

# Sondas multiparamétricas

**DPF**  
sensors

## Serie SA 806x.xxx (registro 8 canales)

Diámetro 70 mm, con sensor de presión absoluta



**Medida y registro de:**  
**Nivel**  
**Temperatura**  
**Conductividad**  
**pH y redox**  
**Oxígeno disuelto**  
**Fecha y hora**  
**Turbidez (opcional)**

### Parámetros de registro

<b>Nivel</b>	0...20,000 m.c.a. 0...350,00 m.c.a.
<b>Temperatura</b>	-5,00...+55,00 °C
<b>Conductividad</b>	0...6,000 mS 0...60,000 mS Escala automática
<b>pH</b>	0...14 pH
<b>Redox</b>	± 1100,0 mV.
<b>Oxígeno disuelto</b>	0...200,00 mmHg 0...200,00 % de aire 0...20.000 ppm 0...20.000 mg/l

<b>Transmisión</b>	RS485 ó RS232D
<b>Datos registro</b>	40.000 datos.
<b>Canales</b>	8 canales 6 señales + día + hora
<b>Alimentación</b>	Ni/Cd recargable 1800 mA/h. 12 Vcc (sin registrador)
<b>Identificación</b>	0...32 sondas
<b>Adquisición programada</b>	Por intervalo de tiempo Por intervalo de nivel

### Datos mecánicos

<b>Longitud</b>	510 mm.
<b>Diámetro</b>	70 mm.
<b>Peso</b>	2 Kg. Max.
<b>Conector</b>	IP68 -100 bar oceanográfico
<b>Material</b>	PVC

Sistema de adquisición de datos por tiempo o por nivel.  
Sumergible hasta 300 metros.  
Sensores de fácil sustitución.  
Transmisión RS485 ó RS232D.

Gracias a la utilización de las últimas tecnologías con microprocesadores es posible montar un completo sistema de registro de señales ambientales. El sistema de registro y el software de programación permite almacenar los datos (40.000) en continuo, en tiempos programados, o a profundidades programadas. A través del software SA 8000 y un PC, es posible de una manera sencilla la lectura de los datos en tiempo real, transferir los datos del data logger y procesarlos, además permite entre otras cosas la calibración de los sensores.



*interior sonda*

# Sondas multiparamétricas

**DPF**  
sensors

## SA 8145.10x (4 canales)

Diámetro 42 mm, con sensor de presión absoluta



**Medida de:**  
**Nivel absoluto**  
**Temperatura**  
**Conductividad**  
**pH.**

- Para montar en piezómetros de 2"
- Sumergible hasta 350 metros
- Sensores extraíbles
- Comunicación RS485

## SA 8345.106 (4 canales)

Diámetro 42 mm, con sensor de presión relativa



**Medida de:**  
**Nivel relativo**  
**Temperatura**  
**Conductividad**  
**pH.**

- Para montar en piezómetros de 2"
- Sumergible hasta 20 metros
- Cable con tubo de venteo
- Comunicación RS485

<b>Nivel</b>	0...20,000 m.c.a. 0...350,00 m.c.a.
<b>Temperatura</b>	-5,00...+55,00 °C
<b>Conductividad</b>	0...6,000 mS / 0...60,000 mS
<b>pH</b>	0...14 pH
<b>Transmisión</b>	Serie RS485
<b>Alimentación</b>	9...14 Vcc externa 35 mA
<b>Identificación</b>	0...32 sondas
<b>Presión max.</b>	30 Bar
<b>Longitud</b>	470 mm.
<b>Diámetro</b>	42 mm.
<b>Peso</b>	2 Kg. Max.
<b>Conector</b>	IP68 -100 bar oceanográfico
<b>Material</b>	PVC/ AISI316

**SA 8145.101:** 4 sensores (nivel, temperatura, conductividad, pH), profundidad máxima 20 metros, alimentación y comunicación externa.

**SA 8145.104:** 4 sensores (nivel, temperatura, conductividad, pH), profundidad máxima 350 metros, alimentación y comunicación externa.

**SA 8345.106:** 4 sensores (nivel, temperatura, conductividad, pH), profundidad máxima 20 metros, alimentación y comunicación externa. El cable dispone de tubo de venteo para compensar las variaciones de la presión atmosférica.

**SA 8000:** Software para PC, almacenamiento de datos en tiempo real, calibración de los sensores, toma de datos por tiempo o por nivel, gráficos y análisis de los datos.

**SA 9491:** Cable de 5 metros para interconexión de las sondas a PC, con convertidor de RS485 a RS232.

**BC 8582:** Cargador automático de baterías, alimentación 220 Vac

# Sondas multiparamétricas

**DPF**  
sensors

## SA 8126.1xx

Diámetro 40 mm



**Medida de:  
Temperatura  
Conductividad**

**SA 8126.105:** Con 1 conector, máxima profundidad 600 metros.

**SA 8126.160:** Con 2 conectores para permitir la comunicación de varios sensores en red, máxima profundidad 600 metros

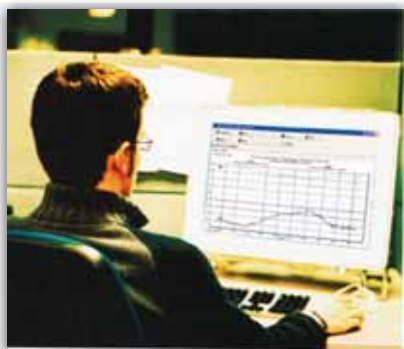
Sensores sumergibles para la medida de conductividad y temperatura con transmisión digital.

El modelo SA 8126.160, con sus dos conectores permite conectar hasta 32 sensores en red, con el consiguiente ahorro de cable.

<b>Conductividad</b>	0...4.000 mS (autorrango) 0... 60.000 mS (autorrango)
<b>Temperatura</b>	-5,00...+55,00 °C
<b>Coefficiente de temperatura</b>	0...3,50% /°C
<b>Temperatura de referencia</b>	10...30 °C
<b>Transmisión</b>	Serie RS485
<b>Alimentación</b>	Externa 12 Vcc
<b>Identificación</b>	0...32 sondas
<b>Presión max.</b>	60 Bar
<b>Longitud</b>	305 mm.
<b>Diámetro</b>	40 mm.
<b>Peso</b>	1,1 Kg. Max.
<b>Conector</b>	IP68 -100 bar oceanográfico
<b>Material</b>	PVC/ AISI316

## SA 8000

Software para PC



Permite entre otras las siguientes funciones:

- Conexión en red de los sensores
- Transmisión inmediata de los datos y mensajes en pantalla
- Almacenamiento e impresión de los datos
- Calibración de los sensores
- Programación del modo de registro (por nivel o tiempo)
- Transferencia de los datos del data logger del sensor
- Análisis de datos y gráficos.

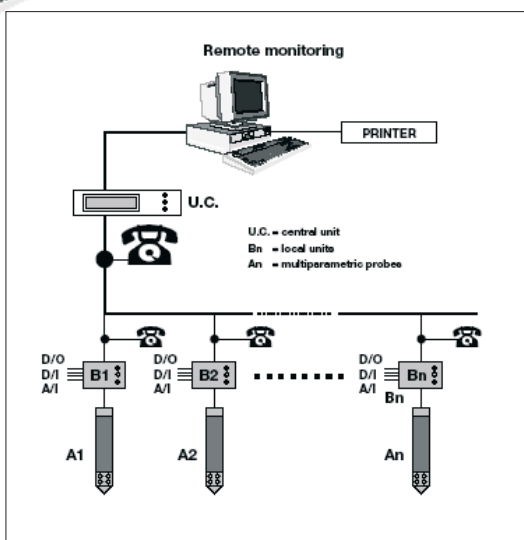
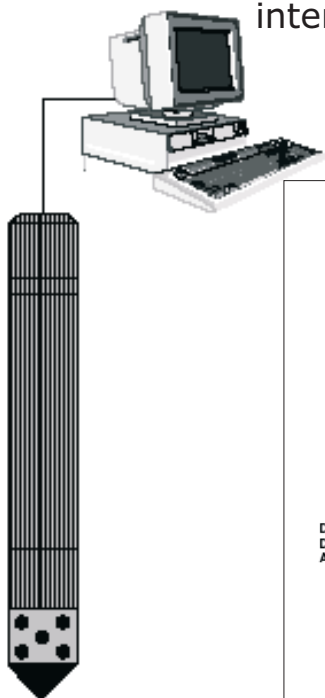
# Sondas multiparamétricas



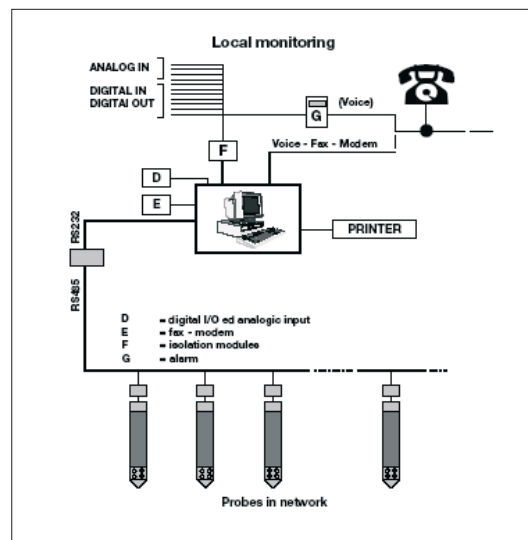
Monitorización en tiempo real de los valores del agua mediante PC y el software SA 8000.

Mediante el cable SA 9491, convierte la señal RS485 a RS232 para puerto serie.

Volcado de los datos registrados de el data logger interno.



Sistema control y registro mediante transmisión GSM o radio de hasta 32 equipos.



Red de hasta 32 sensores comunicados por RS485 y conectados al PC mediante convertidor a RS232



**SA 8060.101:** 6 sensores, profundidad máxima 20 metros, **CON** data logger y batería interna.

**SA 8060.104:** 6 sensores, profundidad máxima 350 metros, **CON** data logger y batería interna.

**SA 8065.101:** 6 sensores, profundidad máxima 20 metros, **SIN** data logger y alimentación y comunicación externa.

**SA 8065.104:** 6 sensores, profundidad máxima 350 metros, **SIN** data logger, alimentación y comunicación externa.

**091.181:** Sensor de turbidez (OPCIONAL), rango 0...4000.0 NTU