

# **Team Europe Hidrógeno Renovable en CHILE**

## **Webinar**

Lanzamiento Plataforma  
Financial Service Assistance



# Línea financiera proyecto RH2

Álvaro Castro – Asesor financiero Proyecto RH2

# Lanzamiento Financial Service Assistance (FSA)

Financial Service Assistance presentado en el mes de Enero/2024, como servicio financiero para proyectos de Hidrógeno en toda su cadena de valor, que asistiendo a las empresas en un **“ traje a medida”** buscando asegurar la financiación y sostenibilidad financiera, a través de **Asesoría experta internacional**, construyendo este **“puente”** entre **Desarrolladores e Inversores**



# Dinámica con empresas Lanzamiento Financial Service Assistance (FSA)

## NECESIDADES IDENTIFICADAS

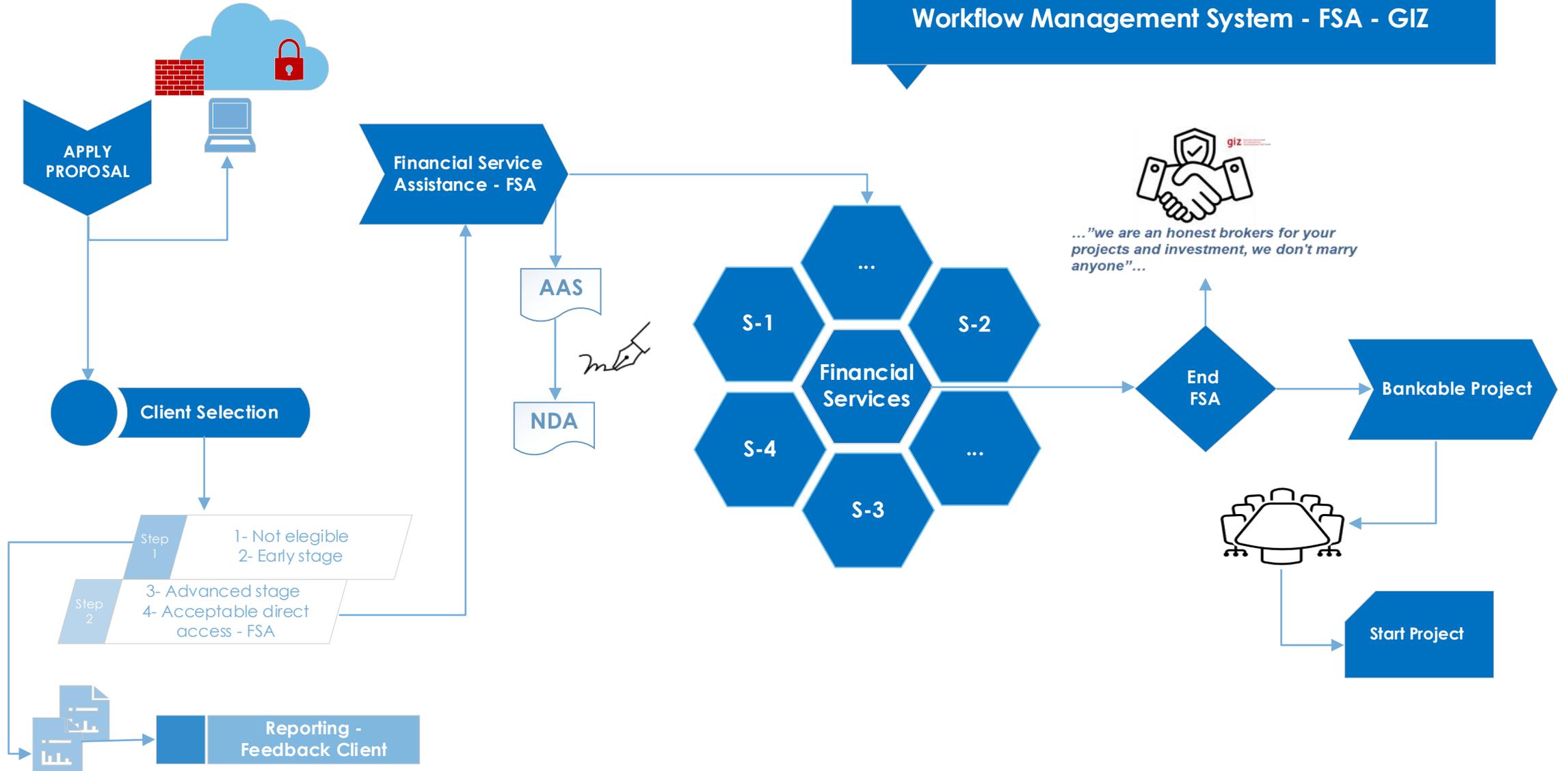
- Se identifica la necesidad de contar con “nuevos” tipos de contratos e instrumentos para concretar los proyectos (CfD’s, A.A., entre otros).
- Como también, contar con mecanismos de financiación de etapas tempranas, relacionado con la cobertura de riesgos y K-H.

3 Cambios tipos contratos/ nuevos mecanismos- CfD's/ nuevos financiadores	5 Mecanismos en etapa temprana financiación/ cobertura de riesgo / Know-how	1 Certeza de contar con offtakers	4 Cambio modelo negocios (Off&Dda)	8 Otros: estudios/ compro... público-privado
		2 Acceso financiamiento proyectos medianos - pequeños H2	6 Proyectos por macrozonas (norte-sur)	7 Ventanilla única / beneficios tributarios

Resultados trabajo dinámica grupal en Lanzamiento Financial Service Assistance (FSA).

# Plataforma Financial Service Assistance

# Workflow Management System - FSA - GIZ





## Etapas de la plataforma Web

**Registro**

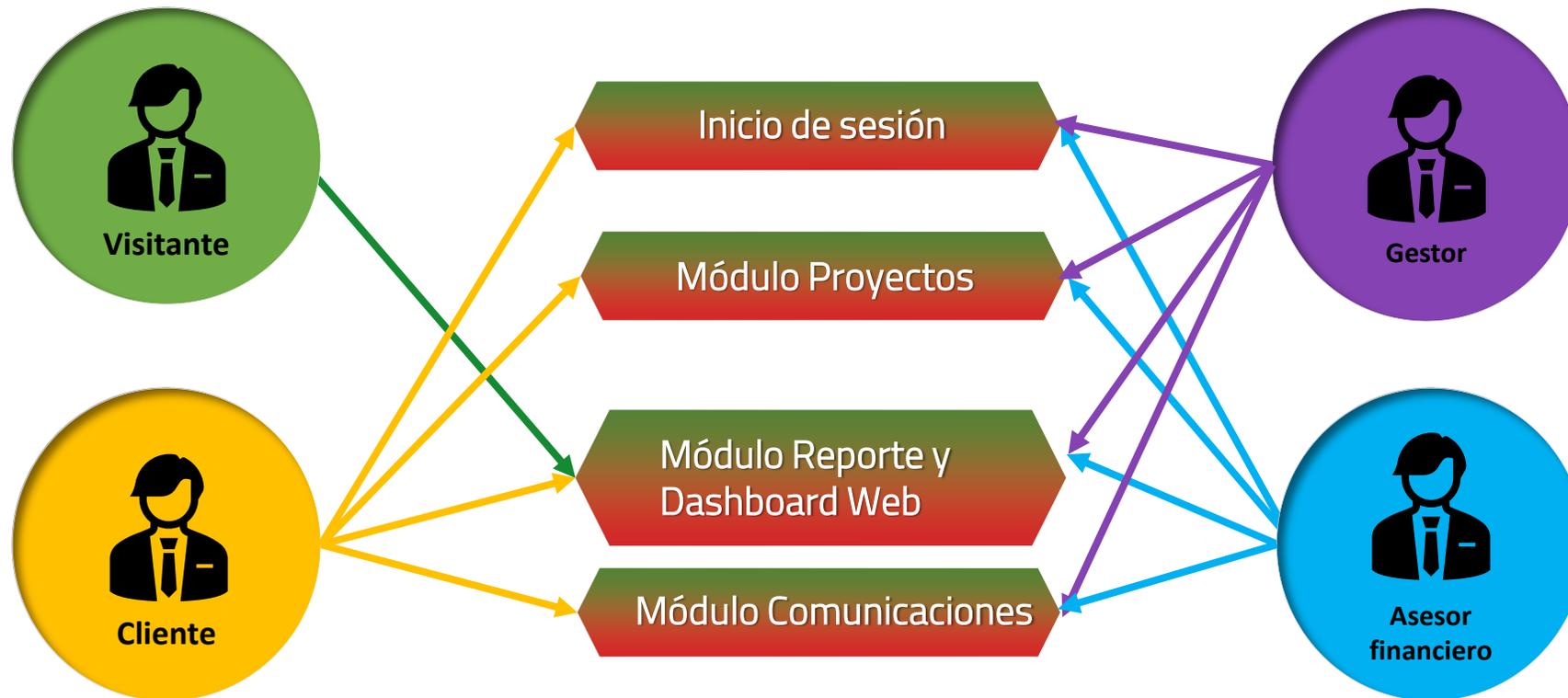
**Briefing**

**Documentación**

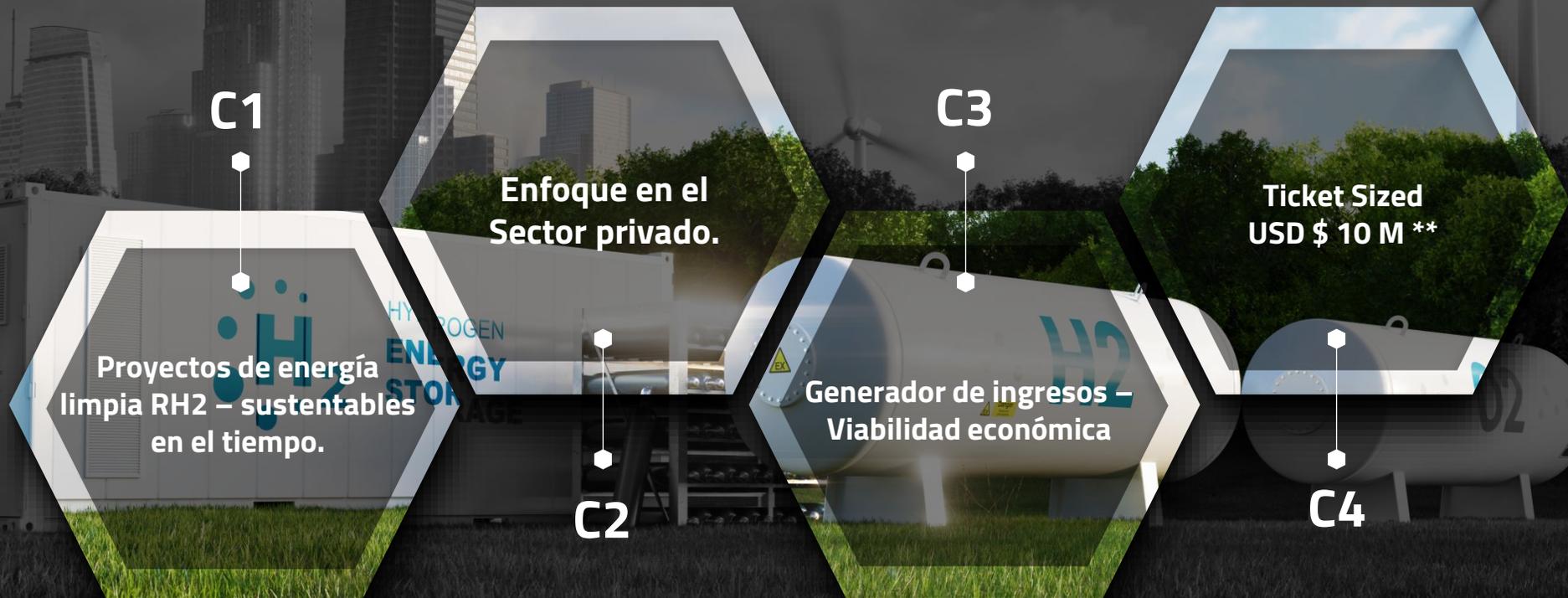
**Asesoría  
Financiera**

**Cierre  
de estrategia  
financiera**

# Perfiles de usuario



# CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD

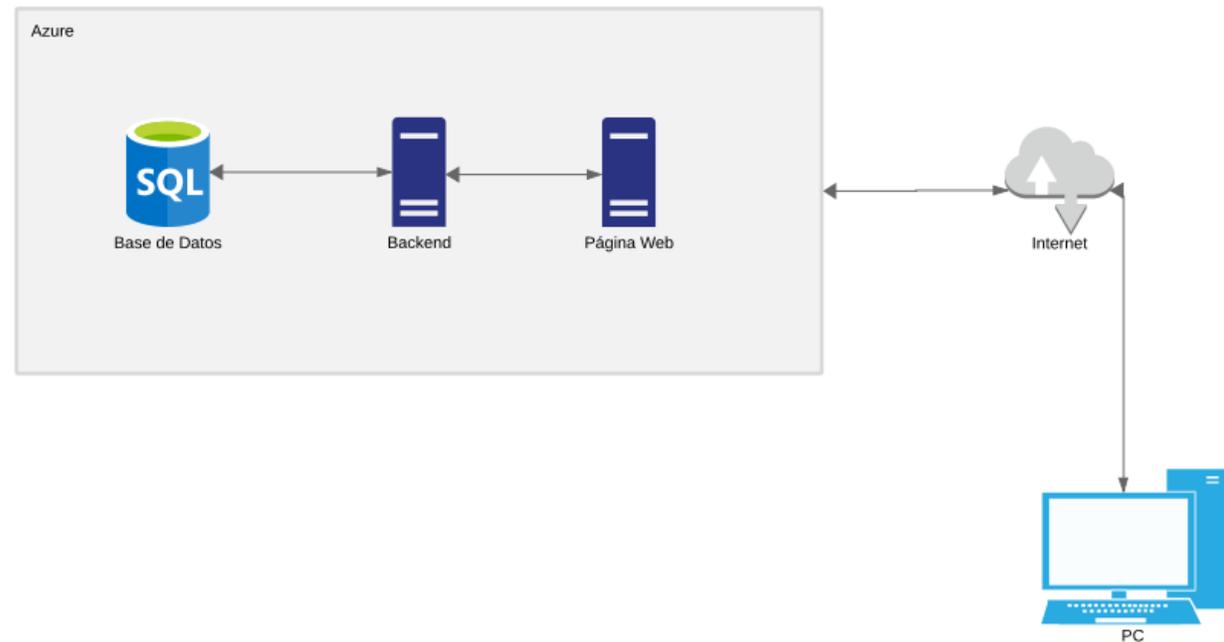


# Arquitectura del sitio y Seguridad

José Cabrera – Desarrollador plataforma Web

# Arquitectura del sitio

- Base de datos
- Aplicación web



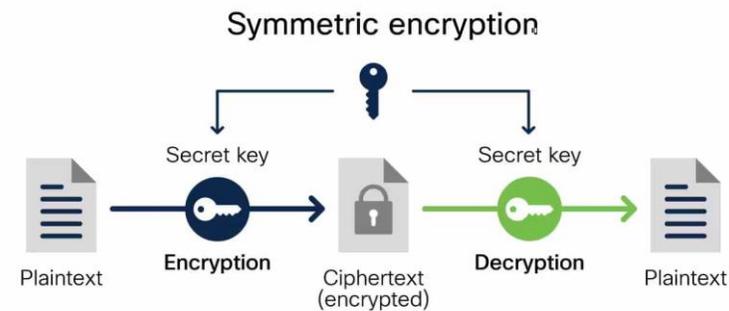
# Seguridad y Autenticación

## Autenticación



- ✓ 15 dígitos
- ✓ 1 Mayúscula
- ✓ 1 Minúscula
- ✓ 1 Número
- ✓ 1 Símbolo

## Encriptación de datos



## Registro de auditoría

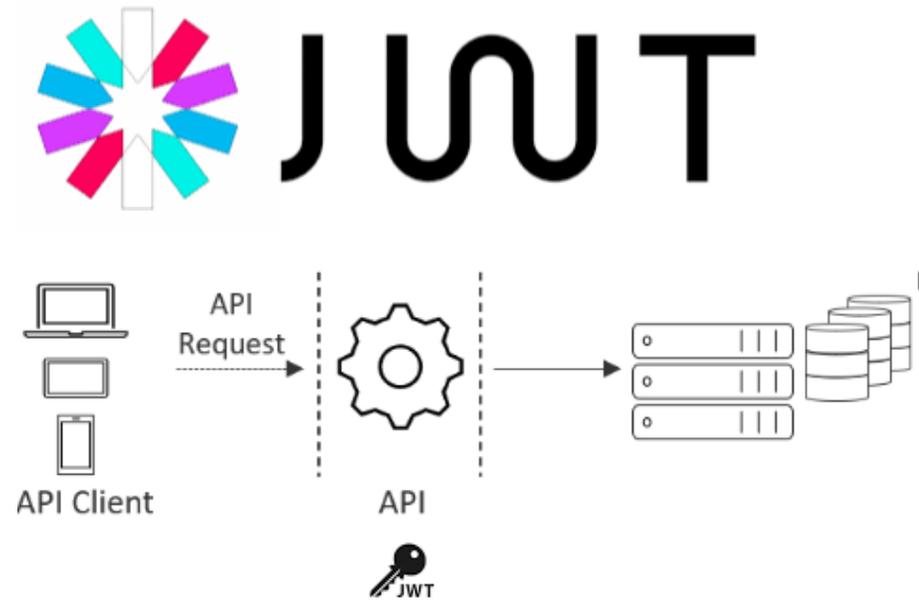


# Seguridad y Autenticación

## HTTPS



## Json Web Tokens



# Ingreso a plataforma

Gustavo Leiva – Asesor técnico Junior proyecto RH2

# Ingreso a la Plataforma

## Consulta de proyecto con código Referencia

## Botón de ingreso FSA

Buscar por Referencia



## Carrusel de información relevante de plataforma FSA

# Registro

Global Gateway

Unión Europea

Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

aecid

Email \* Ingrese su email

Contraseña \* Ingrese su contrasef

Ingresar Registrarse

¿Olvidó su contraseña?

Selección de idioma de plataforma

Creación de usuario

# Registro

## Formulario de registro

### Crear una nueva cuenta

Datos de la empresa

Empresa \*

RUT \*

País \*  ▼

Datos de usuario

Nombre \*

Apellido \*

Telefono

Email \*

Repetir Email \*

[Registrarse](#)

[Volver](#) [Volver al Inicio](#)

## Entrega de contraseña automática vía mail

GIZ - Registro de Usuario Recibidos x

 **Giz - Proyectos**  
para mi ▼

Utilice esta contraseña temporal para ingresar: AUggtVEPiwjagiV5Q1B1+D549EywPBI+H5BL6csIf+w=

# Registro

## Cambio de contraseña primer ingreso

Restablecer la contraseña

Contraseña \*

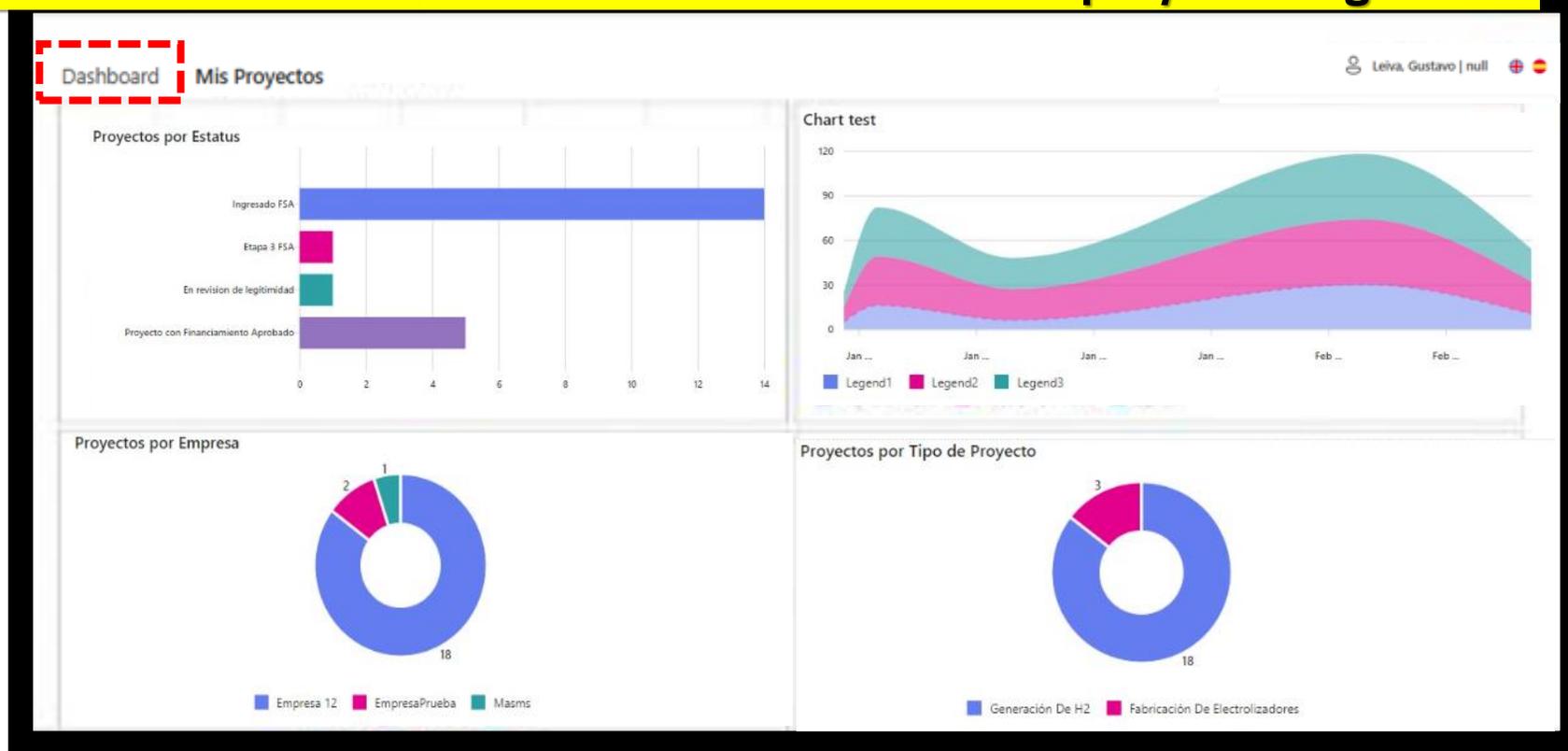
Repetir Contraseña \*

## Parámetros nueva contraseña

- ✓ 15 dígitos
- ✓ 1 Mayúscula
- ✓ 1 Minúscula
- ✓ 1 Número
- ✓ 1 Símbolo

# Dashboard

## Visualización de Dashboard con información destacada de proyectos ingresados



- NOTAS:**
- La información presentada en los Dashboards es de carácter anónimo
  - Gráficos cambian en el tiempo según evolución de la plataforma

# Ingreso proyecto

## Visualización de cartera de proyectos del cliente

Dashboard **Mis Proyectos** Leiva, Gustavo | null

**Nuevo Proyecto**

País	Empresa	Tipo de Proyecto	Nombre	Estatus	Etapa	Código de Referencia
Chile	Prueba	Generación de Amoníaco	Green Ammonia	Ingresado FSA	Briefing del proyecto	41-C456C7E4-8D2F-42E9-A009-80B553
Chile	Prueba	Generación de H2	H2Born	En revision de legitimidad	Documentación del proyecto	39-9CF625D2-B2E6-4CA1-8FF3-40A427
Chile	Prueba	Generación de H2	Newboch	Elaboración de Estrategia	Documentación del proyecto	38-68A844F2-D77A-4ED4-B4DB-2B83B1

**N° de referencia para compartir proyecto**

# Ingreso proyecto

## Creación de nuevo proyecto a ingresar al FSA

Leiva, Gustavo | null

Nuevo Proyecto

País	Empresa	Tipo de Proyecto	Nombre	Estatus	Etapas	Código de Referencia
Chile	Prueba	Generación de Amoníaco	Green Ammonia	Ingresado FSA	Briefing del proyecto	41-C456C7E4-8D2F-42E9-A009-80B553
Chile	Prueba	Generación de H2	H2Born	En revision de legitimidad	Documentación del proyecto	39-9CF625D2-B2E6-4CA1-8FF3-40A427
Chile	Prueba	Generación de H2	Newboch	Elaboración de Estrategia	Documentación del proyecto	38-68A844F2-D77A-4ED4-B4DB-2B83B1

# Etapa Briefing

## Nuevo Proyecto

Leiva, Gustavo | null

### Selección de tipo de proyecto

Tipo de Proyecto \*  Nombre \*  Moneda  Monto \*

Campos		Archivos	
Necesidad de financiación (1000 palabras max.) *	<input type="text" value="Necesidad de financiación (1000 palabras max.)"/>	<input type="text" value="Presentación del proyecto (elevador pitch, kick off, otros)"/>	
Estado actual del proyecto (ej. factibilidad, estudios de habilitación, etc.) *	<input type="text" value="Estado actual del proyecto (ej. factibilidad, estudios de habilitación, etc.)"/>	<input type="text" value="Otro documento que ayude a conceptualizar el proyecto (1)"/>	
Resumen del proyecto (1000 palabras max.) *	<input type="text" value="Resumen del proyecto (1000 palabras max.)"/>	<input type="text" value="Otro documento que ayude a conceptualizar el proyecto (2)"/>	
Producción anual de H2 (ton/año) *	<input type="text"/>	<input type="text" value="Otro documento que ayude a conceptualizar el proyecto (3)"/>	
Potencia nominal electrolizador (kW) *	<input type="text"/>		
Cantidad de electrolizadores *	<input type="text"/>		
Potencia energía eólica (kW)	<input type="text"/>		
Potencia solar fotovoltaica (kW)	<input type="text"/>		
Otro tipo de energía renovable (especificar)	<input type="text" value="Otro tipo de energía renovable (especificar)"/>		
Potencia energía renovable especificada (kW)	<input type="text"/>		

**Campos de texto etapa de conceptualización etapa Briefing**

**Archivos etapa de conceptualización etapa Briefing**

**NOTAS:**

- Para avanzar a la siguiente etapa un gestor revisará la información subida por cliente para dar paso a la siguiente etapa y se le notificará vía correo
- Los campos u archivos con símbolo \* son de carácter obligatorio

# Etapa de Documentación

**Chat con gestor para consultas**

Código de Referencia: 39-9CF625D2-B2E6-4CA1-8FF3-40A427F7ED9B

Empresa: Prueba - Usuario: Leiva, Gustavo

Estatus: Elaboración de Estrategia Etapa: Documentación del proyecto

Tipo de Proyecto: Generación de H2 Nombre: H2Born Moneda: USD Monto\*: 10.000.000

Archivos

- Ambien Default
- Ambien Default
- Ambiental: Permisos sectoriales (archivo comprimido) Default
- Legal: Representante legal Default
- Legal: Certificado de vigencia de sociedad (45 días max.) del CBR respectivo Default
- Comercial: Teaser del proyecto con información técnica Default
- Comercial: Análisis situación comercial del proyecto (debe cotener Modelo y Análisis del negocio)

**Archivos etapa de conceptualización**

**etapa de Documentación**

**Función para adjuntar archivos en chat**

Guardar Cancelar

Ingrese su mensaje aquí...

- NOTAS:**
- Para avanzar a la siguiente etapa un gestor revisará la información subida por cliente para dar paso a la siguiente etapa y se le notificará vía correo
  - Los campos u archivos con símbolo \* son de carácter obligatorio
  - Toda comunicación se realiza mediante vía Chat

# Etapa de Asesoría Financiera

The screenshot shows a web interface for the 'Etapa de Asesoría Financiera'. At the top right, it says 'giz, usuario prueba | Cliente' with flags for Chile and Spain. Below this is a navigation bar with 'Anterior', 'Siguiete', and 'Actual' buttons. The main content area is divided into two sections: 'Campos' with an 'Agregar Campo' button and 'Archivos' with an 'Agregar Archivo' button. A red dashed box highlights the right side of the interface, which is a chat window titled 'Chat con equipo de asesores financieros internacional'. Inside the chat, there is a message 'Workflow con estatus.pdf' and a text input field at the bottom with the placeholder 'Ingrese su mensaje aqui...'. A 'Volver' button is located at the bottom right of the main content area. A yellow highlight at the top left of the chat area reads 'Sección de descarga de campos de texto y archivos de productos generados por el equipo de asesoría financiera internacional para elaboración de estrategia.' Another yellow highlight at the top right of the chat area reads 'Visualización de etapas anteriores (Briefing y Documentación)'. A yellow highlight at the bottom left of the chat area reads 'NOTAS: • Toda comunicación se realiza mediante vía Chat'.

# Notificaciones del Sistema

Status Briefing

**Notificación de Status de etapa, donde se indica que se ha guardado de manera exitosa su información y será revisada por un gestor.**

FR FSA-RH2  
Para

Estimado

Esperamos que se encuentre bien.

Nos complace informarle que ha completado exitosamente la primera etapa de "Briefing" de la plataforma. A partir de este momento, la información que ha subido será revisada por uno de nuestros gestores de proyectos.

Nuestro gestor de proyectos verificará que toda la información proporcionada esté completa y sea correcta. Este proceso es crucial para asegurar que su proyecto pase a la siguiente etapa.

Una vez que la revisión sea completada y se confirme que todo está en orden, se le habilitará y notificará para proceder a la siguiente etapa del proyecto.

Agradecemos su paciencia y colaboración durante este proceso.

Atentamente,

Financial Service Assistance (FSA)  
Agencia de la GIZ ConoSur (Argentina, Chile, Perú)  
Programa 4e  
Proyecto Desarrollo del Hidrógeno Renovable en Chile (H2R)

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Marchant Pereira 150, of. 1201  
Providencia, Santiago  
Chile  
E [fsa-process@giz.de](mailto:fsa-process@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de) / [www.4echile.cl](http://www.4echile.cl)  
T [https://twitter.com/4e\\_chile](https://twitter.com/4e_chile)

Aprobación etapa Briefing

**Notificación de Status de aprobación de etapa, donde se indica que podrá avanzar a la siguiente etapa.**

FR FSA-RH2  
Para

Estimado

Esperamos que se encuentre bien.

Nos complace informarle que su proyecto ha sido revisado y aprobado por uno de nuestros gestores de proyectos.

Le invitamos cordialmente a proceder con la siguiente etapa, "Entrega de Documentación", donde deberá suministrar la documentación solicitada en la plataforma.

En caso de tener consultas con respecto a la documentación, no dude en comunicarse mediante la herramienta de chat con su gestor asignado.

Atentamente,

Financial Service Assistance (FSA)  
Agencia de la GIZ ConoSur (Argentina, Chile, Perú)  
Programa 4e  
Proyecto Desarrollo del Hidrógeno Renovable en Chile (H2R)

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Marchant Pereira 150, of. 1201  
Providencia, Santiago  
Chile  
E [fsa-process@giz.de](mailto:fsa-process@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de) / [www.4echile.cl](http://www.4echile.cl)  
T [https://twitter.com/4e\\_chile](https://twitter.com/4e_chile)

Notificación de Mensaje Pendiente

**Notificación de mensaje pendiente en Chat del Gestor o equipo de asesoría internacional.**

FR FSA-RH2  
Para

Estimado

Le informamos que tiene un mensaje pendiente en el chat de nuestra plataforma. Le invitamos a revisar su bandeja de entrada para leer y responder al mensaje a brevedad.

Gracias por su atención.

Saludos cordiales.

Financial Service Assistance (FSA)  
Agencia de la GIZ ConoSur (Argentina, Chile, Perú)  
Programa 4e  
Proyecto Desarrollo del Hidrógeno Renovable en Chile (H2R)

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Marchant Pereira 150, of. 1201  
Providencia, Santiago  
Chile  
E [fsa-process@giz.de](mailto:fsa-process@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de) / [www.4echile.cl](http://www.4echile.cl)  
T [https://twitter.com/4e\\_chile](https://twitter.com/4e_chile)

jueves 30-05-2024 10:43

# **Team Europe Hidrógeno Renovable en CHILE**

## **Webinar**

Lanzamiento Plataforma  
Financial Service Assistance

