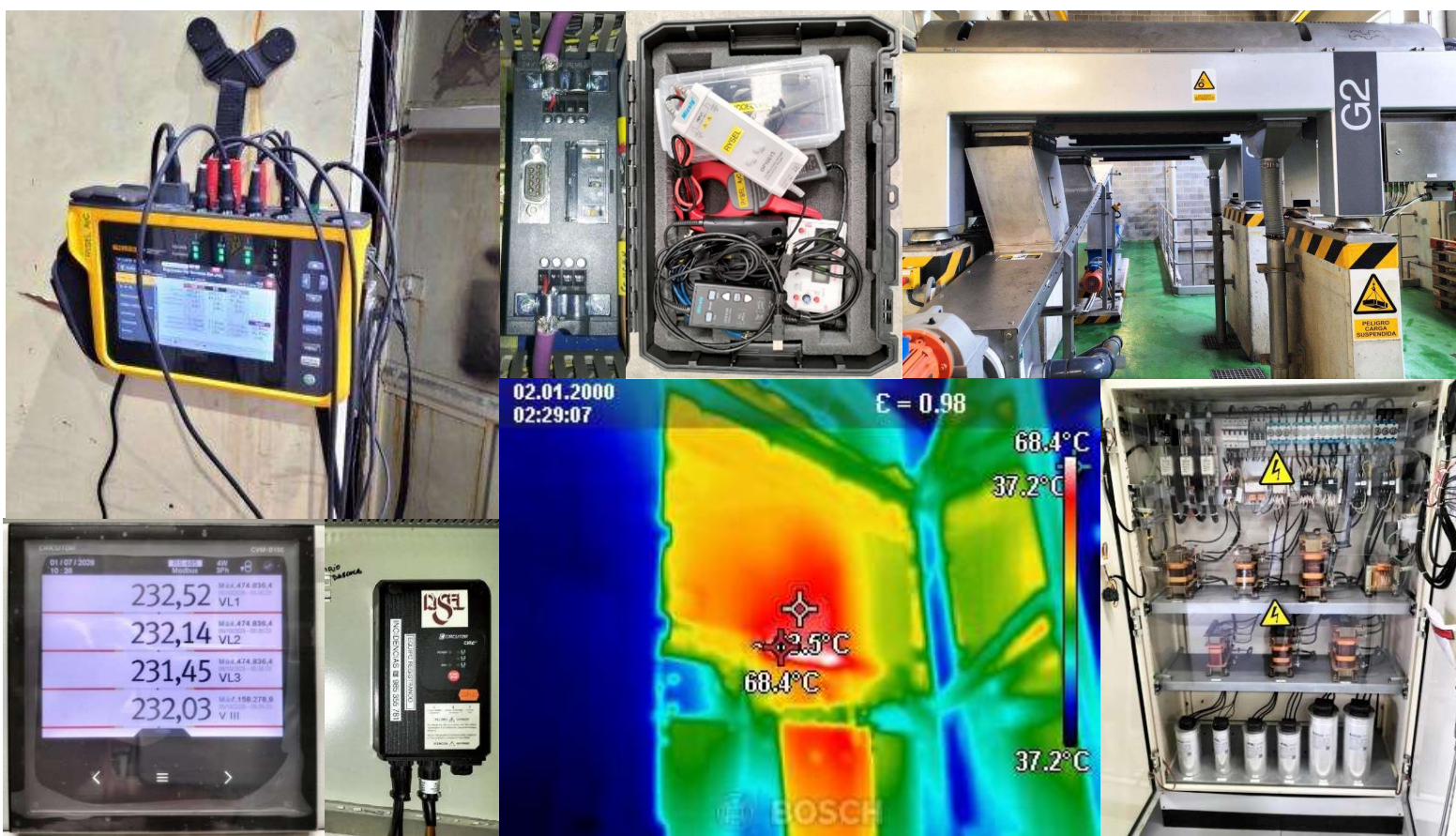
- **ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DE CONSUMOS:** elaboración de especificaciones para la utilización de regulación de velocidad en soplantes y optimización de los mayores consumos de la planta
- **MEJORAS:** elaboración de especificaciones para la mejora de la iluminación, conexión de cargadores para vehículos eléctricos, etc.

8

FORMACIONES PARA EL PERSONAL

- **FORMACIONES BÁSICAS E INTERMEDIAS:** para el cumplimiento de los requerimientos de formación del personal, adecuado al nivel necesario en cada caso.
- **FORMACIONES AVANZADAS:** para los trabajadores con especialización.

Consulte el listado de cursos disponible en el momento de la publicación.



Si desea contactar conmigo (Jose Carlos Álvarez Alonso) para hablar sobre su necesidad puede hacerlo en el 659 488 836 o enviándome un email a icalvarez@rysel.es o info@rysel.es si desea que le conteste por escrito. Estamos en Gijón, Principado De Asturias pero no se preocupe por esto si le interesan nuestros servicios pues normalmente estamos trabajando en la zona noroeste del país.