KULEN SPRING

CAMPOS DE ARROZ HASTA DONDE ALCANZA LA VISTA Y TEMPLOS MÁGICOS HACEN DE CAMBOYA UN PEQUEÑO TESORO DEL SUDESTE ASIÁTICO. ESTE PAÍS DE UNOS 17 MILLONES DE HABITANTES SE ASOMA EN EL GOLFO DE SIAM Y SE ENCUENTRA ENTRE TAILANDIA, LAOS Y VIETNAM. ES UN DESTINO FASCINANTE CON BELLEZAS POR DESCUBRIR, COMO EL FAMOSO SITIO ARQUEOLÓGICO DEL TEMPLO DE ANGKOR WAT O EL MARAVILLOSO PAISAJE DEL PARQUE NACIONAL DE PHNOM KULEN Y SUS CASCADAS. CONSIDERADA POR LA POBLACIÓN COMO LA MONTAÑA MÁS SAGRADA DE CAMBOYA, KULEN PHNOM ES UN LUGAR POPULAR DURANTE LOS FINES DE SEMANA Y FESTIVALES. MUCHAS DE LAS PIEDRAS UTILIZADAS PARA CONSTRUIR LOS TEMPLOS DE ANGKOR TAMBIÉN PROVIENEN DE AQUÍ, Y EL AGUA DE LAS CASCADAS DEL PARQUE SE CONSIDERA TAN SAGRADA QUE LOS CAMBOYANOS LA EMBOTELLAN Y SE LA LLEVAN A CASA. DE LA TIERRA PURA E INCONTAMINADA DEL PARQUE NACIONAL DE KULEN BROTA TAMBIÉN EL AGUA MINERAL NATURAL ELAN, EMBOTELLADA POR LA EMPRESA KULEN SPRING CO. LTD. (PERTENECIENTE AL GRUPO ERAGOLD), UN AGUA CUYAS PROPIEDADES APORTAN GRANDES BENEFICIOS AL CUERPO HUMANO, GRACIAS A SU ALTO PH DE 8.2.

- **SECTOR: AGUA**
  KULEN SPRING CO LTD.
  Siem Reap, Camboya
- Sistema integrado de soplado, llenado y taponado ECOBLOC® ERGON E EV
- Encartonadora wrap-around LWP 30 ERGON
- Sistema de paletizado automático APS 1570 ERGON y envolvedora con mesa giratoria
- Cintas transportadoras

VIDEO

GEO LOCATION

KULEN SPRING Y LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

PARA MANTENER ALTOS NIVELES DE HIGIENE, CALIDAD Y PUREZA, LA EMPRESA DE SIEM REAP (LA SEGUNDA ÁREA URBANA MÁS POBLADA DE CAMBOYA) ADOPTA SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN, CAPACES DE IGUALAR LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD EUROPEOS; ENTRE LAS INVERSIONES MÁS RECIENTES EN NUEVAS TECNOLOGÍAS SE ENCUENTRA LA NUEVA PLANTA DE 31.800 BOTELLAS/HORA SUMINISTRADA POR SMI PARA EL EMBOTELLADO Y ENVASADO DE AGUA ELAN EN ENVASES PET, QUE INCLUYE UN SISTEMA DE SOPLADO, LLENADO Y TAPONADO SERIE ECOBLOC® ERGON, UNA ENCARTONADORA WRAP-AROUND DE LA SERIE LWP ERGON, UN SISTEMA DE PALETIZADO AUTOMÁTICO APS ERGON Y TODAS LAS CINTAS TRANSPORTADORAS PARA LA MANIPULACIÓN DE BOTELLAS Y PAQUETES.

La empresa Kulen Spring Co. Ltd. presta especial atención al cuidado del medio ambiente que lo rodea, pues preservar el planeta es un acto de respeto hacia una materia prima preciosa e imprescindible como el agua. La atención al medio ambiente impulsa a la empresa camboyana a seguir invirtiendo en actividades dedicadas al cuidado de las plantas, los bosques y el territorio de donde proviene el agua que comercializa bajo las marcas Elan y Eragold. Además, las plantas de producción de Kulen Springs utilizan únicamente energía procedente de fuentes renovables, como la que produce el sistema de paneles solares instalado recientemente, que ha convertido a la empresa en la primera realidad industrial del país alimentada con energía verde procedente del sol. Como una demostración más de la atención a la calidad, el bienestar y el respeto por el medio ambiente, Kulen Spring también hace uso de sofisticados equipos de análisis dentro de sus plantas de producción que permiten realizar pruebas microbianas para medir el nivel exacto de pH del agua y preservar las propiedades beneficas para la salud.

ELAN: LAS PROPIEDADES DEL AGUA QUE NACE EN LAS MONTAÑAS SAGRADAS DE CAMBOYA

El cuerpo humano tiene un pH entre 7,2 y 7,3.
Cuando el nivel de pH cae por debajo de 7,0, el cuerpo se vuelve ácido, especialmente en personas con dietas deficientes.
Por estas razones, beber regularmente agua mineral natural con un alto nivel de pH, como el agua Elan (pH igual a 8,2), ayuda al hombre a mantener su cuerpo sano y alcalino y a reducir los ácidos corporales.
El agua Elan, que se origina en los manantiales de la montaña Phnom Kulen a 496 metros sobre el nivel del mar, se beneficia de las propiedades curativas de la tierra virgen del Parque Nacional Kulen, un área protegida con baja densidad de población y prósperas actividades agrícolas. La preocupación de Kulen Spring Co. Ltd. por el medio ambiente circundante también ha llevado al lanzamiento de un programa de reforestación en el área, con el fin de proteger el manantial de cualquier forma de contaminación externa.

El agua de la marca Elan es rica en minerales naturales gracias a su proceso de mineralización único, garantizado por una filtración lenta del agua de lluvia a través de varios cientos de metros de arenisca; este proceso enriquece el agua con minerales preciosos como potasio, magnesio, calcio y muchos otros nutrientes, que son buenos para el crecimiento óseo, la circulación sanguínea y el corazón de personas de todas las edades. Gracias a estas características, el consumo de agua de la marca Elan se ha extendido cada vez más en Camboya y ha hecho necesario aumentar la capacidad de producción de la planta del distrito de Banteay Srei, en la provincia de Siem Reap, que se encuentra cerca del yacimiento arqueológico de Angkor Wat y Parque Nacional Kulen. La nueva inversión en tecnologías avanzadas aportada por SMI ha permitido a Kulen Spring automatizar todo el proceso de embotellado y envasado de la línea de botellas PET de 0,5 L y 1,5 L, que ahora es capaz de producir casi 32.000 botellas/hora.

SOLUCIONES SMI PARA KULEN SPRING

Para el embotellado y envasado de las aguas minerales naturales de las marcas Elan y Eragold, la empresa camboyana recurrió a la experiencia de SMI que, a través de la sucursal de Malasia SMI ASIA, suministró una línea completa llave en mano, apoyando al cliente en las fases de diseño, construcción e instalación de la planta.

La solución propuesta consiste en un sistema integrado de la serie ECOBLOC® ERGON para las operaciones de estiro-soplado, llenado y taponado de botellas PET combinado con una encartonadora wrap-around para embalaje secundario de la serie LWP ERGON y un paletizador APS ERGON.

SISTEMA INTEGRADO ECOBLOC® ERGON 16-48-18 E EV

Funciones: estiro-soplado, llenado y taponado de botellas PET de agua sin gas de 0,5 L y 1,5 L con una capacidad productiva de hasta 31.800 botellas/hora (formato 0,5 L).

Principales ventajas:

- La máquina combina las operaciones de estiro-soplado, llenado y taponado de botellas de PET en un solo bloque y, por lo tanto, no necesita la enjuagadora ni las cintas de aire entre la sopladora y la llenadora.
- Solución compacta y flexible.
- Consumo energético reducido de la máquina de moldeo por soplado, gracias al módulo de calentamiento de preformas que monta lámparas IR de alta eficiencia energética y al módulo de estiro-soplado equipado con un sistema de recuperación de aire en dos etapas, que permite reducir los costos de energía asociados con producción de aire comprimido a alta presión.

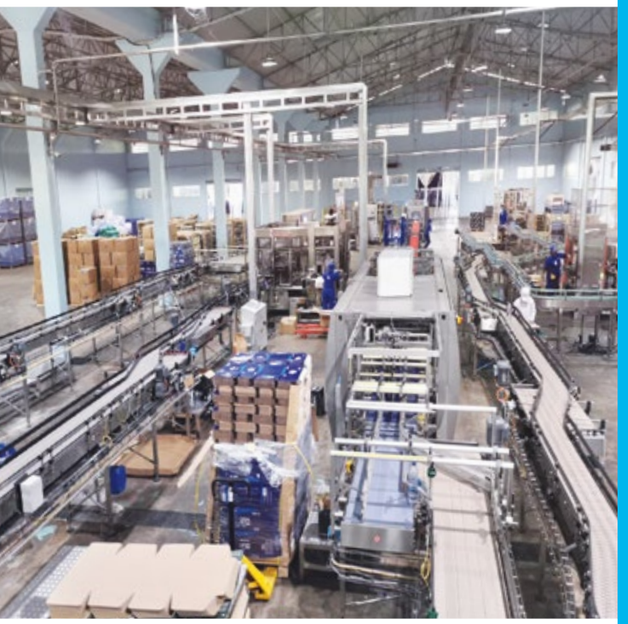
ENCARTONADORA LWP 30 ERGON

Contenedores empaquetados: botellas de PET da 0,5 L y 1,5 L

Paquetes realizados: las botellas sueltas de 0,5 L son empaquetadas en cajas wrap-around de cartón ondulado en los formatos 4x6, mientras las botellas de 1,5 L en cajas con formato 3x4.

Principales ventajas:

- Proceso de empaquetado con sistema wrap-around equipado con un dispositivo mecánico de agrupación de productos, que ofrece la ventaja de formar la caja de cartón alrededor de las botellas en tránsito sin que la máquina se detenga.
- Solución ideal para la obtención de envases resistentes a impactos, capaces de proteger el producto durante el transporte.
- Posibilidad de personalizar gráficamente la caja de cartón para captar la atención del consumidor, ofreciendo al cliente más oportunidades de mercadeo y promoción del producto.



SISTEMA AUTOMATICO DE PALETIZADO APS 1570 ERGON

Contenedores empaquetados: cajas wrap-around de botellas de 0,5 L en formato 4x6 y botellas de 1,5 L en formato 3x4, procedentes de la encartonadora LWP 30.

Palets realizados: 1100X1180 mm

Principales ventajas:

- Sistema monocolumna con dos ejes cartesianos, extremadamente flexible y fácilmente adaptable a las condiciones logísticas del área de fin de línea.
- Sistema apto para el paletizado de cartones, fardos, bandejas y paquetes en general, compuesto por varios módulos configurables de forma personalizada según las necesidades de paletizado.
- Costes de mantenimiento reducidos y bajo consumo de energía, gracias a la simplicidad mecánica de la máquina y al uso de componentes derivados de la robótica.
- Control de gestión y automatización extremadamente simple; gracias a la interfaz hombre-máquina intuitiva, incluso el operador menos experimentado puede gestionar de manera eficiente todas las operaciones de paletizado de fin de línea.

CINTAS TRANSPORTADORAS

Funciones: transporte de botellas sueltas en PET saliendo del sistema integrado ECOBLOC® ERGON; manejo de entrada y salida hacia/desde la encartonadora LWP ERGON; manipulación de cajas que entran en el paletizador APS ERGON.

Principales ventajas:

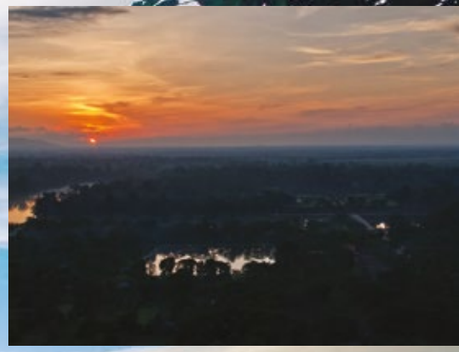
- Las cintas transportadoras de producto suelto instaladas en la planta de Kulen Spring aseguran el movimiento fluido, constante y sin tirones, de los envases que ingresan a la encartonadora LWP 30 y de los paquetes salientes.
- Facilidad de uso por parte del operador durante el ciclo de producción.
- Operaciones de mantenimiento simplificadas.
- La estructura modular y la alta compatibilidad con otros sistemas permiten realizar las operaciones de instalación, puesta en marcha y pruebas de forma extremadamente sencilla.
- Uso de componentes de alta calidad y materiales resistentes al desgaste, que reducen la fricción y el ruido, preservando la calidad de los paquetes transportados.
- Tiempos de cambio de formato reducidos al mínimo para la rápida transición de una producción a otra.
- Alta fiabilidad del sistema, gracias a la estructura y los componentes en acero inoxidable AISI 304.

ESCULTURAS Y BAJORRELIEVES EN EL RÍO KBAL SPEAN, EL RÍO DE 1000 LINGAS

En el Parque Nacional de Kulen se encuentra la estupenda maravilla de Kbal Spean (que en idioma jemer significa "cabeza de puente"), un sitio perteneciente a la era angkoriana. Descubierto por exploradores occidentales en 1968, puede visitarse desde hace veinte años, después de que el área fuera limpiada de la presencia de minas. Este es el lecho del río Stung Kbal Spean, que esconde una peculiaridad increíble: durante los siglos XI y XII se excavaron a lo largo de las orillas del río miles de estatuas y bajorrelieves, la mayoría tallados directamente en el lecho del arroyo; las esculturas representan deidades hindúes y "linga", pequeños tótems fálicos que la religión hindú consideraba una representación terrenal del dios Shiva y un símbolo de fertilidad, eso es lo que los antiguos jemeres deseaban para los arrozales de los alrededores. Debido a la presencia de estos símbolos, el curso de agua también se conoce como el "Río de los Mil Lingas" ("Sahasralinga" en sánscrito).

PARQUE NACIONAL **PHNOM KULEN**

Ubicado a unos 60 km de Siem Reap, el Monte Kulen, que en inglés se traduce como “Mountain of the Lychees”, es el pico principal del Parque Nacional Phnom Kulen, uno de los Parques Nacionales más interesantes y agradables del país. De hecho, está cubierto de una densa vegetación y atravesado por varios ríos y arroyos que forman bonitas cascadas en las laderas de la montaña. Un “viaje en el tiempo donde todo empezó” es lo que lleva al visitante al lugar de origen del imperio más importante del sudeste asiático; en la antigüedad, de hecho, Phnom Kulen se llamaba Mahendraparvata, es decir, “Montaña de Indra, el rey de los dioses”, porque en la cima de esta montaña en el año 802 d.C. el gobernante Jayavarman II se autoproclamó “Monarca Universal” y fundó Mahendraparvata, la primera ciudad sagrada del Imperio Khmer, dando vida a un reino destinado a durar más de 600 años. Hoy, el monte Phnom Kulen, considerado el relieve más sagrado de Camboya, fue también el principal lugar de extracción de la piedra arenisca utilizada para la construcción de los templos de Angkor (que se encuentran a unos 40 km de distancia) y la fuente principal de suministro de agua para la ciudad.



EL TEMPLO DEL **BUDA RECLINADO**

Dentro del Parque Nacional Kulen, en una colina que domina gran parte del área, se encuentra la pagoda budista de Preah Ang Thom, construida en el siglo XVI y famosa por el gran Buda reclinado de más de 8 m de largo tallado en la roca arenisca, que alberga a cientos de peregrinos de todo Camboya todos los días. La entrada al templo con el Buda reclinado es realmente espectacular con su tramo de 160 escalones que se pierden entre las ramas de los grandes árboles.

LAS MARAVILLAS DE ANGKOR WAT, EL MUNDIALMENTE FAMOSO TEMPLO CAMBOYANO

El sitio arqueológico de Angkor, ubicado en la ciudad de Siem Reap, es la estructura religiosa más grande del mundo y toma su nombre de uno de sus principales templos, Angkor Wat ("templo que es una ciudad"), testimonio histórico mejor conservado y más famoso del país. El monumento fue ordenado por el emperador jemer Suryavarman II a principios de su reinado, pero se completó solo después de su muerte; originalmente el templo estaba dedicado a Vishnu, una de las principales deidades del hinduismo antes de convertirse en un santuario budista. A finales del siglo XV el imperio jemer inicia su imparable declive y la ciudad de Angkor pierde su protagonismo como capital despoblándose en poco tiempo, pero el templo de Angkor Wat sigue siendo un importante centro religioso para los monjes budistas durante muchos siglos más. El templo más famoso de Camboya forma parte de un vasto complejo arqueológico que se levanta cerca de la ciudad de Siem Reap y fue construido por una serie de reyes y emperadores jemeres entre los siglos IX y XV, en cuyo interior se encuentran cientos de templos que ocupan una superficie de 400 acres. El asentamiento, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1992, es tan extenso que es mejor recorrerlo en bicicleta o en "tuk-tuk", como bien saben los millones de turistas de todo el mundo que lo visitan cada año.

DURANTE LA ÉPOCA MEDIEVAL, ANGKOR FUE LA CIUDAD MÁS GRANDE DEL MUNDO, AUNQUE HOY EN DÍA SÓLO QUEDAN LAS RUINAS DE SUS MARAVILLOSOS Ttemplos, VERDADERAS OBRAS MAESTRAS DE LA ARQUITECTURA JEMER, ADORNADOS CON ESTUPENDOS BAJORRELIEVES TALLADOS CON ESCENAS TRADICIONALES HINDÚES.

LA CIUDAD DE **SIEM REAP**

Gracias a su proximidad al sitio arqueológico de Angkor, la ciudad de Siem Reap ha experimentado una rápida expansión que comenzó alrededor del año 2000 y es hoy la segunda área metropolitana más poblada de Camboya después de la capital Phnom Penh, con una alta concentración de actividades comerciales como cafeterías, discotecas y restaurantes que lo convierten en un centro moderno, animado y cosmopolita. En lengua jemer "Siem Reap" significa "Siam Destruido" (Siam es la actual Tailandia), en recuerdo, se dice, de una victoria militar obtenida por el ejército jemer sobre el tailandés enviado a invadir la ciudad en uno de los múltiples enfrentamientos del milenario conflicto entre los dos países vecinos. Durante el día, el centro de la ciudad gira en torno al antiguo mercado de Phsar Chas, repleto de lugareños que buscan productos cotidianos e ingredientes para cocinar, mientras que por la noche está el Mercado Nocturno del Centro de Arte, un tumulto de puestos y tiendas de artesanías y objetos de todo tipo. Siem Reap es el punto de partida de las excursiones turísticas al sitio arqueológico de la antigua Angkor y la belleza natural del Parque Nacional Phnom Kulen, al que los turistas pueden llegar fácilmente aterrizando en el aeropuerto internacional de la ciudad.

→ SABÍA USTED QUE...

- La tradición del país es que Camboya cambia de nombre cada vez que toma posesión un nuevo gobierno; por eso hoy hablamos del "Reino de Camboya".
- El templo de Angkor Wat es el complejo religioso más grande jamás construido.
- El camboyano es un idioma figurativo y se expresa a través de conceptos; por ejemplo, no existe el término "leche", sino que hablamos de "líquido que sale de las vacas".
- Muchos relojes se venden en los mercados; esto se relaciona con la tortura psicológica de cancelación de tiempo practicada durante los más de tres años de dictadura del régimen de Pol Pot (1976-1979).
- La cabeza es la parte más importante del cuerpo, mientras que los pies son los más impuros; es una falta de respeto tocar la cabeza de un adulto o señalar con los pies a otra persona.
- La cascada de Phnom Kulen hace una breve aparición en la película "Lara Croft: Tomb Raider", en la que la protagonista, tras escapar de las estatuas vivientes del templo de Ta Prohm, corre hacia la cima de la cascada (en realidad a más de 40 km de distancia) y se arroja al cuerpo de agua debajo.