

## TREN DE CALIBRACIÓN DE BIOGÁS

El biogás que se aprovecha como combustible en generadores o calderas tiene que cumplir ciertas condiciones técnicas relativas al volumen, contenido y calidad del CH<sub>4</sub>, presión de servicio, seguridad y control. Si estos parámetros no se cumplen los generadores o calderas no funcionarían óptimamente o simplemente dejan de funcionar. O también la instalación es insegura y operaría en rango de peligro por no haber instrumentación de control ni seguridades.

Por lo tanto, previo al aprovechamiento del biogás en hay que instalar un tren de calibración de biogás para controlar la presión, medir el caudal del biogás, medir la concentración de CH<sub>4</sub>, calibrar la presión de servicio, controlar el encendido y apagado del soplador, cierre automático del paso del biogás, corta llamas, etc.

Aqualimpia Engineering suministra soluciones completas para la línea o tren de calibración para el aprovechamiento del biogás para la generación de electricidad o calor





## TREN DE CALIBRACIÓN



## REQUERIMIENTOS DE TREN DE CALIBRACIÓN

Los generadores de biogás a diferencia de los generadores a requieren de un biogás con una determinada presión que puede estar en el orden de 10-100 mbar. El soplador debe funcionar de inmediato cuando se encienda el generador y se debe apagar automáticamente cuando se apague el generador.

Por otro lado el soplador se debe encender cuando haya suficiente biogás en el biodigestor y se debe apagar en forma automática cuando ya no haya biogás en el biodigestor.

El tren de calibración regula estas condiciones de encendido y apagado del soplador.





## TREN DE CALIBRACIÓN PARA CALDERAS



