



VISUM
seeing new data

LAB2LINE. EL LABORATORIO EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Analizadores NIR para optimizar mezclas de carne picada a pie de línea

DETERMINACIÓN NO DESTRUCTIVA EN TIEMPO REAL:

± **1.5%**
PROTEÍNA

± **1.2%**
HUMEDAD

± **3%**
GRASA

FRAUDE*

*Sensible a adulteraciones tan bajas como un 3% de materia extraña

Exactitudes en la comparación con métodos oficiales:

- Proteína: Método Kjeldahl. ISO 937:1977
- Grasa: Método Soxhlet. ISO 1443:1973
- Humedad. Gravimetría. ISO 1442:1997



BENEFICIOS DEL ANÁLISIS EN TIEMPO REAL:

- Estandarización del proceso productivo.
- Los resultados se obtienen en **segundos**.
- Reducción de análisis de laboratorio.
- Control a **pie de línea** de parámetros en **puntos críticos** (CPPs: Critical Process Parameters)
- Verificación de la calidad de la materia prima.
- Toma de **decisiones objetivas** en tiempo real.
- Un proceso más eficiente implica una **mayor rentabilidad**.
- Mejora de la percepción de marca: **innovación, eficiencia y diferenciación**

Porque la **calidad** del producto no depende sólo de una **receta probada** y un **proceso optimizado**, sino también de las **circunstancias cambiantes** allí donde se produzcan.



CAPACIDADES:

EXACTITUDES EN LA COMPARACIÓN CON MÉTODOS OFICIALES

MATRIZ	HUMEDAD (% PESO)	PROTEÍNA (% PESO SH)	GRASA (% PESO SH)	CLORUROS (% PESO SH)
CARNE PICADA PARA EMBUTIR	1.20	1.50	3.00	-
PIEZA FRESCA NO CURADA	1.20	1.50	1.00	1.00
SALCHICHÓN CURADO	1.20	1.50	3.00	-
LOMO CURADO	1.20	1.50	3.00	1.00
CHORIZO CURADO	1.20	1.50	3.00	1.00

% Peso SH = % Peso en Sustancia Húmeda

ELEGIR VISUM NIR PORQUE...

- Se basa en espectroscopía infrarroja a pie de línea, una **tecnología madura, robusta y accesible**.
- El mismo instrumento puede determinar simultáneamente **múltiples parámetros en diferentes matrices** en cuestión de segundos y en **distintos puntos de control**.
- Supone una **revolución** en cuanto a la **seguridad alimentaria**, permitiendo la **detección temprana de anomalías** (EAD: Early Anomalies Detection)
- Damos servicio de **integración llave en mano** y desarrollo de aplicaciones a medida.



VISUM
INLINE



VISUM
PALM