

Programa Internacional de Fomento del Hidrógeno (H2Uppp)

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Cámara de Comercio e Industria
Uruguayo-Alemana
Deutsch-Uruguayische
Industrie- und Handelskammer

Energie wende
Umschalten auf Zukunft

H2 Uppp: Un programa para el desarrollo de proyectos de H2 verde (etapas tempranas) en mercados fuera de Europa



H2-Uppp **acompaña y apoya** los esfuerzos para **impulsar** el mercado del **hidrógeno verde** (H2) y Power-to-X (PtX) en países en desarrollo y economías emergentes seleccionadas en cooperación con el sector privado



Iniciativa del gobierno alemán (BMWK)

giz

Ejecutado por GIZ



Cámaras de comercio alemanas, asociaciones gremiales, empresas y partners locales



Hasta 12/2023 (Posible extension hasta 06/2026)



Target countries desde H2Uppp en LAC

H2 Uppp: Campos de acción



H2-Uppp **acompaña y apoya** los esfuerzos para **impulsar** el mercado de aplicaciones de **hidrógeno verde** (H2) y Power-to-X (PtX) en países en desarrollo y economías emergentes seleccionadas en cooperación con el sector privado



Creación de redes y búsqueda de proyectos

H2-Uppp apoya a las compañías en la identificación de ideas de proyecto y generación de redes de contacto con stakeholders locales.



Cooperaciones Público - Privadas

H2-Uppp apoya a compañías privadas europeas/alemanas para **cooperar** en el desarrollo de proyectos en etapas tempranas, a lo largo de toda la cadena de valor del **hidrógeno verde**.



Desarrollo de conocimientos y capacidades

H2-Uppp complementa el desarrollo del mercado con **estudios** específicos, eventos/workshops y formación técnica.

H2 Uppp: Campos de acción



H2-Uppp **acompaña y apoya** los esfuerzos para **impulsar** el mercado de aplicaciones de **hidrógeno verde** (H2) y Power-to-X (PtX) en países en desarrollo y economías emergentes seleccionadas en cooperación con el sector privado



Creación de redes y búsqueda de proyectos

H2-Uppp apoya a las compañías en la identificación de ideas de proyecto y generación de redes de contacto con stakeholders locales.



Cooperaciones Público - Privadas

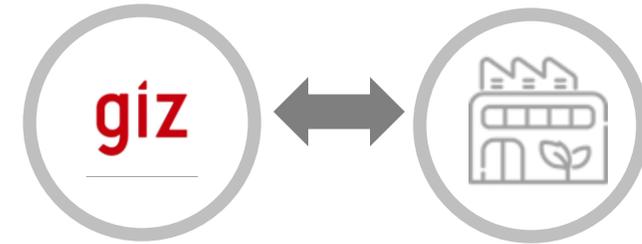
H2-Uppp apoya a compañías privadas europeas/alemanas para cooperar en el desarrollo de proyectos en etapas tempranas, a lo largo de toda la cadena de valor del hidrógeno verde.



Desarrollo de conocimientos y capacidades

H2-Uppp complementa el desarrollo del mercado con estudios específicos, eventos/workshops y formación técnica.

Cooperaciones Público – Privadas: Acuerdo entre GIZ y empresa privada



Proyectos a lo largo de toda la cadena de valor del H2

H2 verde y derivados

Sinergias entre empresas alemanas/europeas y partners locales

Desarrollo sostenible en el país del proyecto

Contenido y resultados públicos

Fines con **beneficio público**



Cooperaciones Público – Privadas: Criterios de elegibilidad

REQUERIMIENTOS EMPRESAS

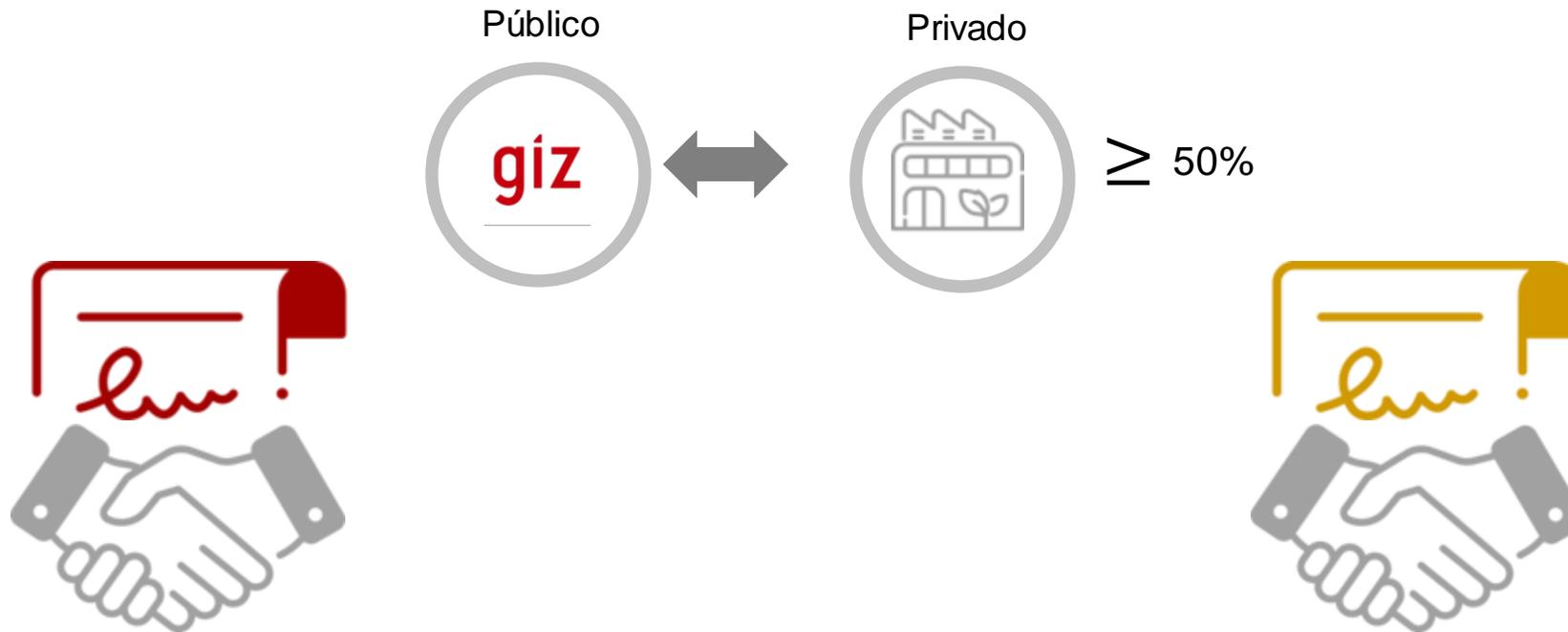
- ✓ Compañías **Alemanas y Europeas** (Empresas con oficinas centrales dentro de la UE y establecimiento permanente o sucursal en Alemania)
- ✓ Es posible formar **Consortios** con **empresas locales** como socios.
- ✓ Antigüedad mínima de 3 años
- ✓ Facturación anual desde EUR 800.000 (2021)
- ✓ Mínimo 8 empleados
- ✓ Solvencia económica y liquidez
- ✓ Recursos de personal y cualificación profesional para desarrollar el proyecto PPP.
- ✓ Ser propiedad privada y con fines de lucro.



REQUERIMIENTOS PROYECTOS DE COOPERACIÓN

- ✓ 100,000 euros como **monto mínimo de contribución pública**.
- ✓ **Empresa privada** debe contribuir **al menos el 50%** de los costos del Proyecto PPP.
- ✓ **H2 Verde** (a lo largo de toda la cadena de valor)
- ✓ Debe adaptarse a las condiciones del país.
- ✓ Proyecto continúa teniendo impacto después del período de implementación de la colaboración Público-Privada.
- ✓ Cumplimiento de los **estándares de sostenibilidad** durante el proyecto, basado en una lista de verificación
- ✓ **Propósito de beneficio público**

Cooperaciones Público - Privadas



Service agreement

- Cooperación pública de hasta **EUR 200.000** para determinados servicios **implementados por la empresa**.
- La empresa recibe **hasta un máximo de 50%** de remuneración por estos servicios.
- Existe un **flujo de dinero** entre ambas partes.
- Requiere **auditorías** regulares.

Cooperation agreement

- La empresa y GIZ acuerdan medidas cuantificables, las cuales son financiadas e implementadas por cada una de las partes.
- Cooperación pública incluye contribución de hasta **EUR 2.000.000**.
- **No hay flujos de dinero** entre ambas partes.

Cooperación Público – Privada: tipos de contribución, enfoques y actividades

H2-Uppp trabaja con empresas privadas para desarrollar conjuntamente actividades en el campo del hidrógeno verde y power-to-X.

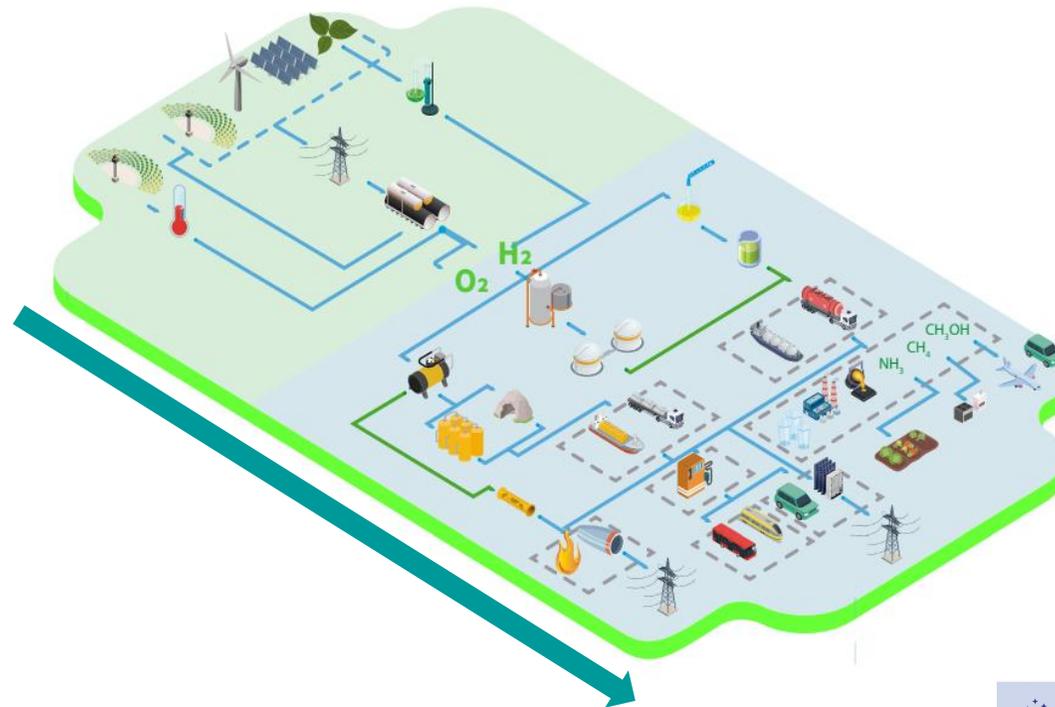
 **Capacitaciones / Entrenamiento:** formatos específicos de capacitación y desarrollo de capacidades de proyectos PPP para aumentar la competencia técnica y regulatoria.

 **Estudios:** pre-factibilidad y estudios de proyectos complementarios, modelo de operación y análisis de casos de negocios.

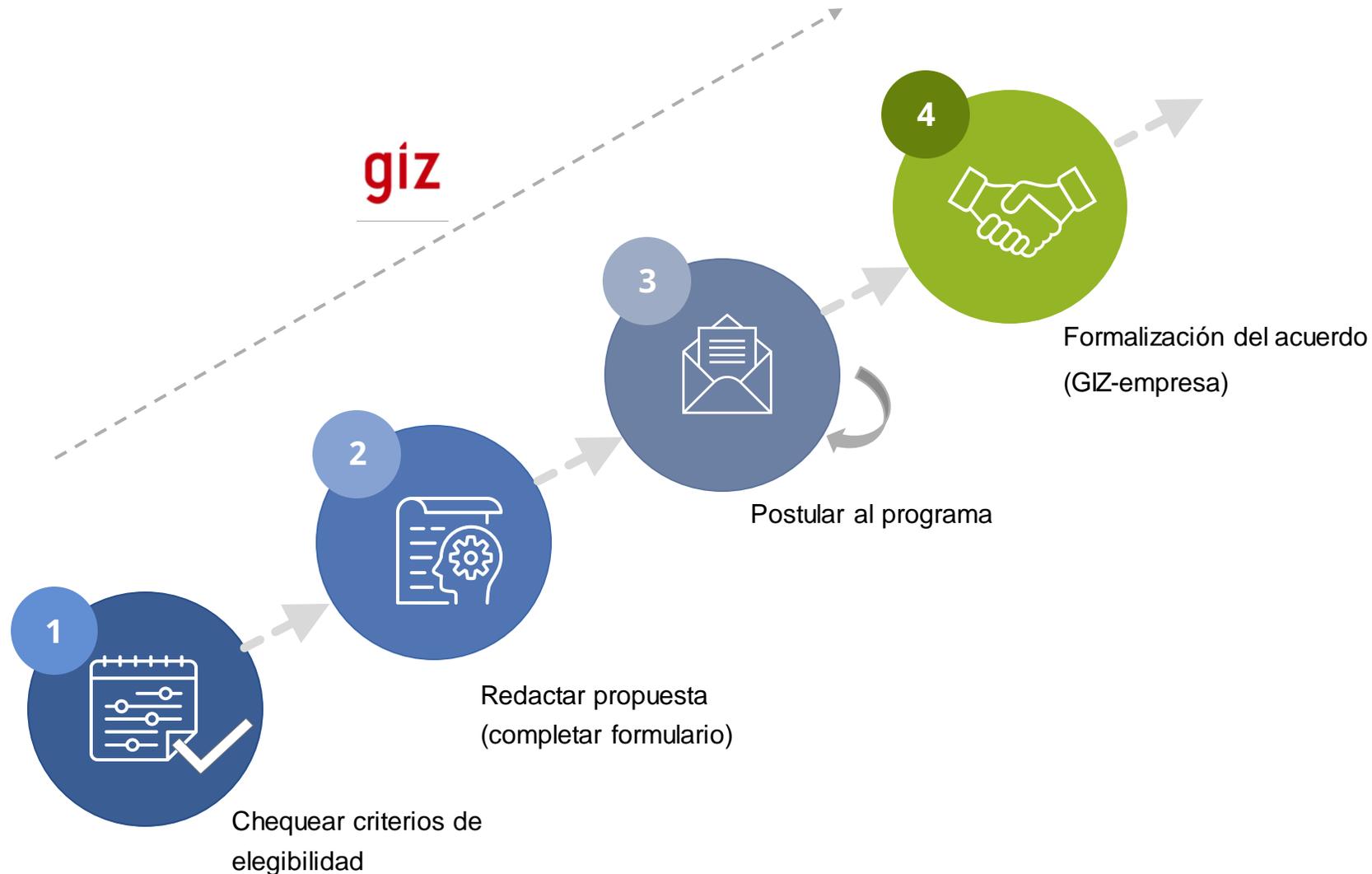
 **Costos del staff / Consultores externos**

 **Viajes**

 **Capital* y otros**



Cooperaciones Público – Privadas: ¿Cómo postular?



Cooperaciones Público – Privadas: ¿Cómo postular?

Información gral de la empresa

- Datos financieros y N° empleados
 - Descripción
- Partners (tercera parte)



Concepto del Proyecto PPP

- Información general (periodo operacional, tipo de contrato, costos estimados)
 - Objetivos y entregables
 - Dirección y estructura
 - KPIs
 - Relevancia de la cooperación
- Integración en la cadena de valor del H2
 - Impactos en el país del proyecto
 - Riesgos y medidas de mitigación



Project Application



Proyecto de Hidrógeno

- Idea de Proyecto
- Relevancia
- Contribución y beneficios
- Modelo de negocio en el país



Cooperación Público - Privado

- Costos estimados de personal, viajes, material, capital y otros
- Contribución individual en caso de consorcio, terceras partes, fondos públicos y solicitud H2Uppp
- Justificación de la solicitud de apoyo
- Beneficios de la cooperación.

Ejemplo Proyecto PPP en H2Uppp – Acuerdo de cooperación Mexico - Marengo I. "El camino a la descarbonización con amoníaco verde"

Producción de amoníaco verde sin conexión a la red en México para exportación y uso local.

Compañía solicitante	Hy2Gen
Compañía en México	MexCo (Mexión)
PPP - Proyecto	Guía para proyectos de producción de amoníaco verde sin conexión a la red, basado en el análisis de viabilidad de un proyecto real: Marengo I; comunicación, participación de las partes interesadas y desarrollo de capacidades.
Volumen	> EUR 500,000, de los cuales 39% corresponde a contribución pública.
Contribution GIZ	Evaluación del impacto ambiental y social, evaluación normativa. Comunicación y participación de las partes interesadas, desarrollo de capacidades.
Empresas contribuyentes	Evaluación de la viabilidad técnica y económica. Una instalación de producción de amoníaco verde alimentada por una planta de energía renovable híbrida fuera de la red.
Periodo	1,5 años
Resultados e Impactos	<ul style="list-style-type: none"> • Una guía de amoníaco verde para la viabilidad de una planta de producción integrada fuera de la red en México. • Ruta crítica regulatoria y salvaguardas • Desarrollo de capacidades de actores externos del sector privado y la academia.

Programa Internacional de Fomento del Hidrógeno (H2Uppp)

Contacto:

Daniela Mardaras

Dmardaras@ahkurug.com.uy

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

