

PENACOVA

SECTOR AGUA

Aguas das Caldas de Penacova S.A.
Mata das Caldas, Penacova, Portugal

Estiro-sopladoras rotativas
Smiform SR 8 y SR 6 HC



VIDEO



GEO LOCATION



En el entorno incontaminado de Serra do Buçaco tiene su sede la sociedad Aguas das Caldas de Penacova, que extrae, embotella y comercializa el agua mineral natural llamada "Caldas de Penacova" utilizando las mejores tecnologías disponibles en el mercado para proporcionar a los clientes, tanto nacionales como internacionales, productos de excelente calidad a un precio razonable. Para la producción de las botellas en PET utilizadas en la línea de embotellado, la empresa portuguesa ha confiado en la experiencia y en la tecnología SMI. El inicio de la colaboración entre Aguas das Caldas de Penacova y SMI se remonta al 2006, año en el que se instaló el estiro-sopladora Smiform SR 8 para satisfacer las exigencias de producción de la línea de 12.000 botellas por hora. El aumento de las ventas en Portugal y en el extranjero ha hecho necesario invertir en otras dos estiro-sopladoras Smiform: una SR 6 HC dedicada a la línea de 6.000 botellas por hora para el embotellado de envases de



gran capacidad (5 litros) y una Smiform SR 8 para la línea de 14.400 botellas por hora dedicada al formato de 1,5 l.



AGUAS Caldas de PENACOVA

EN EL CORAZÓN DE UN AMBIENTE INCONTAMINADO

En el valle del río Mondego, a aproximadamente 1 km de la ciudad de Penacova y a 0,5 km de la de Vila Nova, se encuentra un conjunto de manantiales de agua de excelente calidad conocidos como los manantiales de "Caldas de Penacova"; de los mismos mana un agua de excepcional sabor cristalino muy apreciada por los

lugareños, los cuales le atribuyen notables propiedades terapéuticas confirmadas por su ligereza, bajo



grado de salinidad y reducido contenido de sales minerales. Esta agua pura e incontaminada está embotellada por la sociedad Aguas das Caldas de Penacova, que, con una plantilla de unas 50 personas, en el 2011 envasó casi 145 millones de litros de agua (+8% respecto al 2010) y, en el 2013, 160 millones de litros; en el mismo periodo en Portugal el sector del agua embotellada sufrió, a nivel nacional, una flexión del -2,87% (datos de la asociación AMPIAM).



En los últimos años las ventas de la empresa portuguesa han crecido de modo significativo tanto en el mercado nacional como en el de la exportación, no sólo hacia África (Angola, Mozambique, Cabo Verde y São Tomé), sino también hacia Estados Unidos y Europa (España, Alemania y Suiza). Dichos resultados han animado a la sociedad Aguas das Caldas de Penacova a invertir fuertemente

**AGUA:
ELEMENTO FUNDAMENTAL
PARA LA SUPERVIVENCIA HUMANA**

El agua es el origen del hombre: constituye el 70% del cuerpo humano y contiene todos los elementos fundamentales para su supervivencia. El agua y su contenido de sales minerales son elementos esenciales e indispensables para el buen funcionamiento y el desarrollo equilibrado del cuerpo humano, y son fundamentales para muchas funciones metabólicas, como la digestión. Lamentablemente el cambio de los hábitos alimenticios de los últimos años, caracterizados por un bajo consumo de trigo, vegetales y fruta junto a un aumento de la ingestión de alimentos industriales, ha contribuido a una significativa reducción del consumo de agua y sales minerales, lo que comporta que dichos elementos sean cada vez más importantes para la salud del hombre.

en la modernización de sus equipos de producción, y a someter toda la organización empresarial a una





serie de mejoras para obtener la conformidad a las certificaciones NP EN ISO 22000:2005 en materia de seguridad e IFS (International Food Standard) en materia de calidad. La estructura organizativa de la sociedad Aguas das Caldas de Penacova tiene como objetivo principal consolidar su posición en el mercado doméstico e internacional; los tres pilares de su estrategia empresarial son la calidad de los productos ofrecidos, la satisfacción

de los deseos y necesidades de clientes y colaboradores y el respeto de los reglamentos legislativos inherentes a la protección del medio ambiente. Para la empresa portuguesa es de fundamental importancia que también los proveedores se comprometan a respetar los mismos estándares de calidad y las mismas normativas ambientales, a fin de crear una "cadena de suministro" capaz de operar de manera eficiente y ecosostenible.



LA MAGIA DE LA SERRA DO BUÇACO



En el Portugal centro-occidental, a pocos kilómetros de Coimbra, se encuentra la Serra do Buçaco, un gran jardín botánico con unas 700 especies locales y exóticas, protegido por un decreto papal del siglo XVII que amenazaba con excomulgar a quien lo dañara. Entre las especies protegidas destacan el abeto del Cáucaso, el cedro de Buçaco y la Sequoia sempervirens o secuoya roja, un árbol enorme que puede alcanzar 100 metros de altura. En el siglo XVI, el Vicario General de los Carmelitas Descalzos pensó que este lugar era el ideal para construir un refugio donde los frailes se pudieran dedicar a la vida contemplativa en contacto con la naturaleza; en 1628 de la idea se pasa a los hechos con la edificación del convento, de varias ermitas y de numerosas capillas de penitencia esparcidas por el bosque de Buçaco que, aún hoy, junto a los innumerables lagos y cursos de agua, hacen de éste un ambiente mágico. Del convento original hoy se pueden visitar sólo los claustros, la capilla y algunas celdas; en efecto, en siglo XIX el área fue ocupada por un edificio de estilo neomanuelino, que posteriormente se convirtió en el actual Hotel Palace do Buçaco. Desde el mirador del ex-convento se puede apreciar la increíble belleza de los montes circunstantes, que alcanzan una altura máxima de 549 metros. La paz de esta idílica localidad portuguesa se vio profundamente turbada en 1810, cuando los portugueses y los ingleses lucharon en la Batalla de Buçaco.



LAS TECNOLOGÍAS AMIGAS DEL MEDIO AMBIENTE

Para las intervenciones de ampliación y modernización de sus instalaciones de producción, Aguas das Caldas de Penacova ha elegido exclusivamente tecnologías de última generación suministradas por SMI, que permiten gestionar una actividad industrial de manera eficiente, respetar el medio ambiente y proteger los recursos naturales del ecosistema circundante, además, reducir hasta un 20% el consumo energético respecto a soluciones más tradicionales. Las estiro-sopladoras Smiform instaladas en el establecimiento de Aguas das Caldas de Penacova están provistas de un innovador sistema de recuperación del aire comprimido a alta presión (ARS - Air Recovery System) usado en el proceso de estirado-soplado de las botellas de PET, que permite reducir los costes energéticos de la instalación y bajar hasta un 40% el consumo de aire comprimido durante el proceso de producción. Así es, gracias a dicho dispositivo, una parte del aire a alta presión utilizado en el circuito de estirado-soplado se recupera y reutiliza para alimentar el circuito de pre-soplado a

baja presión y el circuito de servicio de la máquina. El ARS montado en las máquinas Smiform consiste básicamente en dos válvulas de descarga montadas en cada estación de estirado-soplado: la primera válvula introduce aire en el depósito de la instalación de recuperación, mientras que la segunda descarga el aire que no se puede reciclar. La presión de trabajo del circuito de pre-soplado está controlada por un regulador electrónico, mientras que la del circuito de servicio está regulada por reductores manuales. Este innovador sistema de recuperación del aire puede montarse como opcional en todas las estiro-sopladoras Smiform, aumentando el valor en términos de ahorro energético y de eco-compatibilidad. Los equipos instalados por SMI en la planta de embotellado de la empresa portuguesa utilizan las tecnologías más avanzadas en términos de flexibilidad, fiabilidad y eficiencia, gracias a las cuales la capacidad productiva de las líneas de producción puede adaptarse fácilmente a las necesidades del mercado, con bajos costes operativos y una óptima utilización de los recursos.



COIMBRA: LA CIUDAD UNIVERSITARIA EN LAS ORILLAS DEL MONDEGO



Coimbra es una agradable y tranquila ciudad, situada en la ensenada del río Mondego, que ha visto nacer a seis Reyes de Portugal y a la primera dinastía portuguesa, y que aloja el mayor centro universitario del país. Sus orígenes se remontan al siglo II A.C., cuando el Imperio Romano se expande

hasta la península ibérica fundando numerosas colonias que, como en el caso de Coimbra (Conimbriga en latín), más tarde se convertirían en modernas ciudades de Europa; bajo el emperador Cesar Augusto, (siglo I), la ciudad experimentó un fuerte desarrollo con la construcción de las Termas y del Foro. En el año 711

los árabes invadieron la península ibérica y Coimbra fue ocupada, permaneciendo bajo la influencia árabe hasta el año 1064, cuando fue definitivamente reconquistada por los cristianos. Además de la Universidad (fundada en 1290) y su majestuosa Biblioteca Joanina en estilo barroco, también podemos admirar la Catedral

Vieja, los restos del acueducto de San Sebastián, el Jardín Botánico y distintos monasterios e iglesias. Una manera original para disfrutar de la ciudad es tomar uno de los barcos que realizan mini-cruceros por el Mondego; además, desde Coimbra se puede llegar a las costas del Océano Atlántico en menos de una hora. La

ciudad portuguesa cuenta con una larga tradición musical: el fado de Coimbra constituye a este propósito una de las dos variantes de fado portugués, junto al de Lisboa.