

# SMLC



La Société Moderne Libanaise pour le Commerce (SMLC) es una empresa muy conocida en el mercado libanés por ser un histórico embotellador y distribuidor de una amplia variedad de productos PepsiCo, tales como Aquafina, Pepsi Max, Diet Pepsi, 7UP, Mirinda, Tropicana, Lipton Ice Tea y AMP. Desde su fundación en los años cincuenta del siglo XX, la sociedad SMLC siempre ha estado en primera línea para guiar la evolución de la industria libanesa de los refrescos, y ha realizado a lo largo de los años ingentes inversiones para equipar sus establecimientos de producción con instalaciones de embotellado más modernas y tecnológicamente avanzadas. Eje central de dicha vocación por la innovación es la

colaboración que perdura desde hace 20 años entre la empresa libanesa y SMI, recientemente confirmada con dos importantes proyectos de ampliación de las instalaciones. Dichos proyectos prevén la instalación de un paletizador automático APS 3100 LR Smipal y de las correspondientes cintas transportadoras Smiline en la línea dedicada a la producción en latas de Pepsi Cola, Mirinda y 7UP. El modelo APS 3100 LR instalado en la empresa libanesa está accionado por motores brushless, que aseguran movimientos rápidos y precisos, y apila en palés de 900x1500 mm los paquetes de 24 latas de 0,33 L procedentes de una enfardadora SK 450T Smiflexi; la nueva instalación se ha integrado fácilmente en la línea de empaquetado ya existente.

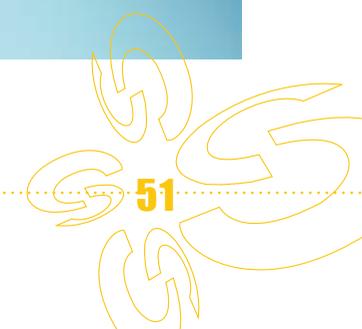
## SECTOR BEBIDAS

**Société Moderne Libanaise pour le Commerce**  
Choueifat, Beirut, Líbano

- Paletizador APS 3100 LR Smipal
- Cintas transportadoras Smiline



GEO LOCATION



# SMLC

## AÚN INVIERTE EN LA TECNOLOGÍA SMI



Desde 1995 hasta hoy la sociedad libanesa ha adquirido a SMI 8 empaquetadoras automáticas de media-alta velocidad, a las cuales debe añadirse el reciente suministro para el final de línea: una prueba más de la gran confianza que SMLC deposita en las soluciones tecnológicas propuestas por SMI. El proceso de modernización emprendido por SMLC también incluye una empaquetadora automática SK 500F Smiflexi para el empaquetado en fardos solo film de botellas PET de Aquafina, y una aplicadora de asas automática Smipack para aplicar un asa en el paquete acabado.



La empresa libanesa ha iniciado así un programa de expansión a gran escala que le permitirá aumentar aún

más su presencia tanto en el mercado nacional como en el extranjero.



# LÍBANO

## UN PAÍS BLANCO COMO LA LECHE

Libano es uno de los países más fascinantes del mundo y quizá el único de la historia que ha mantenido el mismo nombre desde sus albores: «Lib Nin». Este último término deriva del arameo «laban», que significa «blanco como la leche» y que se refería presumiblemente a las cumbres nevadas



de la cadena montañosa del Monte Líbano que, al derretirse en primavera, bañaban los valles. Viajar a Líbano significa viajar por la historia: antiguas ciudades, ruinas romanas, localidades de esquí y locales nocturnos que animan los centros habitados de las costas. Pero Líbano también es muchas otras cosas, como por ejemplo el mundo subterráneo de las Grutas de Jeita, preciosas cavernas que están destinadas a convertirse pronto en una de las maravillas del planeta, o los sugestivos paisajes naturales como el Valle del Qadisha. Este valle,

declarado por la UNESCO Patrimonio de la Humanidad, es una profunda garganta creada por el río homónimo y un área rigurosamente protegida, no sólo por el espectacular paisaje natural creado por los precipicios de la garganta, por las cumbres montañosas (como el Qurnah al-Saudah con sus 3.083 metros de altura) y por los bosques de cedros del Líbano (*Cedrus libani*), coníferas y enebro, sino también porque acoge algunas de las comunidades monásticas más antiguas de Oriente Medio, muchas de las cuales están situadas en los precipicios del valle. Los Cedros de Dios (también llamados Cedros del Señor u Horsh Arz el-Rab) son los últimos restos del inmenso bosque que antiguamente cubría el Monte Líbano, cuyos árboles fueron explotados por los asirios, los babilónicos y los persas, hasta llegar a los fenicios. La madera del cedro libanés era especialmente apreciada por los antiguos egipcios para la construcción de las naves, y el rey Salomón la utilizó para construir su famoso templo. Este árbol, que crece muy lentamente, parece encerrar en sí la verdadera identidad del Líbano, un país que está intentando recuperarse de las destrucciones del pasado y que apunta alto, como los rascacielos de Beirut.

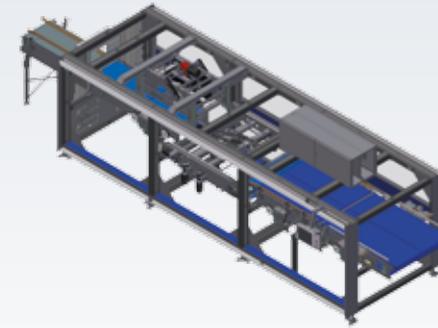


# SMIPAL

## LA GESTIÓN EFICIENTE DEL FINAL DE LÍNEA

La gama APS Smipal está formada por sistemas automáticos para la paletización de cartones, fardos, bandejas y paquetes en general, y puede satisfacer exigencias de producción de 35 a 100 paquetes por minuto (en función de las dimensiones del producto tratado y del esquema de paletización elegido). Los sistemas APS son paletizadores monocolumna de dos ejes cartesianos, caracterizados por ser sumamente flexibles y fáciles de adaptar a cualquier condición logística del área de final de línea de múltiples sectores industriales: bebidas, agroalimentario, químico, farmacéutico, detergentes, cristal, papel y muchos más. La simplicidad mecánica, el uso de

componentes de derivación robótica y la optimización estructural de los paletizadores SMI permiten una drástica reducción de los costes de mantenimiento y de los consumos energéticos, así como la prolongación del ciclo de vida de la instalación. El preciso dimensionamiento de la monocolumna y de la viga horizontal (que monta la cabeza de toma), junto a los deslizamientos sobre patines de recirculación de bolas, asegura movimientos fluidos y continuos y garantiza un largo ciclo de vida de los componentes mecánicos. Para la automatización y el control de la máquina de las instalaciones APS Smipal se ha utilizado una tecnología innovadora basada en bus de campos sercos, gracias a la cual el operador, mediante una interfaz hombre-máquina simple e intuitiva, puede gestionar fácil y rápidamente todas las operaciones de paletización de final de línea. La gestión de la máquina también está facilitada por el uso de gráfica avanzada, pantalla táctil, amplia selección de funciones de diagnóstico y un soporte técnico disponible en tiempo real. Por último, los paletizadores SMI de la gama



APS están disponibles en diferentes configuraciones, tanto en versión «stand-alone» como integrados con una empaquetadora Smiflexi para formar un sistema integrado PACKBLOC.

### ENTRADA CON PREFORMACIÓN CONTINUA EN LÍNEA

El sistema de paletización instalado en el establecimiento SMLC de Beirut incluye un sistema de preformación continua de estratos en línea; mediante un innovador «desviador multivía», en esta configuración los fardos sueltos que llegan sobre la cinta de una fila son girados o trasladados y dispuestos en más filas según la posición prevista en el esquema de paletización, preformando así el estrato. Un actuador mecánico separa el estrato que se acaba de completar, mientras que el desviador multivía prepara el estrato siguiente. El estrato así formado es empujado por un sistema de barras hasta la cabeza de toma de rodillos. La entrada con preformación continua en línea es muy compacta y permite optimizar los espacios del final de línea.

