

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

Gestão de Água Tratada e Efluentes

Pioneira em soluções integradas de gestão de água



Driving
Singapore's
External
Economy

Com um dos mais avançados sistemas de gestão do mundo, Cingapura está rapidamente se tornando um hub global nas técnicas de gestão de água, tecnologia e serviços. Com perícia nessas áreas de atuação, as empresas baseadas em Cingapura oferecem uma variedade de tecnologia de ponta e soluções integradas à um número crescente de clientes de diversas partes do mundo.

Riqueza de experiência

Com uma população próxima à 5 milhões de habitantes vivendo em apenas 710 km² e com recursos limitados de água potável, Cingapura teve que desenvolver soluções inovadoras a fim de atender as necessidades de sua gestão de água.

Baseados nessa experiência as empresas estabelecidas em Cingapura são capazes de oferecer uma gestão holística de água totalmente integrada com toda a sua valiosa cadeia. Estão incluídos:

- Consultoria e plano diretor
- Fornecimento de tecnologia e equipamentos
- Processo de design, integração de sistemas e construção
- Operação e Manutenção

Em Cingapura pode-se encontrar empresas com perícia em várias áreas de gestão de água incluindo a dessalinização, tratamento de água e projetos municipais e industriais de tratamento de água residual. As empresas estabelecidas em Cingapura também oferecem perícia técnica extensa e de R&D, incluindo uma variedade de métodos para o tratamento e tecnologia patenteada.

Gestão de água em Cingapura

Hoje, graças a uma estratégia dinâmica e diversificada para garantir fontes alternativas de água – conhecida como “Quatro Torneiras Nacionais de Cingapura” – os cingapureanos têm suprimento sustentável de água potável.

As “Quatro Torneiras Nacionais de Cingapura” são:

- Água de fontes de recursos hídricos
- Água importada
- Água recuperada (NEWater)
- Água dessalinizada

A água da torneira em Cingapura se encontra bem posicionada dentro dos índices aprovados pela Organização Mundial da Saúde para água potável e pronta para beber sem a necessidade de filtragem adicional.

Possuímos uma gestão de demanda de água integrada que incorpora o uso adequado da rede de transmissão e distribuição para minimizar perdas. O resultado: a água não contabilizada em Cingapura atinge o patamar de 4.5%, dentre os menores índices mundiais.



Fujairah Independent Water and Power Plant (IWPP), UAE:
Como a maior planta híbrida mundial operacional de dessalinização de água tem uma capacidade de dessalinização diária de 100 milhões de galões imperiais de água



Deep Tunnel Sewerage System:
transporta água usada das moradias e indústrias para uma instalação central de recuperação de água por um túnel de esgoto abaixo do solo com 48km de comprimento e 20 à 55 metros de profundidade



Foto – cortesia da Keppel

Doha North Sewage Treatment Works, Qatar:

Quando completada será a maior base de reuso de água e de tratamento do lodo de esgoto do Oriente Médio.

Globalização

As empresas estabelecidas em Cingapura contribuíram com sua perícia e tecnologia em inúmeros grandes projetos mundialmente. Entre eles estão incluídos na China a maior base operacional de dessalinização do mundo, a primeira base capaz de tratar água industrial com alta concentração de resíduos sem tratamento prévio por clientes, conceituando e implementando novos sistemas dando reutilização da água na China e Oriente Médio e construindo uma das maiores bases mundiais de dessalinização de água por osmose inversa na Algéria e China.

Exemplos em Cingapura de empresas com grandes projetos internacionais:

- **Hyflux:** construindo na Algéria a maior base de dessalinização de água a base de membranas. A base terá capacidade designada para 500,000 cu m por dia usando membranas de ultrafiltração patenteadas da Hyflux para o pré-tratamento e tecnologia de membrana de osmose inversa.
- **Keppel Seghers:** Keppel Seghers, uma divisão da Keppel Integrated Engineering, fechou um contrato de concepção-construção-operação-manutenção para o “Doha North Sewage Treatment Works”, uma instalação para o tratamento de resíduos, reuso de água e do lodo de esgoto.
- **Sembcorp Industries:** Sembcorp é proprietária e administra instalações capazes de tratar resíduos de água provenientes de várias fontes, inclusive a primeira instalação na China com capacidade para o tratamento de água de resíduos industrial de alta concentração diretamente da fonte sem tratamento prévio pelos clientes. Além disso, a empresa é proprietária e administra a maior base mundial de dessalinização híbrida em Fujairah, nos Emirados Árabes Unidos, bem como uma futura hidrelétrica em Oman.



SingSpring Desalination Plant:

Uma das maiores bases de dessalinização por tecnologia de membranas da Ásia utilizando tecnologia avançada de osmose inversa com eficiência energética e redução de custo.



nEWater:

Água potável reciclada de alta qualidade utilizando técnica avançada obtida através de tecnologia de membranas.

International Enterprise Singapore

A International Enterprise (IE) Singapore é a agência do governo responsável pela condução da economia externa de Cingapura. Nós fomentamos o crescimento internacional de empresas baseadas em Cingapura e promovemos o comércio internacional.

Com nossa rede global em mais de 35 localidades, abrangendo muitos dos mercados emergentes, nós desenvolvemos negócios com empresas baseadas em Cingapura para a expansão de seus negócios.

Ao mesmo tempo, a IE Singapore posiciona Cingapura como uma base de expansão para as companhias estrangeiras dentro da Ásia em parceria com as empresas de Cingapura.

Visite www.iesingapore.com para maiores informações.



V1/Mar 2012

Esta brochura é impressa usando
tinta de soja e papel reciclado.

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

Cidade do 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