

GENERADORES  
CROMATOGRÁFICOS  
**DE MEZCLAS DE GASES**

Distribuidor oficial



ENGINEERING THE SOLUTION



# INDICE

01. TEIXPAC Y GASN2

02. EL AIRE Y LA CROMATOGRAFIA


03. GENERACIÓN DE MEZCLAS DE GAS ALIMENTARIAS


04. LA VENTAJA COMPETITIVA

05. LA SOLUCIÓN DE GASN2: EL EQUIPO CROMATOGRÁFICO

06. INNOVACIÓN ADAPTADA AL CLIENTE

# Sobre Teixpac

 Con más de 40 años de experiencia, Teixpac es **líder en distribución de maquinaria y material de envasado de productos alimenticios**. Distribuimos en exclusiva los productos del Grupo Fabbri en España, Portugal, Norte de África y Latinoamérica.

 Ofrecemos soluciones en todo tipo de envasado: **máquinas de extensible, termoselladoras**, tanto manuales como rotativas, hasta máquinas lineales de gran producción, termoformadoras, máquinas de vacío y retráctil.

También ofrecemos soluciones de GasN2 para generación de mezcla de gases para MAP.



En 2013, nos convertimos en **distribuidor oficial de las soluciones de GasN2** para generación de mezcla de gases en envasado por termosellado.

# Distribuidor oficial de GasN2

GasN2, más de una década revolucionando el sector de los gases.



Produce los **generadores de nitrógeno y oxígeno más eficientes y sostenibles** del mercado.



Desarrolla toda **vida del producto** desde el diseño conceptual, la fabricación, la puesta en servicio, hasta el mantenimiento.



Ofrece **soluciones integrales** para empresas que permiten cubrir las necesidades de producción, **generando in situ gases de alta calidad:** nitrógeno, oxígeno y mezclas complejas.



**Se reducen drásticamente los costes energéticos** derivados del propio proceso de producción y los asociados a los procesos de distribución y logística. Con todo, se consigue **una producción de gases de alta calidad a la vez que respetuosa con el entorno.**



Su **equipo de ingenieros, químicos y biólogos** analiza los procesos productivos de sus clientes para poder **aportar la solución más adecuada a cada proyecto.**



# Historia de GasN2



# El aire y la cromatografía



**N<sub>2</sub>**  
78,08%

- Incoloro, inodoro e insípido
- Muy estable y poco reactivo
- Evita la oxidación
- Limita el crecimiento bacteriano
- Gas inerte
- Gas de purga

**O<sub>2</sub>**  
20,95%

- Incoloro, inodoro e insípido
- Oxidante y reactivo
- Indispensable para la combustión
- Papel protagonista en la biología
- Mantiene el color intenso de la carne roja
- Evita las condiciones anaeróbicas
- Tratamientos con oxigenoterapia

**OTROS:** 0,97%

**CO<sub>2</sub>**

- Producto de combustión de hidrocarburos
- Generado en la respiración
- Gas ácido
- Limita el crecimiento de las bacterias



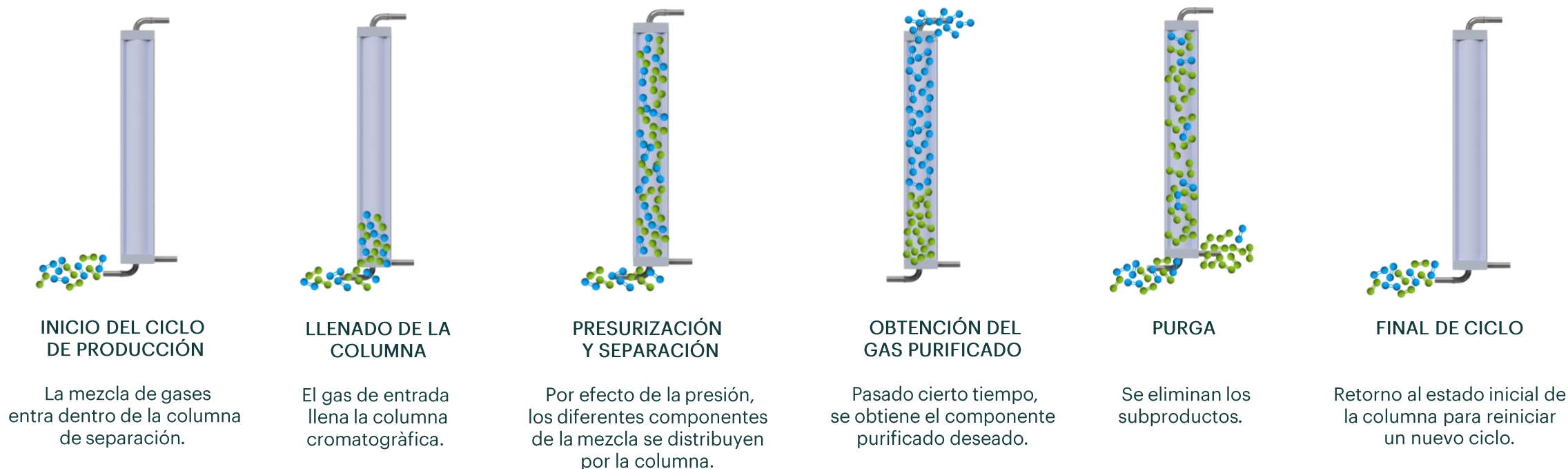
EQUILIBRIO

0,0...%  
300, 400 hasta 500 ppm (partes por millón)

# El aire y la cromatografía

Los generadores de GasN<sub>2</sub> distribuidos por TEIXPAC se basan en la **cromatografía** y en la tecnología de **Pressure Swing Adsorption (PSA)** para separar los componentes de una mezcla gaseosa sometida a presión según las características moleculares de cada gas, obteniendo gases de alta pureza.

## PROCESO DE SEPARACIÓN CROMATOGRÁFICO EN SISTEMAS PSA



# Generación de mezclas de gas

Las mezclas de gas obtenidas con los generadores de GasN2, distribuidos por Teixpac, cumplen con la legislación vigente y aplicable para aditivos alimentarios y tiene su certificación de idoneidad correspondiente.

La legislación aplicable y vigente a los aditivos alimentarios es la siguiente:

- Reglamento 1333/2008/CE
- Reglamento 231/2012

A nivel nacional, estas directivas europeas, tienen su correspondencia con los Reales Decretos RD 142/2020 y RD 1086/2020.



# La ventaja competitiva

## VENTAJAS DEL GAS GENERADO

- Posibilidad de generación DUAL ( $O_2$  y  $N_2$ )
- Composición variable de mezcla según la aplicación.
- Estabilización de la concentración de  $O_2$  ajustable.
- Analíticas de gas en base al reglamento UE 231/2012 sobre aditivos alimentarios.

## VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN

- Reducción de la huella de carbono.
- Reducción de costes.
- Eliminación de tareas logísticas.
- Mantenimiento mínimo.
- Proceso seguro, sin manipulación de elementos a altas presiones.

# La solución de GasN2









# La solución de GasN2

## Sectores

-  Alimentación
-  Automoción
-  Caucho y plásticos
-  Corte
-  Farmacéutica y química fina
-  Hospitalario
-  Industria siderometalúrgica
-  Industria química
-  Otros

## Aplicaciones

-  Alimentación y bebida
  - Embalaje en atmósfera modificada (MAP)
  - Almacenamiento en atmósfera controlada (CA) de frutas y verduras (ensalada fresca preparada y embalaje de frutas)
  - Plantas de procesamiento de alimentos
  - Bodegas y destilerías
  - “Sparging” de vino y aceites comestibles
  - Transferencia de presión: cerveza, aceites, zumos de frutas, etc.
  - Distribución de cerveza
-  Plantas químicas
  - Purga y pruebas de tanques y recipientes, cubierta con disolventes, purga de líneas, embalaje y transferencia
  - Pegatinas, pinturas, barnices, colorantes y pigmentos, grasas y aceites, resinas y plásticos
-  Fabricación de compuestos
  - Atmósfera inerte de autoclave a presión
-  Farmacéuticas
  - Fabricación primaria y secundaria, suministro de laboratorio central y embalaje final de los productos
  - Electrónica
  - Hornos de purga para la fabricación de LCD
  - Almacenamiento de CI (Circuitos integrados)
  - Soldadura por láser
  - Soldadura por onda
  - “Dry boxes”
-  Producción y fabricación de metales
  - Tratamiento térmico
  - Hornos
  - Recocido
  - Producción de alambre
  - Extrusión
  - Desgasificación de aluminio
  - Corte por láser
-  Moldeo por inyección de plástico asistido por gas

# La solución de GasN2

Se recomienda a todos los clientes el uso del **oxímetro de medición manual portátil** para envases alimentarios fabricado por GasN2.

Es óptimo para el equipo de generación de mezclas, ya que **incorpora los mismos sensores ópticos que el propio generador** para medir el residual de oxígeno en bandeja.



- Sensor óptico para la medición de O<sub>2</sub>
- Rango de trabajo 0-100% O<sub>2</sub>
- Temperatura de trabajo 2-30°C
- Toma de muestra automática mediante aguja
- Mínima cantidad de muestra necesaria para el análisis
- Apto para envases pequeños
- Inalámbrico
- Batería recargable
- Manejo sencillo
- Superficies de fácil limpieza

# Innovación adaptada al cliente

## VALORES GASN2



Sostenibilidad



Eficiencia y seguridad



Tecnología



# Innovación adaptada al cliente



**Servicio Técnico**  
Taden, Francia



**Sede y Fábrica**  
Línea de croma, I+D+i  
Sentmenat, España



**Servicio Técnico**  
Parma, Italia



**Oficina Comercial**  
Nantes, Francia



**Fábrica**  
Línea de frío  
Tagamanent, España



**Oficina**  
Barcelona, España



## CONTACTO

[ventas@teixpac.com](mailto:ventas@teixpac.com)

T. 91 803 29 77

[www.teixpac.com](http://www.teixpac.com)

Distribuidor oficial



ENGINEERING THE SOLUTION

