



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



HYCHICO



Objetivo

Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos



ODS Conexos:

ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura
ODS 13 Acción por el Clima



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

• Provincia: Chubut

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas

Meta 7.b De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo



Palabras Clave: *Energías Renovables, Eficiencia energética, Tecnologías no contaminantes, Hidrógeno*

RESUMEN EJECUTIVO

Hychico tiene como principal actividad la generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, como la eólica y solar, y la producción de hidrógeno y de oxígeno a partir de la electrólisis del agua. Se enfatiza la necesidad de ir transformando, de manera gradual, la matriz eléctrica hacia energías limpias y renovables de modo de reducir las cantidades de gases de efecto invernadero y su impacto en el cambio climático. Hychico considera que el hidrógeno tendrá un papel significativo como vector energético en el futuro.



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Cualquier fuente renovable de energía, como la eólica y solar, puede utilizarse para producir electricidad, y con esta producir hidrógeno mediante la electrólisis del agua. El hidrógeno puede ser transportado hasta el lugar de consumo y allí transformarse en energía útil (por ej: electricidad, calor etc) y agua, cerrando un ciclo sostenible.

Alineándose con esta Hychico construyó dos parques eólicos y una planta de hidrógeno ubicados a 20 km aproximadamente, de la ciudad de Comodoro Rivadavia, provincia del Chubut.

- El Parque eólico Diadema I, se inauguró en 2011 y está compuesto por siete aerogeneradores de 900 KW cada uno, totalizando una potencia instalada de 6,3 MW.

- El Parque eólico Diadema II, se puso en marcha en 2019 y está compuesto por nueve aerogeneradores de 3067 KW cada uno, totalizando una potencia instalada de 27,6 MW.
- La Planta de Hidrógeno Diadema, se inauguró en 2008 y está compuesta por dos electrolizadores con una capacidad total de 120 Nm³/h de H₂, un motogenerador de 1,4 MW abastecido con mezclas de gas natural e H₂ y un sistema de almacenamiento y despacho de Oxígeno de alta pureza.





Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ECONÓMICAS

TECNOLÓGICA

OTRAS

Al tratarse de tecnologías en desarrollo, existieron barreras tanto de acceso como económicas, dada la escala y situación geográfica de los proyectos. Así también, la no existencia de políticas de promoción, incentivos fiscales o reglamentación de ciertas actividades fueron barreras iniciales. Cabe señalar que existen avances en todas estas direcciones tanto en lo tecnológico como político, tal es el caso de la Ley de Energías Renovables 27191 y el Plan estratégico de Hidrógeno 2030 actualmente en desarrollo.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

- Generación de energía eólica anual:

Parque Eólico Diadema 6,3 MW: 27,6 GWh/año

Parque Eólico Diadema II 27,6 MW: 104,4 GWh/año

- Reducción CO₂ eq: 53.730,6 TnCO₂/año.*

*Factor de Emisión de Argentina - Margen Combinado ponderado para plantas eólicas y solares (0,4071 tCO₂/MWh)



“ **Hychico** tiene como principal actividad la generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, como la eólica y solar, y la producción de hidrógeno y de oxígeno a partir de la electrólisis del agua.

Alianzas Estratégicas

- *Privadas (Cadena de valor/Empresa par)*
- *Organismos Internacionales*

Cadena de Valor

La iniciativa de producción de energía renovable se vincula al primer eslabón de la cadena de valor de producción de Hidrógeno “verde”, el cual se obtiene por electrólisis de agua mediante fuentes primarias renovables. La cadena continúa con el almacenamiento, transporte, distribución y uso final del Hidrógeno (ya sea en forma directa o mediante un “portador”)

Anexo



Hychico
Pediadema



Hychico
Planta



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2021