

# GENERACIÓN DE ENERGÍA



Le ayudamos a minimizar el riesgo de paro de planta con soluciones innovadoras en medición, control y automatización.

# GENERACIÓN DE ENERGÍA

Las centrales eléctricas desempeñan un papel esencial. Ayudamos a minimizar tiempos de parada y aportar seguridad y productividad.



## INSTRUMENTACIÓN

- Monitorización de la operación del quemador.
- Medición del volumen de desmineralización.
- Control del agua de alimentación.
- Medición del volumen de agua en el sistema de recirculación de agua de enfriamiento.
- Medición de pH y densidad en el proceso de desulfuración.
- Control de calidad en el sistema agua / vapor.
- Medición de conductividad, oxígeno disuelto y temperatura en torre de enfriamiento.
- Medición de nivel, flujo dP, en el sistema agua / vapor.

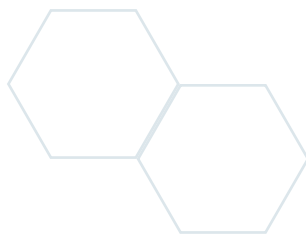




Los medidores de flujo ultrasónicos de la serie Prosonic Flow se usan idealmente en aplicaciones de medición en el área de servicios auxiliares de las empresas de energía. La construcción compacta de tramos cortos de entrada y salida posibilitan una instalación rápida y sin complicaciones, en espacios reducidos. Para mediciones de líquidos conductivos y no conductivos, especialmente.



Es importante medir la densidad de la suspensión de yeso para mantener la eficiencia de los depuradores de gases de combustión. Cuando se alcanza una cierta concentración, la suspensión es puesta a tierra. La concentración puede ser medida en forma segura por un medidor de flujo másico de la serie Promass F, o por un medidor de nivel radiométrico de la serie Gammapilot.



## SOLUCIONES

### Optimización del consumo de gas

Uno de los más importantes costos de operación en una planta de generación de energía es el consumo de combustible, el cual tiene un alto impacto en la eficiencia y resultados de la planta. Por eso, el consumo de gas natural debe ser monitorizado detalladamente.

Retos: Las mediciones de flujo de gas natural se hacen normalmente en condiciones de volumen corregido (por ejemplo, Nm<sup>3</sup> o SCF). Este tipo de unidad es un término de masa (Kilos o libras) dividido entre la densidad de referencia del gas natural. Los instrumentos tradicionales miden en unidades volumétricas de flujo, y luego corrigen los efectos de temperatura, presión y densidad para derivar el flujo másico. La mayoría de esos medidores tradicionales de flujo de gas natural requiere de instalaciones con tuberías rectas aguas arriba y abajo, lo que complica la instalación de los mismos con requerimientos de más espacio y de acondicionadores de flujo, además de generar fuertes caídas de presión.



Solución: los medidores de flujo másico tipo Coriolis de la serie Promass eliminan la necesidad de medir presión, temperatura y densidad para corregir los efectos de sus fluctuaciones y determinar en forma precisa y correcta el flujo másico del gas natural. Con esta solución se obtienen los valores de medición con una exactitud de 0.35%. La densidad de referencia se puede programar como un valor fijo o puede ser leída desde un cromatógrafo externo a través de una entrada de señales. No se requieren tuberías rectas antes del medidor ni acondicionadores de flujo, lo que resulta en instalaciones más pequeñas y menor caída de presión. La información adicional de densidad y viscosidad contribuye con la seguridad y la eficiencia cuando se hacen mediciones de combustibles líquidos.



Promass Coriolis flowmeter

#### Alta seguridad y mantenimiento fácil

- La serie Promass de medidores de flujo tipo Coriolis está certificada por IEC6508 para ser usada en sistemas SIL2/3 con excelentes parámetros de seguridad.
- Medidores de flujo con verificación local. No se requiere ser removidos del proceso.
- La serie Promass ofrece la mejor exactitud de medición en medidores másicos, y el peso más bajo.

### Caseta análisis de E+H.

La medición de las variables analíticas tales como oxígeno disuelto, sodio, hidrazina, fosfatos, conductividad catiónica desgasificada, sílice, turbidez, dióxido de carbono, es importante para prevenir problemas de corrosión en metales y tuberías.



## SERVICIOS



### Servicio en campo.

Ofrecemos una amplia variedad de servicios con la más alta experiencia en el ciclo de vida de la instrumentación de campo:

- Servicios de calibración.
- Servicios de comisionamiento.
- Servicios de mantenimiento.
- Entrenamiento y seminarios.
- Servicios de ingeniería.



### Soporte local.

Si requiere de soporte local ante alguna emergencia, estamos cerca de usted, con disponibilidad y listos para brindarle el apoyo apropiado.

- Diagnóstico y reparación.
- Servicios de soporte en sitio.



### Optimización.

¿Necesita ayuda para reducir los costos de mantenimiento de la base instalada?

Nosotros le ofrecemos distintas maneras de optimizar sus procesos, permitiéndole incrementar la productividad y alcanzar sus objetivos a través de la optimización en el mantenimiento.

- Auditoría a la base instalada - IBA (Installed Base Audit).
- Administración del ciclo de vida de la instrumentación - W@M.

The logo for MYTEC, featuring the word "MYTEC" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "M" is stylized with a white square cutout on its left side.

SOLUTIONS THAT LEAD TO SUCCESS



Medición y Tecnología Industrial S.A. de C.V.  
Av. Don Bosco 66 Locales E, F, G, H Col. El Pueblito  
Corregidora, Querétaro, México C.P. 76900

[www.mytec.com.mx](http://www.mytec.com.mx)