



# ANALIZADOR DE HARINA CRUDA FX3500



**EQUIPOS DE ANÁLISIS EN LÍNEA PARA CUANTIFICAR  
Ca, Si, Fe, Al, Mg, K, P, S...**

**Alta frecuencia de medición para optimizar la  
composición de la harina cruda gracias al control  
automático de los dosificadores de añadidos**

## VENTAJAS

Equipo automático **en línea** con preparación de muestra, análisis, informe de medición

Hasta **3 puntos de muestreo** pueden ser controlados con un solo analizador

Programa disponible por un **control automático** de los **dosificadores de añadidos**

**Calidad mejorada** con la supervisión continua de las especificaciones de materia

Posibilidad de usar el equipo para controlar la **composición** del **cemento**

**Fácil de instalar tanto** en sitio como en un laboratorio automático

## PRINCIPIO

- Diseño personalizado del muestreo y sistemas de transporte
- La materia está transferida en un molino de alta eficiencia (patentado) con elementos de molienda en carburo de tungsteno alta densidad
- La muestra molida entra en la celda de medición donde se compacta con vibraciones
  - Celda cargada en un espectrómetro rayo X de Oxford Instruments : labX3500
    - El Análisis se hace bajo un flujo de helio
- Salida analógica 4-20 mA (Comunicación Profibus disponible) de los óxidos contenidos
- Eyección de la material hacia el sistema de eliminación de polvo y limpieza de la celda

## RENDIMIENTO

- Análisis con **alta frecuencia: hasta 7 análisis / hora**
- **Precisión** de medición (desviaciones estándar):  
**Ca : 0,1      Si : 0,15**  
**Al : 0,05      Fe : 0,03**
- Celda de medición automática (**± 20**) **almacén** por 1 semana de trabajo
- **Limpieza de celda** sistema de control **óptico**
- **2 modos de operación:** automático - Manual
- **Consumo de Helio:** 1,7 litro / min (durante análisis)

## CARACTERISTICAS

- Altura : 2000 mm      Alimentación eléctrica: 380 → 600 V; 50-60 Hz
- Profundidad : 800 mm      Aire comprimido: 6 bars, seco y limpio
- Longitud : 2000 mm      Ubicación: - cerca el Molino de crudo
- Peso : 500 kg      - en el laboratorio

*ITECA se reserva el derecho de aportar cuantas modificaciones sean necesarias a sus productos, sin preaviso*