



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

Control de Emisiones de CO₂ en la Industria
Cárnicia: Innovación y Seguridad con el Analizador
G110

Contexto actual

La situación actual del sector cárnico

La industria cárnica española, especialmente la catalana, atraviesa una de sus situaciones más delicadas en años, marcada por la reciente crisis de la peste porcina africana. Esta coyuntura ha obligado a implementar controles sanitarios y ambientales mucho más estrictos para proteger tanto la salud pública como la reputación del sector. En este contexto, la tecnología y la rigurosidad en los procesos se han convertido en aliados imprescindibles para afrontar auditorías, exportaciones y nuevas exigencias regulatorias.



El valor del control ambiental en la industria

Los mataderos y las industrias cárnicas están sometidos ahora a una vigilancia sin precedentes, donde la trazabilidad, la transparencia y la capacidad de registrar datos fiables sobre las emisiones y las condiciones de los procesos son claves para mantener la confianza de los mercados y de la sociedad.

La monitorización rigurosa de parámetros como el CO₂ es, hoy más que nunca, una necesidad reconocida tanto por la legislación europea como por los estándares de **bienestar animal y sostenibilidad ambiental**.

Aturdimiento con CO₂: un proceso crítico para el bienestar animal

El sistema de aturdimiento con CO₂ en la industria cárnica de porcino no requiere la sujeción de los animales y actualmente permite el aturdimiento de cerdos en grupo, reduciendo así el nivel de estrés. Este método consiste en la introducción de los cerdos a una cámara con una concentración atmosférica entre 80% y 90% de CO₂ durante un tiempo suficiente para mantenerlos inconscientes, hasta la posterior muerte de los animales por desangrado. Por ello, actualmente el uso del aturdimiento de los animales en cámaras de CO₂ se ha adoptado en diferentes mataderos e industrias en los que se procesan cerdos. Este método es empleado para promover la anestesia de los animales previo a su muerte.

- Los métodos utilizados con CO₂ necesitan ser monitorizados para saber en cada fase la concentración de CO₂ y oxígeno. Tanto dentro del foso de aturdimiento como en la posibilidad de que se produzcan fugas de CO₂ que invadan otros lugares ajenos a este proceso y que pueden poner en riesgo a los trabajadores.

El Analizador de CO₂ y O₂ modelo G110 se creó específicamente para tener el control de este proceso. Dispone de lectura de hasta el 100% de CO₂ y O₂, bomba de aspiración, memorias de las mediciones, alarmas, etc.

Analizador portátil G110: tecnología avanzada al servicio de la industria

El Analizador portátil de CO₂ G110 de Fonotest, S.L. responde precisamente a estas demandas. Su tecnología avanzada permite:



Medición rápida y precisa de CO₂ y O₂

Ayudando a cumplir los estándares exigidos en los procesos de aturdimiento y espacios confinados.

Registro de datos

De hasta 1.000 mediciones, fácilmente volcables a PC, lo que facilita la documentación de los controles realizados ante auditorías e inspecciones.

Alarmas configurables

Para reforzar la seguridad y la prevención.

Portabilidad y autonomía

Para trabajar en diferentes entornos de la planta.

Fiabilidad total

Gracias a su filtro antihumedad y mantenimiento sencillo, asegurando la exactitud de las mediciones.

Características técnicas principales

- Medición de CO₂ en rango de 0-100%.
- Medición de O₂ en rango de 0-100% (opcional).
- Tiempo de respuesta CO₂ ≤ 20 s.
- Memoria de datos: 1.000 registros, volcado a PC por USB.
- Bomba de aspiración interna, alarmas programables, filtro antihumedad.
- Opcional: conexión de hasta 2 sondas de temperatura.



Más allá de la normativa: una apuesta por la calidad y la transparencia

Lejos de ser una mera respuesta puntual a la crisis, el uso de herramientas como el G110 representa una apuesta por la profesionalización, la mejora continua y la capacidad de anticipación frente a posibles desafíos futuros. Proveer a los equipos de campo de instrumentos de medición avanzados contribuye a fortalecer la imagen del sector, a mantener abiertas las puertas de la exportación y a demostrar compromiso con la seguridad y la sostenibilidad.

En este momento complejo, el compromiso con el rigor y la transparencia técnica es más necesario que nunca.

La tecnología de medición ambiental, como el Analizador G110, debe entenderse como un recurso de apoyo y tranquilidad para la industria, ayudando a cumplir con las normativas, a superar auditorías y a seguir produciendo bajo los más altos estándares, incluso en tiempos de crisis.

¿Quieres reforzar la monitorización ambiental en tu industria cárnica?

Contacta con Fonotest y te ayudaremos a reforzar la monitorización ambiental en tu industria.

✉ info@fonotest.com

🌐 www.fonotest.com

📞 91 547 50 71

📞 682 44 28 70