

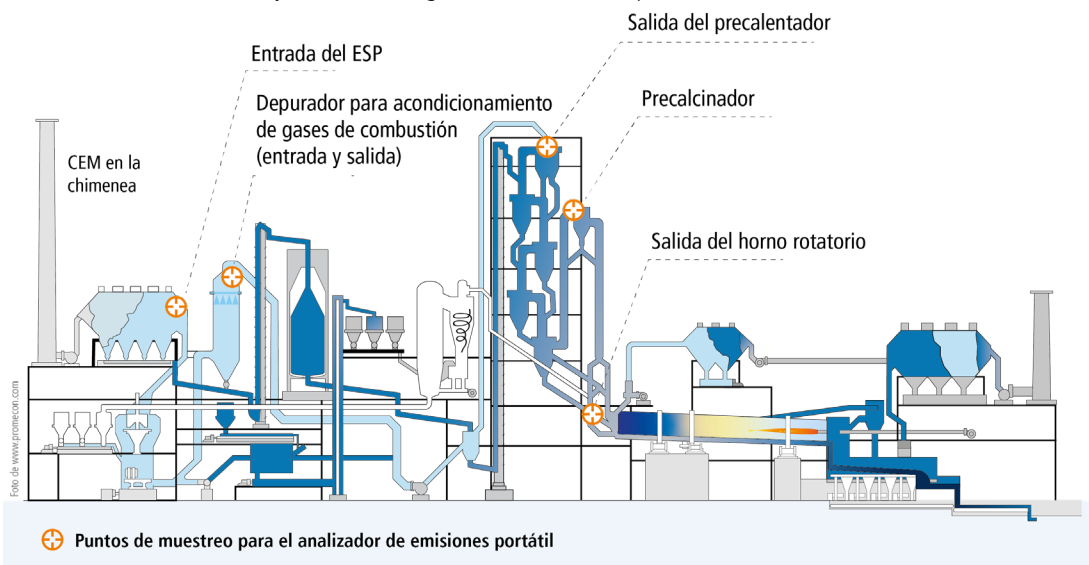
IMPORTANCIA DE LOS ANALIZADORES PORTÁTILES DE EMISIONES PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS Y EMISIONES EN UNA CEMENTERA



Hay muchos lugares que deben medirse y controlarse con un analizador de emisiones portátil para maximizar la calidad del producto, la eficiencia de la combustión, la seguridad y la reducción de emisiones en una planta de cemento, incluidos los siguientes:

1. Salida de gases del horno rotatorio - O₂, CO, NOx, CO₂, SO₂, CxHy, temperatura
2. Precalentador y precalcinerador - O₂, CO, NOx, CO₂, temperatura
3. Sistema de acondicionamiento de gases de combustión - CO, NOx, SO₂, CO₂ como depurador, SCR (reducción catalítica selectiva), SNCR (reducción selectiva no catalítica)
4. Entrada del precipitador electrostático (ESP) - CO
5. Chimenea principal para el sistema de monitorización continua de emisiones (CEM) de reserva - O₂, CO, NOx, CO₂, SO₂, CxHy

Aunque un CEM mide las emisiones de la chimenea principal para el cumplimiento de la normativa, un analizador de gases de combustión portátil con una sonda de muestreo de alta temperatura es fundamental para medir los parámetros que afectan significativamente al control del proceso del cemento y la calidad del producto, la eficiencia de la combustión del horno y las emisiones generadas en toda la planta de cemento.



Deben medirse los niveles de CO, CO₂, NOx (NO y NO₂), SO₂ y CxHy, así como la temperatura de los gases, para garantizar una eficiencia óptima de la combustión del horno que permita ahorrar combustible y reducir las emisiones.



Solución de instrumentos: Analizador de emisiones portátil Si-CA 8500

El analizador de emisiones portátil [Si-CA 8500](#) puede utilizarse fácilmente para realizar mediciones precisas de emisiones de O₂, CO, CO₂, NO y NO₂ para NOx verdadero, SO₂ y CxHy en toda una planta cementera.

El analizador de gases de combustión [Si-CA 8500](#) también dispone de extracción y acondicionamiento de muestras muy adecuado para plantas cementeras con sondas de alta temperatura (2200 °F / 1200 °C), filtración de polvo y un enfriador termoeléctrico incorporado.