

DIGISENS RANGE

CUESTIONARIO PARA LA SELECCIÓN DE SENSORES / EQUIPOS – 2026

Preguntas generales:

- Qué parámetro desea medir?
- En qué rango de medición?
- En qué tipo de agua o proceso?
- Cuáles son los rangos de temperatura y pH?
- Longitud del cable (3 / 7 / 15 / 30 m o personalizado hasta 100m
 - o **⚠️ profundidad máxima: 50 m (5 bar)**
- Sensor solo (para integración vía Modbus o SDI-12) o con transmisor?
 - o Con transmisor: Instalación fija o portátil?
 - Si el transmisor es fijo: ACTEON5000
 - Portátil: NEON /NEON OPEN u ODEON
 - Inalámbrico: AQUAMOD
 - o Si se elige solo el sensor: prever un equipo para calibración (NEON OPEN / Módulo 4201 + CALSENS...)
- Terminación del cable (hilos desnudos, conector Fischer, otro)? Considerar cables adaptadores en caso de conexión a NEON OPEN o Módulo 4201.
- Accesorios de montaje? (Nozzle, T, ...)
- Limpieza automática?
- Soluciones de calibración?

Parámetros específicos:

1. pH

- Con o sin ORP?
 - o Sin ORP: sensor **PHT** (más económico)
 - o Con ORP: sensor **PHEHT** (mediciones de ORP puntuales/portátiles)
- Rango de medición?
 - o Si se mide pH < 2 o pH > 12, consultar con un referente de AQUALABO
- **Dos versiones disponibles:**
 - o **Cartucho** (reemplazo cada 12–18 meses según la conductividad del agua; si la conductividad es inferior a 500 µS/cm, la vida útil será menor)
 - o **Monobloque** (el sensor completo debe reemplazarse cada 12–18 meses según la conductividad; si es inferior a 500 µS/cm, la vida útil será menor) - más económico

DIGISENS RANGE

2. ORP (Potencial de Oxidación-Reducción):

- Para qué tipo de agua y qué tipo de aplicación?
 - o Para medición continua -> sensor **EHAN**
 - o Mediciones puntuales pueden realizarse con el sensor **PHEHT** (precisión ligeramente inferior)

3. Conductividad / Salinidad / TDS

- Cuál es el rango de medición? (4 rangos posibles + rango automático)
- Cuál es la aplicación?
 - o Medición de larga duración en aguas con incrustaciones (aguas residuales, agua de mar): sensor **CTZN** (no sensible al ensuciamiento)
 - o Otras aplicaciones: sensor **C4E**

4. Turbidez / Sólidos suspendidos (SS) / Manta de lodos

- Cuál es el rango de medición de turbidez? (4 rangos posibles + rango automático)
- Cuál es la aplicación?
 - o Sensor **NTU** – principio nefelométrico ISO 7027: 5–4000 NTU o 5–4500 mg/L para SS
 - Sistema de limpieza auto **Hydroclean?**
 - o Sensor **MES5** – principio de absorciometría IR: 5–4000 FAU y/o MES: 0–50 g/L.
 - o Sonda **LOWTUS** – principio nefelométrico IR ISO 7027: Dos rangos: 0–10 NTU y 0–100 NTU
 - Dos versiones: **Estándar** o **Premium** con sistema de limpieza integrado
 - Aplicación en agua potable: muy alta precisión, pero solo para aplicaciones en línea (instalación mural)
 - o Para medición exclusiva de manta de lodos: sensor **VB5**

5. Oxígeno disuelto (sensor OPTOD)

- Cuál es la aplicación?
- Preferencia de material? (acero inoxidable, titanio, plástico)
 - o En general, la versión de plástico es la más utilizada en la mayoría de los mercados (no recomendada para usos portátiles puntuales)
- Accesorios de limpieza?
 - o Antifouling altamente recomendado o sistema Hydroclean

6. DBO / DQO / COT / SAC254

- Cuál es el rango de medición para DQO / DBO / COT?
- Cuál es la aplicación?
- Cuántos puntos de medición?

AQUALABO

90 Rue du Professeur Paul Milliez
 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE
 Tel.: +33 (0)1.55.09.10.10- Fax : +33 (0)1.55.09.10.39
info@aqualabo.fr - www.aqualabo.fr

DIGISENS RANGE

- Para efluentes industriales
 - Eventualmente solicitar un espectro UV para asegurar la viabilidad de la medición UV con StacSense
(verificar que el agua presente un pico de absorbancia a 254 nm)
- Si se trata de agua doméstica o potable: posible con **STACSENSE** (2 mm o 50 mm según el rango de medición). Se recomienda siempre utilizar el sistema de limpieza por aire comprimido
- Para múltiples puntos de medición y todas las demás aplicaciones: **STAC2** (completar el cuestionario STAC2 para evaluar la viabilidad)

⚠ Existen ciertos tipos de contaminantes que el método UV-VIS no puede detectar; solicitar confirmación a un referente de AQUALABO