



GRUPO
AYRTAC[®]

**Ready
to share
value**

**Premio
LiderPack**

A LA MEJOR INNOVACIÓN EN
MAQUINARIA DE ENVASADO



Ready to share value

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	3
LLENADORAS F	6
GAMA DE LLENADORAS.....	7
MODELOS Y CARACTERÍSTICAS.....	8
VENTAJAS LLENADORAS AYRTAC.....	9
MODELO F/1.....	10
MODELOS F/2 Y F/4	11
MODELO F/8	12
MODELO F/12.....	13
CERRADORAS MC.....	14
GAMA DE CERRADORAS.....	15
MODELOS Y CARACTERÍSTICAS.....	16
VENTAJAS CERRADORAS AYRTAC.....	17
MODELOS MC/50 Y MC/100	18
MODELO MC/200	19
MODELO MC/300	20
MODELO MC/500.....	21
CERRADORAS EN ALTO VACÍO OXYNEG.....	22
GAMA DE CERRADORAS OXYNEG.....	23
MODELOS Y CARACTERÍSTICAS.....	24
VENTAJAS CERRADORAS OXYNEG	25
MODELOS OX/1 Y OX/2.....	26
MODELO OX/3.....	27
INGENIERÍA.....	29
INNOVACIÓN.....	30
DIMENSIÓN INTERNACIONAL.....	32
SERVICIO INTEGRAL 360°	33
MARCAS QUE HAN CONFIADO EN NOSOTROS	34
CONTACTO	35

Este catálogo es interactivo: Haga clic en un elemento del menú para ir a una página o sección o utilice los botones de la derecha



***Nuevos conceptos,
nuevos horizontes.***

***Desarrollamos tecnología
para construir
un mundo mejor.***

Grupo AYRTAC® ofrece un **servicio integral personalizado** en los procesos de producción y envasado para la **industria alimentaria, cosmética, productos químicos de uso doméstico y sector salud.**

Más de 20 años de experiencia y un equipo de profesionales consolidado y experto, de alto desempeño, dinámico y enfocado a resultados, avalan nuestro liderazgo en el sector y aseguran la satisfacción de nuestros clientes y nuestra propia evolución.

No importa el tamaño de la empresa o la dimensión del proyecto, en **Grupo AYRTAC®** te acompañamos en su crecimiento. Ofrecemos un **servicio integral 360°**: asesoramiento en **ingeniería de procesos**, fabricación de **maquinaria y distribución** de envases y tapas a precios competitivos con alta flexibilidad de suministro.

Soluciones llave en mano a los problemas del proceso de envasado, eficientes y confiables.

MAQUINARIA

En Grupo AYRTAC® seguimos **innovando y reinventando el mundo del envasado**, dando respuesta a los aumentos de producción y el impulso que tu negocio necesita para crecer.

Nuestras máquinas están pensadas para maximizar el rendimiento de la línea de producción. Hemos volcado toda nuestra experiencia y conocimiento en el diseño y fabricación de **maquinaria avanzada, robusta y sencilla de manejar**, para convertir a AYRTAC® en un referente del sector.

Nuestro **servicio de formación y asistencia técnica** garantiza el funcionamiento eficiente y consistente de los sistemas instalados. Además brinda un **soporte posventa**, de seguimiento, control y reemplazo de piezas de desgaste que asegura el máximo rendimiento.

***Solidez, simplicidad
y flexibilidad definen
nuestras gamas
de maquinaria***



LLENADORAS **F**

Una gama de llenadoras con un sistema COP (Clean Out of Place), pensado en la usabilidad, con un desmontaje sin herramientas y toda la implementación para un sistema CIP (Clean In Place) con las máximas garantías.

Nuestra gama de **llenadoras volumétricas de pistones** están diseñadas para llevar la simplicidad de manejo y la exigencia en cuanto a limpieza a otro nivel.

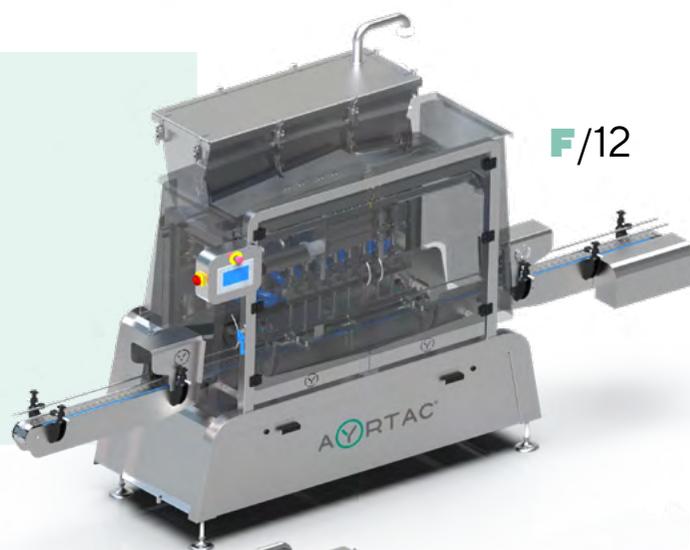
Fabricamos llenadoras de hasta 12 cabezales de dosificado, con la posibilidad de cambio de formato automático y para cualquier tipo de envase, cristal, PET, latas, etc.

Una personalización en la boquilla **permite dosificar todo tipo de líquidos, pastosos o semi-pastosos, con o sin trozos:** mermeladas, mieles, patés, pistos, salsas, mahonesas, ketchup, mostaza, cremas, salsas, bebidas...

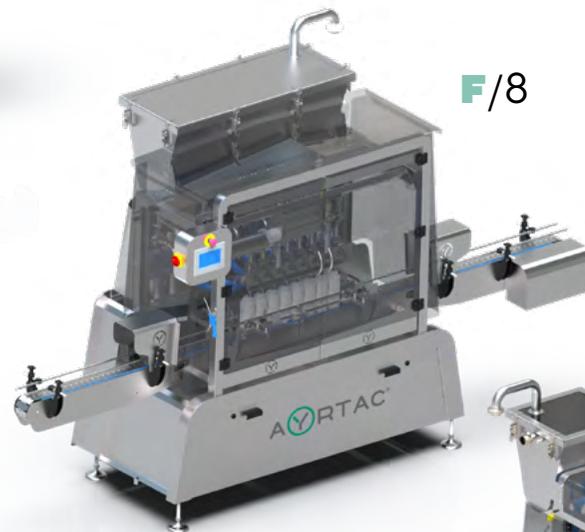
Los estándares de la exigencia en cuanto a limpieza son cada día más altos, y para ello **AYRTAC®** ha conceptualizado un diseño de la **estructura en dos alturas facilitando el desmontaje, mantenimiento y limpieza** de los conductos.

**Cambio de formato y
desmontaje para limpieza
sin herramientas**

**Desde 1 cabezal
hasta 12 cabezales**



F/12



F/8



F/4



F/2



F/1

AYRTAC[®]
MAQUINARIA

LLENADORAS **F** para líquidos, viscosos c/s trozos

	F/1	F/2	F/4	F/8	F/12
VELOCIDAD DE LLENADO*	Hasta 20 envases/min*	Hasta 40 envases/min*	Hasta 80 envases/min*	Hasta 110 envases/min*	Hasta 150 envases/min*
CAPACIDAD DE DEPÓSITO	30 l	50 l	60 l	120 l	180 l
VOLUMEN DOSIFICABLE	30-4.000 ml	30-4.000 ml	30-4.000 ml	30-4.000 ml	30-4.000 ml
VOLUMEN POR PISTÓN	Hasta 1.000 ml	Hasta 1.000 ml	Hasta 1.000 ml	Hasta 1.000 ml	Hasta 1.000 ml
Ø DE ENVASE HASTA	-	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
ALTURA DE ENVASE HASTA	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS	-	0,5 Kw	1,3 Kw	1,6 Kw	2 Kw
MEDIDAS GENERALES	600x600x1700mm 80 Kg	1000x850x2100mm 400 Kg	2700x1200x2200mm** 700 Kg	3900x1200x2200mm** 1.000 Kg	5200x1200x2200mm** 1.300 Kg
CONEXIÓN NEUMÁTICA	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
CAMBIO DE FORMATO	Manual	Manual	Manual (Opcional automático)	Manual (Opcional automático)	Manual (Opcional automático)
GESTIÓN SERVO/ELECTRÓNICA	No	No	Opcional	Opcional	Opcional
PREINSTALACIÓN CIP	No	No	Sí	Sí	Sí
SISTEMA BOTTOM UP	No	No	Incluido	Incluido	Incluido
CALENTAMIENTO DEL DEPÓSITO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
AGITADOR EN DEPÓSITO	No	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

* Velocidad estimada sobre un envase A314 y con dosificado de un tomate frito a 70°C

** Dimensiones de llenadoras ajustable al requerimiento del cliente, en función de la longitud de los transportadores.

Ventajas de las llenadoras **FAYRTAC**®

AYRTAC®
MAQUINARIA

SISTEMA AUTOMÁTICO
DE CONTROL DE
LLENADO Y CAMBIO
DE FORMATO



DESMONTAJE RÁPIDO
DE LOS CILINDROS INTERIORES
SIN HERRAMIENTAS



DISEÑO HIGIÉNICO
CON DOS NIVELES
DE ZONA DE
LIMPIEZA





AYRTAC®
MAQUINARIA

F/1

Llenadora de un cabezal con sistema únicamente neumático y una velocidad de llenado de hasta 20 envases por minuto.



*Llenadoras de sistema neumático y
opción de gestión electrónica para el
ajuste de formato automático*



F/2

Llenadora de dos cabezales con sistema neumático o electrónico (opcional). Tiene una velocidad de llenado de hasta 40 envases por minuto.



F/4

Llenadora de 4 cabezales, con una capacidad en la tolva de 60 litros y una velocidad de llenado de hasta 80 envases por minuto.

Prestaciones opcionales F4-F8-F12

- **SISTEMA CIP** preinstalado.
- **SISTEMA de calentamiento del depósito** para ajustar y mantener el producto a la temperatura de dosificado adecuada.
- **SISTEMA de agitación** para que el producto esté en continuo movimiento dentro del depósito y la mezcla del producto permanezca homogénea.
- **Gestión electrónica desde PLC** para el ajuste de formato de manera automática.

F/8

Un equipo de altas prestaciones de 8 cabezales preparado para abordar **medias y altas producciones**.

Tiene un depósito con una capacidad de 120 litros y una velocidad de llenado de hasta 110 envases por minuto.



AYRTAC®
MAQUINARIA

F/12

Llenadora de altísimas prestaciones preparada para abordar **altas producciones**. Tiene 12 cabezales y un depósito con una capacidad de 180 litros. Su velocidad de llenado de hasta 150 envases por minuto.



AYRTAC®
MAQUINARIA



CERRADORAS MC

Hemos diseñado la gama de cerradoras más completa y avanzada del mundo, con el cambio de formato más sencillo y rápido del mercado.

Nuestras máquinas **cerradoras automáticas con vapor** están diseñadas para cerrar frascos, botellas y tarros, de vidrio o pet, con **cierre tipo twist, falda alta, abre fácil, PT, etc.**

Las cerradoras **AYRTAC®** incorporan la **última tecnología** y cumplen con los estándares internacionales de seguridad alimentaria y de uso y, gracias a su único motor, la sincronización y eficiencia energética quedan avaladas.

Su diseño vanguardista combina una gran **robustez** de construcción y **simplicidad ergonómica, pensada para facilitar el día a día**, permitiendo el acceso a todas las partes de la máquina para su ajuste y limpieza.

Nuestra amplia gama nos asegura disponer de un modelo que se adapte al tamaño de tu proyecto y a tu ritmo de producción.

*Nuestras cerradoras
cierran cualquier tipo de
tapa de fácil apertura*



MC/300



MC/500



MC/200



MC/50



MC/100

CERRADORAS **MC** para cierres Twist-Off y PT

	MC/50	MC/100	MC/200	MC/300	MC/500
VELOCIDAD DE ENVASADO	Hasta 70 envases/min*	Hasta 120 envases/min*	Hasta 200 envases/min*	Hasta 300 envases/min*	Hasta 500 envases/min*
Ø DE TAPA	38- 110 mm	38- 110 mm	38- 110 mm	38- 110 mm	38- 110 mm
Ø DE ENVASE	43-110 mm	43-110 mm	43- 160 mm	43- 160 mm	43- 160 mm
ALTURA DE ENVASE	38-260 mm	38-260 mm	38-260 mm	38-260 mm	38-260 mm
REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS	1,5 Kw	2 Kw	2,5 Kw	3 Kw	5 Kw
MEDIDAS GENERALES**	2219x991x2020mm 550 Kg	2432x2357x2711mm 800 Kg	2917x2357x2711mm 950 Kg	3457x2611x3114mm 1350 Kg	4498x3962x3507mm 2200 Kg
INSTALACIÓN DE VAPOR	1/2" 5-8 bar 30-90 Kg/h	1/2" 5-8 bar 50-110 Kg/h	3/4" 5-8 bar 150-200 Kg/h	3/4" 5-8 bar 200-250 Kg/h	1" 5-8 bar 250-300 Kg/h
INSTALACIÓN DE AGUA	1/4" 8 l/h	1/4" 10 l/h	1/4" 12 l/h	1/4" 20 l/h	3/8" 30 l/h
VARIADOR DE VELOCIDAD	Opcional	Opcional	Sí	Sí	Sí
SISTEMA DE ENGRASE CENTRALIZADO	Opcional	Opcional	Opcional	Sí	Sí
DOBLE CORREA	Opcional	Opcional	Opcional	Sí	Sí
SISTEMA EXTRACCIÓN VAPOR	Opcional	Opcional	Sí	Sí	Sí

Toda la serie MC cierra tapas de falda alta.

* Velocidad estimada con tapa 63mm Ø

** Las medidas corresponden al conjunto de cerradora y alimentador de tapas, todas ellas susceptibles de adaptación a requerimientos específicos del cliente.

¿Por qué elegir una cerradora MC AYRTAC®?

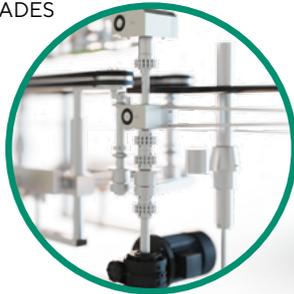
CAMBIO DE FORMATO
EN
1
MINUTO

AYRTAC®
MAQUINARIA

ALTA EFICIENCIA
EN SEGURIDAD
DE CIERRE



**SINCRONIZACIÓN
MECÁNICA**
DE VELOCIDADES



POSIBILIDAD DE
SISTEMA DIGITAL
DE CONTROL
Y CAMBIO DE
FORMATO



**DISEÑO
ERGONÓMICO**
CON FACILIDAD
DE ACCESO



MC/50

Alta eficiencia energética y bajo mantenimiento

La sincronización es vital en un sistema donde diferentes elementos se conjugan a altas velocidades productivas. Disponer de un solo motor en nuestros modelos **MC** nos lo asegura con absoluta fiabilidad, sin dependencia electrónica alguna, y además posibilitando un menor consumo energético.



Una máquina ideal para **pequeñas y medianas producciones**.
Hasta 70 envases por minuto.

Fácilmente ampliable al modelo MC/100 para absorber mayores producciones.



MC/100

Un equipo orientado a **medianas producciones**, con una velocidad de hasta 120 envases por minuto.



MC/200

El equipo ideal para **medianas y altas producciones.**
Hasta una velocidad de 200 envases por minuto.



Prestaciones opcionales

Todas nuestras máquinas cerradoras tienen la posibilidad de ser configuradas en función de las necesidades que el cliente nos demande:

- **Doble correa de amarre** del envase.
- **Sistema de amarre OIL**, para situaciones donde el envase viene impregnado de aceite.



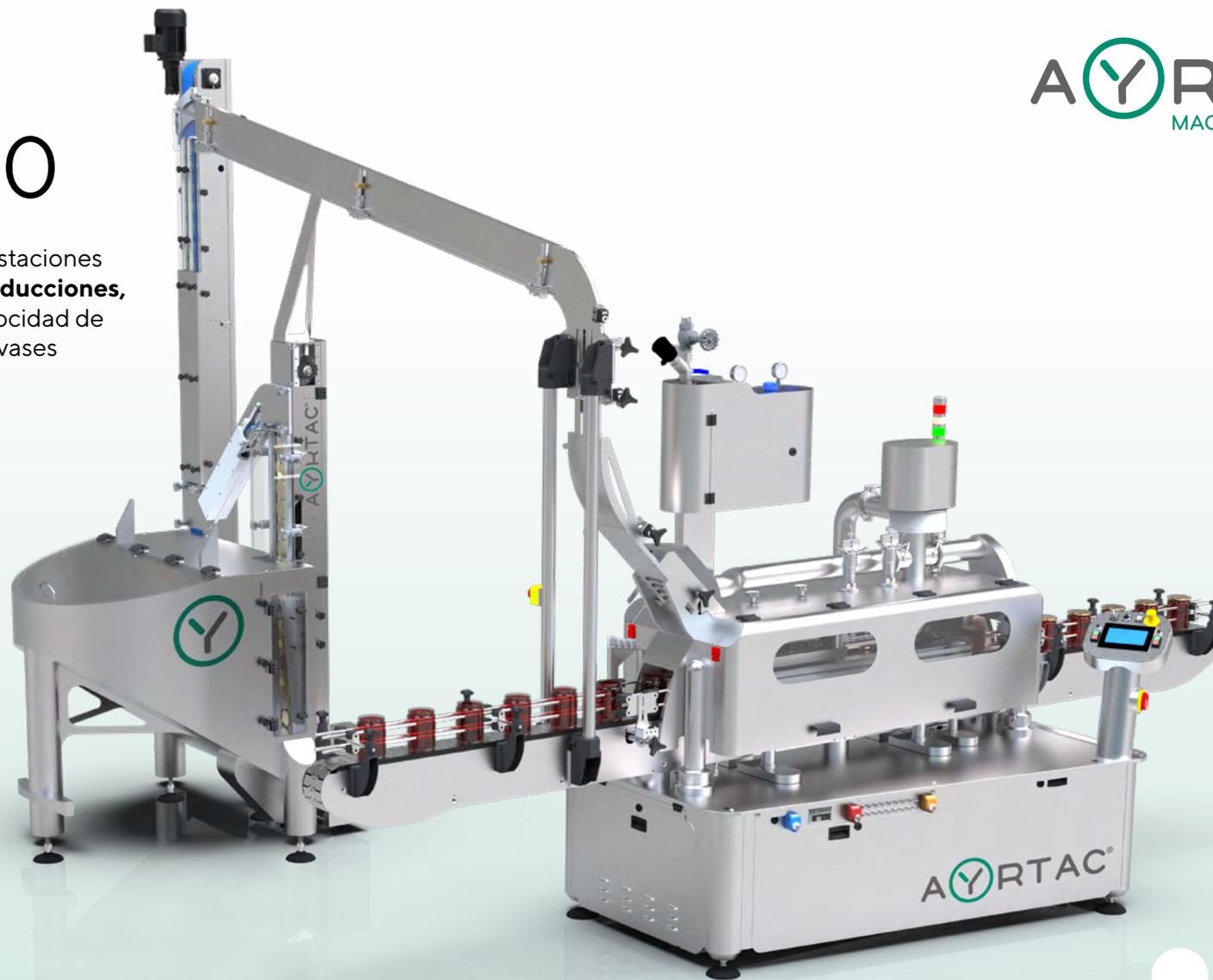
AYRTAC[®]
MAQUINARIA

MC/300

Un equipo de altas prestaciones preparado para abordar **medias y altas producciones** a una velocidad de hasta 300 envases por minuto.

MC/500

Un equipo de altísimas prestaciones listo para abordar **altas producciones**, pudiendo alcanzar una velocidad de envasado de hasta 500 envases por minuto.



AYRTAC®
MAQUINARIA





Premio LiderPack

A LA MEJOR INNOVACIÓN EN
MAQUINARIA DE ENVASADO



Una nueva tecnología de envasado que da un giro total a la conservación de los alimentos.

AYRTAC[®]
MAQUINARIA

NUEVA GAMA

CERRADORAS TWIST
EN ALTO VACÍO

OXYNEG[®]

OXYNEG[®] es la nueva tecnología de cierre twist que **AYRTAC[®]** acaba de lanzar al mercado, y que supone un antes y un después en los procesos de cierre de envases de vidrio.

Con **OXYNEG[®]**, por primera vez en la historia, podemos **preconfigurar los dos valores más importantes** dentro del mundo de la conserva en envase de vidrio, que son: la **seguridad de cierre** y los parámetros de **vacío en el interior del envase**, adaptándolo a cada uno de nuestros formatos y productos.



Tecnología y marca
OXYNEG® registrada

AYRTAC®
MAQUINARIA



OX/1



OX/2



OX/3

CERRADORAS **OXYNEG**

para cierres en **ALTO VACÍO**



	OX/1	OX/2	OX/3
PRODUCCIÓN ENVASE/HORA	Hasta 500 envases/hora*	Hasta 600 envases/hora*	Hasta 2.200 envases/hora*
Ø DE TAPA HASTA	100 mm	100 mm	100 mm
Ø DE ENVASE HASTA	106 mm	106 mm	106 mm
ALTURA DE ENVASE HASTA	220 mm	190 mm	197 mm
REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS	0,2 Kw 1,5 Kw con bomba	1 Kw 5,5 Kw con bomba y calentador de tapas	3 Kw 9 Kw con bomba y calentador de tapas
MEDIDAS GENERALES	400x500x950mm 85 Kg	2000x1000x1750mm 200 Kg	2600x1500x1900mm 450 Kg
CONEXIÓN NEUMÁTICA	6 bar _ 60 NI/min	6 bar _ 120 NI/min	6 bar _ 450 NI/min
CALENTADOR DE TAPAS	No	Opcional	Opcional

* Velocidad estimada con botella modelo Ketchup 330 con tapa 38mm Ø

Con **OXYNEG**[®] se abren **nuevos campos de investigación** en los procesos de envasado en vidrio, respecto a la conservación y a los tratamientos térmicos de los procesos actuales.

La CONSERVA EN **ALTO VACÍO** permitirá productos de **mayor calidad**, con **mejor sabor**, con **menos conservantes** y con **mejores propiedades**.

En definitiva, un paso más en la seguridad alimentaria y la recuperación de los sabores y propiedades naturales de los alimentos.

ALTO NIVEL DE CIERRE EN PRODUCTOS COLMADOS EN EL ENVASE



CONFIGURACIÓN DIGITAL DEL NIVEL DE VACÍO Y SEGURIDAD DE CIERRE



TECNOLOGÍA DE ENVASADO PARA PRODUCTOS INCOMPATIBLES CON VAPOR



ALTO VACÍO PARA NUEVOS SISTEMAS DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS





OX/1

El equipo perfecto **para artesanos y obradores** que quieran dar el paso al cierre con máquina.

AYRTAC[®]
MAQUINARIA



OX/2

La máquina **para pequeñas producciones**, sobre los 10 envases/minuto.





Por primera vez en la historia una máquina cerradora permite **preconfigurar por pantalla** los siguientes aspectos:

- la **seguridad de cierre** y
- el **valor de vacío**



OX/3

La máquina de elección para conserveros que requieren **un nivel mayor de automatización**, con una velocidad de envasado de **35 envases/minuto** y están **interesados en las ventajas de la conserva en alto vacío**.



Un equipo de profesionales consolidado y experto, enfocado a resultados, avala nuestro liderazgo en el sector.



AYRTAC®
MAQUINARIA

◆
*Implantación de
líneas de envasado
llave en mano*

INGENIERÍA

Nuestro servicio de ingeniería aborda **desarrollos e implantación de líneas de envasado llave en mano**, tanto de instalaciones nuevas como actualizaciones de plantas.

Ofrecemos **soluciones personalizadas de diseño modular**, lo que permite una total adaptación a necesidades inmediatas y una futura implementación.

INNOVACIÓN

**Cuando el cambio es la única constante,
la flexibilidad es la clave de la supervivencia.**

Los consumidores cambian, sus gustos cambian, los productos cambian para adaptarse a sus necesidades, y los envases también deben cambiar, creando nuevos retos para las marcas y los fabricantes.

En **AYRTAC®** **innovamos constantemente**, creando nuevos productos que se integran en la línea de envasado, en constante evolución y avance.



La **innovación** surge de la experiencia de toda nuestra organización.

En toda nuestra actividad, de principio a fin, la **innovación** y la resolución de problemas no proceden de un departamento, sino de toda la familia **AYRTAC[®]**.

En nuestra empresa no hay muros que obstaculicen el conocimiento. Permitimos que la **innovación** fluya a través de cada línea de negocio, con cada cliente, cada proyecto.

Nuestro carácter inconformista nos impulsa a buscar siempre una mejor manera de hacer las cosas, cuidando hasta el último detalle. Estamos cerca de nuestro cliente para conocer bien sus necesidades y aportarle el máximo valor.



DIMENSIÓN INTERNACIONAL

El alcance de nuestro servicio

Nos esforzamos por mejorar la calidad de nuestros productos y servicios a través de una estrecha colaboración con nuestros clientes.

Nuestros clientes son, desde fabricantes globales de productos envasados, hasta empresas familiares con una sola ubicación, y **exportamos a países de 4 continentes:** Europa, América, Asia y África.

Contamos con **Delegaciones comerciales** en: USA, México, Colombia, Portugal, UK, Alemania, Polonia, Rumanía, Lituania, Grecia, Marruecos y Filipinas.



NUESTRAS DELEGACIONES
COMERCIALES

AYRTAC

**Centro tecnológico AYRTAC
en Calahorra**

AYRTAC®
MAQUINARIA

Servicio integral 360°

AYRTAC® es tu socio, de principio a fin, como proveedor de soluciones maximizando el rendimiento de la línea de producción.

Nuestro equipo experto evaluará la situación de forma general, aportando ideas y sugerencias en toda la línea de envasado.

Listos para que tu cadena productiva siga siempre en movimiento.

Algunas de las marcas que han confiado en nosotros



OFICINAS CENTRALES

Parque Empresarial "El Águila Coors", Nave 14
50180 Utebo (Zaragoza), España.

Tel.: +34 **976 784 475**

CENTRO TECNOLÓGICO

Polígono Tejerías Norte - c/ Campo Bajo, 7
26500 Calahorra (La Rioja), España.

Tel.: +34 **941 051 915**

ALMACÉN LOGÍSTICO

Polígono industrial Rifondo - c/ Ribarroja, 28
26500 Calahorra (La Rioja), España.

ayrtac@ayrtac.com



GRUPO
AYRTAC[®]
Ready
to share
value