

**SIPA LIDERA
EL PAQUETE
PARA LA MAYOR
ACTUALIZACION
DE PRODUCCION
DEL PRINCIPAL
PROVEEDOR DE
AGUA MINERAL
DE COREA**



SIPA ha completado una importante instalación para producir, llenar y empaquetar botellas de PET fabricadas con preformas de PET moldeadas por inyección-compresión en la importante empresa coreana de bebidas Jeju Province Development Corporation (JPDC). La instalación en la planta de producción de JPDC en la ciudad de Jeju situada en la isla volcánica del mismo nombre, se completó según lo programado, a pesar de los inconvenientes creados por la pandemia mundial de COVID-19. Con un fuerte apoyo del Equipo de Proyecto y Producción de JPDC, SIPA logró instalar y poner en marcha la línea, conocida como L2, justo a tiempo. El Jefe del Centro de Producción Samdasoo en JPDC dijo a los equipos de JPDC y SIPA: “Me gustaría expresar mi profundo agradecimiento a todos ustedes por su gran apoyo para lograr que finalice exitosamente el proyecto”. Jeju Samdasoo es el nombre de la marca del agua de manantial de la empresa. Es el agua de manantial embotellada favorita en

Corea, con una cuota de mercado de alrededor del 40%. Con su última línea, JPDC está implementando innovación en la producción de botellas de PET a través de una mayor seguridad y una reducción del uso de plásticos. La línea de producción original L2 entró en funcionamiento en 1998, cuando JPDC lanzó Jeju Samdasoo. Esa línea llegó al final de su vida útil en septiembre de 2020 y comenzaron a trabajar de inmediato para reemplazarla por una línea completamente nueva. JPDC asignó ocho meses para dicho trabajo. Ahora, la línea L2 ha renacido con instalaciones de última generación para garantizar la seguridad de los trabajadores y satisfacer las necesidades cambiantes de los consumidores. La nueva línea L2 tiene un sistema de producción flexible que puede producir botellas en cinco tamaños: 330 mL, 500 mL, 1 L, 1,5 L y 2 L; la botella de 500 mL viene en dos versiones, la segunda conocida como Murabel (Sin Etiqueta).





“ **SIPA ha completado una importante instalación para producir, llenar y empaquetar botellas de PET fabricadas con preformas de PET moldeadas por inyección-compresión en la importante empresa coreana de bebidas Jeju Province Development Corporation (JPDC).** ”

La automatización electrónica ha permitido rápidas velocidades de cambio cuando hay que pasar de un tamaño de botella a otro, y a su vez ha mejorado el entorno de trabajo de los operarios de la línea. Además, como las botellas de Jeju Samdasoo se llenan inmediatamente después de ser sopladas, sin un proceso de almacenamiento intermedio, se pueden reducir significativamente los porcentajes de defectos causados debido al aplastamiento de las botellas.

SIPA también ha ayudado a JPDC con un nuevo diseño de preforma que aprovecha la tecnología de moldeo por inyección-compresión XTREME de SIPA utilizada en la línea L2. Esto ha permitido a JPDC reducir el peso de su botella de 330 mL en 2 g, llevándola de 18 g a 16 g. Esta es la primera vez que se utiliza la tecnología XTREME en Corea.

SIPA ha instalado una línea que va desde la producción de preforma hasta el enfardado de los pallets apilados con botellas llenas de agua mineral Jeju Samdasoo. Las preformas se fabrican en un sistema XTREME capaz de producir hasta casi la increíble cifra de 42.000 preformas de 16 g por hora. Las preformas se envían a un sistema de almacenamiento automático a través de un sistema de transporte también automático. Pueden permanecer allí hasta tres días antes de pasar a la línea de llenado a través de un segundo sistema de transporte automático. La línea de llenado tiene una productividad de hasta 26.000 botellas por hora, dependiendo del tamaño de la botella. JPDC fabrica actualmente 3.300 toneladas por día en sus líneas de producción.



Las botellas son sopladas en una unidad de estirado-soplado previamente adquirida. Luego son enviadas a través de un sistema de transporte por aire SIPA a la línea de etiquetado/llenado/tapado/inspección/enfardado/paletizado/enfardado de pallets, nuevamente todo completamente instalado por SIPA. Las botellas más grandes también tienen asas/manijas que se les colocan automáticamente, una vez más, utilizando máquinas instaladas por SIPA. Se dio máxima prioridad a garantizar la seguridad de los trabajadores en la nueva línea L2. De acuerdo con la política de gestión de JPDC “la seguridad viene primero, luego la producción”, se pudieron instalar dispositivos de seguridad dobles en todas las áreas para reducir aún más el riesgo de posibles accidentes. Por ejemplo, se han instalado barreras de seguridad fotoeléctricas de tres haces en áreas clave de la línea para evitar que los trabajadores accedan directamente a ciertos elementos antes de que la línea se detenga.

El agua mineral de Jeju Samdasoo proviene de 420 metros de profundidad bajo tierra. El agua de lluvia y la nieve que cae sobre la isla son filtradas naturalmente por la antigua roca volcánica de la isla, que se formó hace alrededor de medio millón de años. La fuente se encuentra ubicada bajo un bosque primitivo magníficamente conservado cerca del Parque Nacional Hallasan, lejos de cualquier fuente de contaminación. La roca volcánica de la isla ha creado el filtro de agua natural más grande de la tierra, dice JPDC.

Según un estudio realizado en 2001 por el Instituto Coreano de Geociencias y Recursos Minerales, el agua de las botellas de Jeju Samdasoo tiene 18 años, en el sentido de que lleva muchísimo tiempo atravesar las rocas antes de volver a la superficie. Se dice que Jeju Samdasoo es la mejor agua para hacer café y té, gracias a su pureza y a los minerales disueltos en ella. En particular, cuando se elabora té verde con agua Jeju Samdasoo, tiene un hermoso color claro y está lleno de ingredientes saludables. El café también tiene un excelente sabor y aroma.

