

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

Soluciones de Energía Sostenible

Singapur: soluciones de gestión energética prácticas e integrales



Driving
Singapore's
External
Economy

El uso de energía sigue creciendo en la sociedad moderna de hoy en día y su impacto no puede ignorarse.

Dejando a un lado las consideraciones monetarias, el mayor uso de la energía provoca también costes ambientales, incluyendo el agotamiento de los recursos, el cambio climático y la contaminación del agua.

En Singapur se han adoptado dos estrategias para mejorar la gestión energética: la mejora de la eficiencia energética y el desarrollo del uso de la energía limpia. Un grupo de experimentadas e innovadoras empresas trabaja con estas estrategias en Singapur y además ofrece a socios de todo el mundo la oportunidad de probar las prácticas de gestión energética que ofrece este país.

Gestión energética

Dado que los edificios representan una tercera parte del consumo energético de Singapur, una manera de reducir su dependencia de los combustibles fósiles y de los gases invernadero es aumentar la adopción de edificios ecológicos y tecnologías relacionadas.

Desde el lanzamiento del plan de acreditación ecológica en 2005 por parte de la Building and Construction Authority de Singapur, casi 1,000 edificios han recibido esta distinción, lo que sitúa a Singapur en la primera línea del desarrollo de edificios ecológicos de la región. Gracias a esta experiencia, las empresas con sede en Singapur pueden ofrecer soluciones holísticas de gestión de edificios ecológicos, completamente integrados a toda la cadena de valor. Estas incluyen:

- Asesoría y diseño
- Gestión de bienes y de energía
- Desarrollo y suministro de productos a los usuarios finales
 - Productos y soluciones destinados a ahorrar energía/ agua
 - Tecnología de control energético en tiempo real
 - Producción de materiales de construcción, revestimientos y mobiliario, respetando el medio ambiente

La Zero@BCA Academy de Singapur es testigo de nuestra experiencia en la cadena de valor. Se trata del primer edificio de la región con un consumo energético nulo fruto del reacondicionamiento de un edificio existente. Este sirve de banco de pruebas para las nuevas tecnologías de construcción ecológica. Al igual que la asesoría, el diseño y la implementación de dispositivos de sombreado, vidrio de baja emisividad, refrigeradores avanzados, techos ecológicos e instalación de paneles fotovoltaicos integrados (Built-in Photovoltaic, BIPV) que actúan como fachada y generan electricidad al mismo tiempo, como el proceso de desarrollo que hay detrás de este reacondicionamiento, son característicos de las capacidades de las empresas de Singapur en este campo en crecimiento.

Zero@BCA Academy

El primer edificio con un consumo energético nulo de la región, fruto del reacondicionamiento de un edificio existente con las últimas tecnologías de construcción ecológica.



Imagen cortesía de BCA



Imagen cortesía de BCA

Además, la experiencia de las empresas de Singapur está cada vez más solicitada en los mercados extranjeros, incluso en proyectos icónicos. Por ejemplo, Raffles City Singapore utiliza el sistema de control energético Anacle Starlight™. Un sistema de control de edificios convencional exige la instalación de cables entre los comunicadores energéticos. Anacle rompió esta barrera y desarrolló comunicadores energéticos sin cables, los primeros de Asia.

Energía limpia

Singapur promueve activamente el desarrollo de la energía limpia, como la energía solar y eólica. El fuerte énfasis en I+D en aplicaciones ha permitido a la industria mejorar de manera constante y ofrecer soluciones de valor agregado a los clientes. Los esfuerzos en I+D se reforzarán en mayor medida con el nuevo "Cleantech Park" ubicado en Jalan Bahar para la investigación en tecnologías limpias, la creación de prototipos y la industria ligera. Otros institutos de investigación en energías limpias de Singapur son el Solar Energy Research Institute of Singapore (SERIS), el Instituto Nacional de Singapur para la Investigación Aplicada en Energía Solar, y el Energy Research Institute en NTU (ERI@N), dirigido a mejorar la eficiencia de los sistemas energéticos actuales y maximizar al mismo tiempo los efectos sinérgicos de las fuentes de energía alternativas.

Las empresas de Singapur están preparadas para ofrecer sus servicios en este campo gracias a su reputación en cuanto a su capacidad y experiencia como integradores de sistemas, ofreciendo soluciones holísticas de energía limpia a los clientes. No sólo desarrollan proyectos en el



Imagen cortesía de Grenzone

Solar Photovoltaic System

Sistema de 10 kWp de Grenzone construido utilizando KRISTLE

ámbito local, como la vivienda pública del primer Solar Leasing Project de Sunseap Leasing con el Housing Development Board (HDB) en Punggol, sino que también trabajan en proyectos en el extranjero, como la planta de biomasa de 10 MW del Asiatic Group en Perak, Malasia.

Los productos de energía limpia creados por las empresas de Singapur gozan de un reconocimiento creciente tanto en el ámbito local como en el extranjero. Grenzone, un desarrollador de proyectos solares, ha realizado numerosas instalaciones utilizando su marca registrada KRISTILE, que puede emplearse para reemplazar materiales de construcción para el techo y la fachada directamente, reduciendo así los costes. Además, el módulo es resistente al agua, por lo que es adecuado en regiones costeras. Localmente, esta instalación puede hallarse en la icónica Zero@BCA Academy. En el extranjero, Grenzone ha instalado un sistema de 10 kWp para SureHome Co Ltd, un desarrollador de bienes de Tailandia.

International Enterprise Singapore

International Enterprise (IE) Singapore es la agencia del gobierno encargada de liderar la actividad económica de Singapur en el extranjero. Impulsamos el crecimiento internacional de las compañías con sede en Singapur y promovemos el comercio internacional.

Con nuestra red global en más de 35 ubicaciones abarcamos numerosos mercados emergentes, enlazamos empresas con importantes compañías con sede en Singapur para su expansión comercial.

Además posicionamos Singapur como plataforma para la expansión de empresas extranjeras en Asia, en colaboración con compañías con sede en Singapur.

Para mayor información visite:

www.iesingapore.com

Nuestra Red Global

Abu Dabi	Los Angeles
Bangkok	Moscú
Beijing	Mumbai
Chengdu	Nueva Delhi
Chennai	Nueva York
Chongqing	Qingdao
Ciudad de Ho Chi Minh	Riad
Ciudad de México	São Paulo
Dalian	Seúl
Doha	Shanghái
Dubái	Surabaya
Estambul	Sidney
Frankfurt	Taipei
Guangzhou	Tokio
Hanói	Wuhan
Jeddah	Xian
Johannesburgo	Yakarta
Kuala Lumpur	Yangon
Londres	



Este boletín está impreso usando tinta de soja sobre papel reciclado.

V1/Nov 2012

International Enterprise Singapore

230 Victoria Street #10-00
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
T +65 6337 6628
F +65 6337 6898
www.iesingapore.com

Ciudad de México, México

International Enterprise Singapore

Paseo de las Palmas 405
Despacho 1002
Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo C.P. 11010
México D.F.
México
T +52 55 9150 2560
mexico@iesingapore.gov.sg

São Paulo, Brasil

International Enterprise Singapore

Rua Joaquim Floriano, 1120 CJ 82
04534-004 Itaim Bibi
São Paulo
Brasil
T +55 11 3707 0700
F +55 11 3707 0707
saopaulo@iesingapore.gov.sg



Driving
Singapore's
External
Economy