

# ANALIZADORES DE PROCESO



# ANALIZADORES DE PROCESO

## Química

- Concentración de sales, bases y ácidos
- Seguimiento de reacciones de neutralización
- Concentración de sosa en lavado de gases ácidos
- Viscosidad en resinas y polímeros
- Turbidez en operaciones de filtración
- Humedad e impurezas en gases industriales
- Medida de oxígeno en inertización
- Color APHA-Hazen



## Alimentaria y Bebidas

- Color Lovibond-ICUMSA
- Detección de interfases y mermas
- BRIX, medida de sólidos disueltos
- Viscosidad en salsas y cremas
- Humedad, grasa y proteína en sólidos
- Seguimiento procesos CIP
- Control de concentración en evaporadores



## Energía

- Medida de  $H_2$  y  $O_2$  en electrolizadores
- Trazas de humedad y oxígeno en hidrógeno
- Detección de fugas en intercambiadores
- Análisis de  $O_2$  y  $CO$  en control de combustión
- Monitorización de  $CH_4$  y/o  $CO_2$  en biogás
- Medida de  $H_2S$  en biogás y aguas residuales
- Trazas de humedad en biometano



## Minero-Metalurgia

- Medida de ácido y sales en baños de decapado
- Concentración de emulsiones
- Concentración de líquidos de temple por inducción
- Concentración en baños de galvanizado, cromado y zincado
- Humedad y oxígeno en gases inertes



## Petróleo y Gas

- Medida de hidrógeno en gas de reciclo
- Detección interfase de hidrocarburos en tubería
- Fugas de hidrocarburos y aceites en agua
- Color ASTM-Saybolt en naftas y lubricantes
- Trazas de agua en hidrocarburos líquidos
- Viscosidad a altas presiones y temperaturas
- Punto de rocío de hidrocarburos en gas natural
- Concentración de aromáticos



## Biotechnología y Farma

- Medida de sólidos en el control de filtros y ultrafiltración
- Separación de fases en centrifugas y decantadores
- Detección de espumas en fermentadores
- Seguimiento del crecimiento celular en cultivos
- Pureza de producto en separación cromatográfica
- Densidad óptica en fermentación



## Cerveza

- Turbidez en filtro de cerveza
- Densidad de mosto en sala de cocción
- Oxígeno y humedad en recuperación de carbónico
- Detección de interfases cerveza/levadura/agua
- Dosificación de levadura viable en fermentación
- Turbidez en cuba-filtro o filtro-prensa
- Color EBC



## Pasta y Papel

- Medida de licor negro en evaporadores
- Sólidos disueltos en el lavado de pasta
- Concentración de licor verde en caustificación
- Riqueza de  $\text{ClO}_2$  en blanqueo de pasta
- Humedad en astillas y biomasa
- Medición de espesores y gramaje en converting



## Servicio Técnico

- Diagnósticos remotos
- Puesta en marcha
- Calibración y ajustes
- Mantenimiento y reparación
- Formación y entrenamiento
- Alquiler de equipos



# Analizadores en continuo de gases, líquidos y sólidos

En ANISOL nos responsabilizamos de todo el ciclo de suministro de analizadores en continuo de gases, líquidos y sólidos, para procesos industriales, incluyendo asesoramiento en la aplicación, puesta en marcha de los equipos, validación, ajustes, mantenimiento y servicio postventa.



MADRID

BARCELONA

+34 913 528 307

+34 935 171 552

anisol@anisol.es | www.anisol.es