



ANALIZADOR DE CAL LIBRE KLC3



**ESTE ANALIZADOR PERMITE DE MEDIR LA
CANTIDAD DE CAL LIBRE DEL CLINKER**

Una información clave con el fin de garantizar la calidad
del producto final optimizando las condiciones de cocción

VENTAJAS

Equipo totalmente **automatizado** incluyendo la preparación de la muestra, medición y evacuación

Este analizador puede controlar hasta **3 puntos de muestreo**

Mejora el **control** de funcionamiento del **horno**

Importantes ahorros gracias al ajuste automático de las condiciones de cocción en función del porcentaje de cal libre deseado

Calidad mejorada gracias al control continuo de las especificaciones del clinker

Sistema fiable gracias a un sistema de **auto-diagnóstico** y de **autocontrol** de fallas

PRINCIPIO

- Muestreo y transporte automáticos diseñados a la medida
 - Trituración del clinker
 - Pesada muestra y glicol
 - Mezcla y calentamiento de la solución

La reacción química siguiente ocurre entonces entre la cal libre del clinker y el mono etileno glicol: $\text{CaO} + (\text{CH}_2\text{OH})_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + (\text{CH}_2\text{O})_2^{2-} + \text{Ca}^{2+}$

- Medición de la conductividad de la solución
- Resultado enviado a la sala de control
- Evacuación de los sobrantes hacia el enfriador (cadena de arrastre / transportadora)

PRESTACIONES

- Alta frecuencia de análisis : hasta **5 medidas por hora**
- Unidad de **trituration de alta calidad** garantizando una finesa constante en el tiempo
 - **Ninguna contaminación** inter muestras
- **Pesada muy precisa** combinada a un sistema patentado de integración de las variaciones de peso
 - **Medición de conductividad** hecha a T° constante (80°C)
- **4 modos** de funcionamiento Automático - Calibración - Manual - Test
- **Rango** de medición y **repetibilidad** : **0,2 à 5%** $\sigma = 0,05$

CARACTERISTICAS

- | | | |
|-----------------|---------|--|
| • Altura : | 1853 mm | Alimentación: desde 380 hasta 600 V ; 50-60 Hz |
| • Profundidad : | 833 mm | Aire comprimido: 6 bar, limpio y seco |
| • Longitud : | 1833 mm | Ubicación: - cerca el enfriador |
| • Peso : | 500 kg | - en el laboratorio |

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