



Soluciones energéticas sostenibles para destinos turísticos



Hoteles y resorts en transición hacia la descarbonización y una mayor autonomía energética

Los hoteles se caracterizan por su alta intensidad energética, con demandas diversas como climatización, iluminación, agua caliente, cocina, piscinas y movilidad. Esto impulsa la adopción de soluciones energéticas más eficientes y sostenibles que aseguren la continuidad del suministro, optimicen el consumo y contribuyan a la preservación ambiental de los destinos turísticos. El reto es aún mayor en islas y zonas remotas no conectadas a la red, donde la energía depende principalmente del diésel, con impactos ambientales y exposición a la volatilidad de precios.

En este contexto, varias cadenas hoteleras (Marriott International, Radisson Hotel Group, Accor, entre otras) ya han asumido compromisos de carbono neutralidad, y comienzan a surgir proyectos pioneros que incorporan soluciones basadas en hidrógeno verde:

- **Iberostar Bahía de Palma (Mallorca, España):** cogeneración con hidrógeno verde, mediante celda de combustible que produce electricidad y calor a partir de 10 t/año de H₂ renovable, cubriendo más del 70 % de la demanda térmica del hotel.
- **Radisson Blu Hotel Frankfurt (Alemania):** instalación de celda de combustible de hidrógeno para cogeneración de electricidad (3 GWh/año) y calor (2 GWh/año), reduciendo alrededor de 600 t de CO₂ al año.
- **Otros hoteles en Japón:** en Nagasaki, con sistema de hidrógeno (electrolizador - fuel cell), y en Kawasaki, con hidrógeno a partir de residuos (comida y plásticos).



Hidrógeno verde: opción clave para la seguridad energética en destinos turísticos dependientes del diésel





¿Por qué hidrógeno verde?

- Medio para almacenar excedentes de electricidad renovable, garantizando estabilidad y **autosuficiencia energética**.
- **Versátil**: suple diversas necesidades energéticas (calor, electricidad y movilidad).
- **Sustituto ideal del diésel**, reduciendo emisiones y exposición a la volatilidad de precios.
- **Aprovechamiento de recursos locales renovables** y residuos, generando valor ambiental y económico.
- Mejora de imagen y aceptación turística: contribuye al éxito a largo plazo y a la preservación de los destinos.

Principales dinamizadores de los proyectos:



Disponibilidad de agua
(colección/purificación agua de lluvia
o desalinización agua marina)



Alta demanda energética y múltiples
usos: climatización, iluminación, agua
caliente, cocina, piscinas y movilidad.



Potencial de energías renovables
(solar, viento, biomasa, etc.)



Oportunidad para fortalecer la
reputación del hotel, aumentar la
aceptación de los turistas y contribuir a
la preservación del destino.



Dependencia del diésel: oportunidad
para reducir emisiones, y ganar en
autonomía y estabilidad energética.



Generación de valor: beneficios al
turismo y residentes locales.

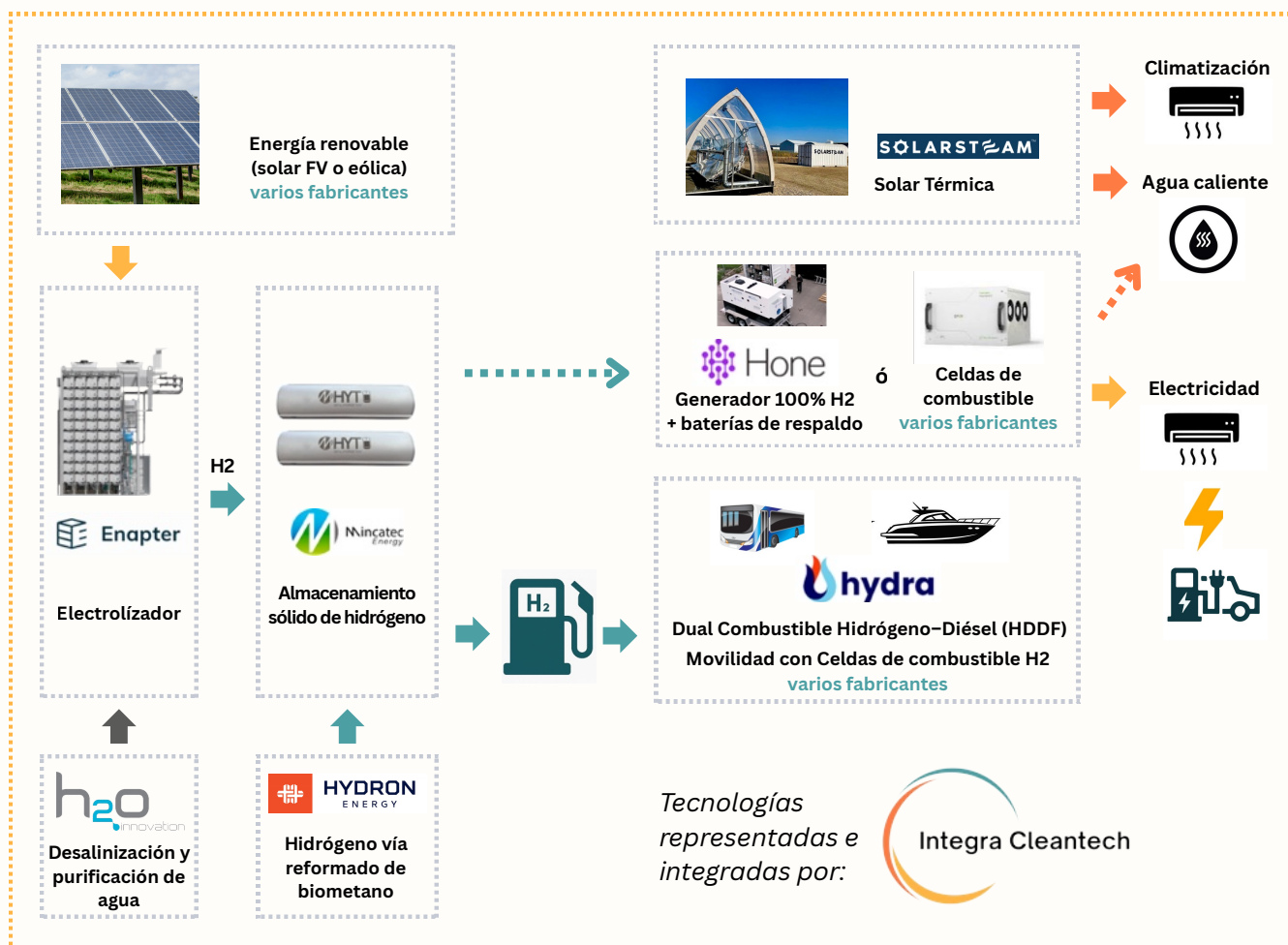


Integra Cleantech

Integra Cleantech es un **integrador comercial** de tecnologías limpias. Integramos soluciones en **sistemas completos y costo-efectivos**, resolviendo el dilema de interdependencia oferta-demanda del hidrógeno. Las **soluciones integradas** tienen además la **flexibilidad** de ampliar la capacidad y expandirse a otras aplicaciones de forma gradual.

Nuestro modelo permite que los **fabricantes facturen directamente** al cliente final, reduciendo CAPEX y fricción frente a esquemas EPC tradicionales.

Sistemas integrados de hidrógeno, combinados con energías renovables, para cubrir de forma confiable necesidades de calor, electricidad y movilidad en hoteles y resorts





100 años de experiencia acumulada en energías limpias, telecomunicaciones y sistemas, y desarrollo de negocios.

Soluciones energéticas sostenibles e integradas para centros de datos, operaciones logísticas y de distribución, puertos y aeropuertos, islas y lugares remotos, proyectos en locaciones móviles, y descarbonización industrial.

Base en Vancouver con equipo extendido en LATAM

Contactos LATAM:

Laura Guzmán • Socio Fundador •
laura.guzman@integracleantech.com

Alejandra Calderón • Comercialización LATAM •
alejandra@integracleantech.com

Eric Castellón • Comercialización Mexico •
eric@integracleantech.com

Marco Hernandez • H2O Innovation Mexico •
mhernandez@h2oinnovation.mx

María Pradilla • Mercados de Energías Limpias y Estrategia •
mpradilla@integracleantech.com

info@integracleantech.com • integracleantech.com • Vancouver, Canadá