



**BUREAU
VERITAS**

GDO GARANTÍAS DE ORIGEN

ABRIL 2025

Nuestra misión:
**CONSTRUIR
UN MUNDO DE
CONFIANZA**



EMPRESA CREADA EN 1828

100+ años en la industria energética.



BUSINESS TO BUSINESS TO SOCIETY

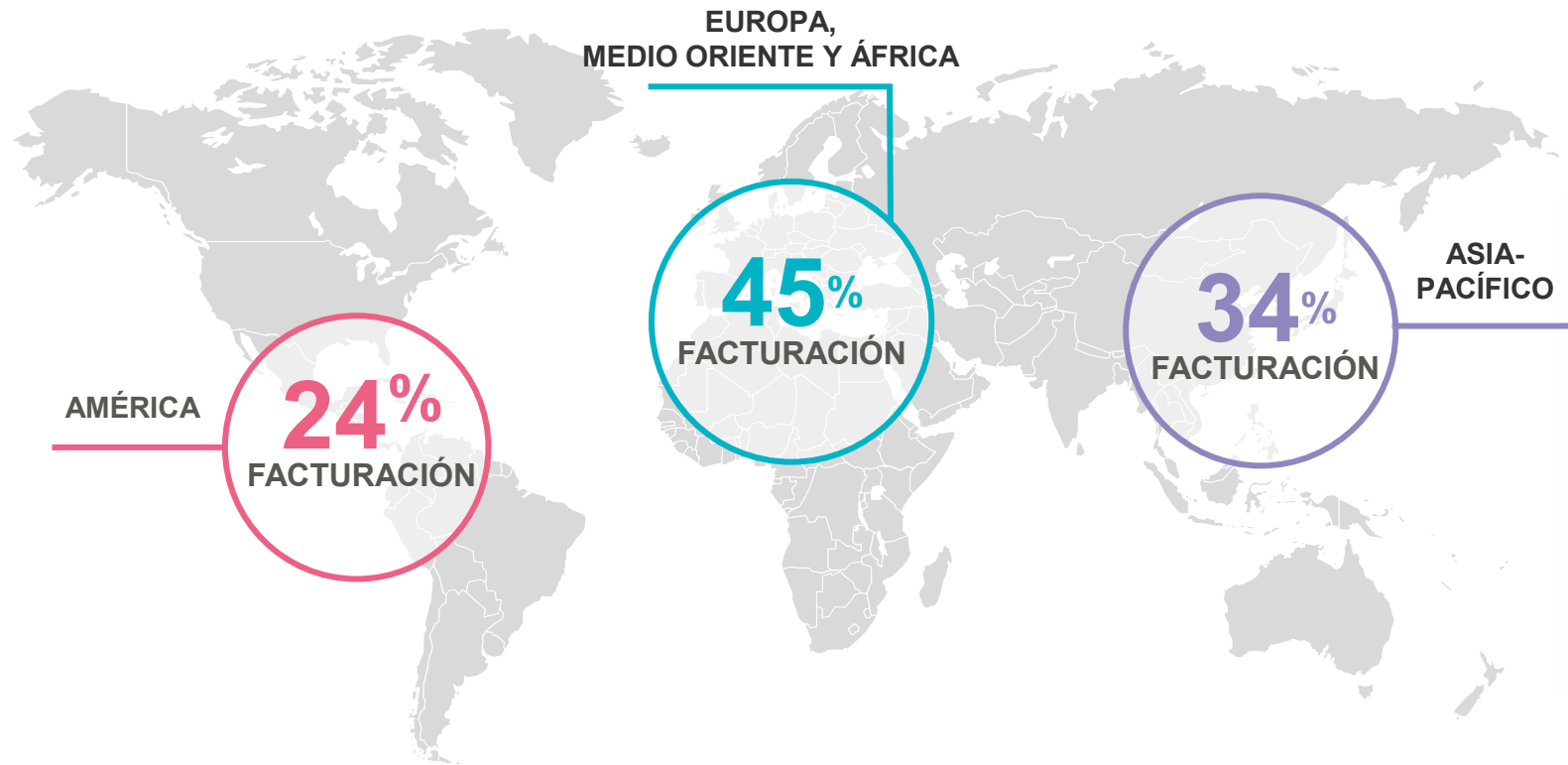
Calidad, salud y seguridad, protección del medio ambiente y Responsabilidad Social.



COMPRENSIÓN BASADA EN HECHOS

Ensayos, inspección, certificación y servicios técnicos.

ALCANCE ÚNICO, ÁMBITO ÚNICO PRESENCIA MUNDIAL



EXPERIENCIA



INDEPENDENCIA



IMPARCIALIDAD



INTEGRIDAD



€5.6

FACTURACIÓN
EN 2022



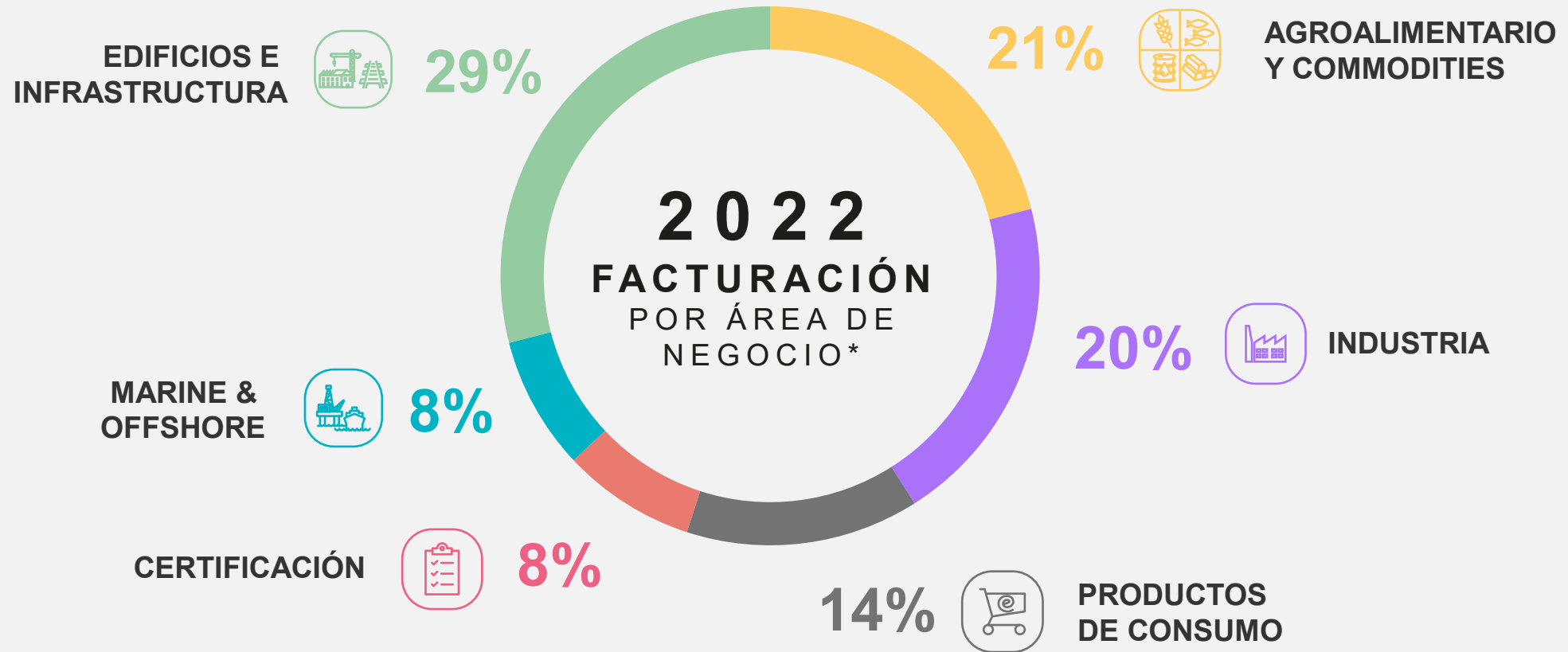
140

PAÍSES



80,000

EMPLEADOS*



* A 31 de diciembre de 2022

BUREAU VERITAS SWE



130 M€

facturación



2.000

empleados



70.000

clientes



60
oficinas



INDICE



01

SISTEMA
GDO

02

GASES
RENOVABLES

03

GARANTIAS
DE ORIGEN

04

ROLL
BUREAU
VERITAS

05

ISCC

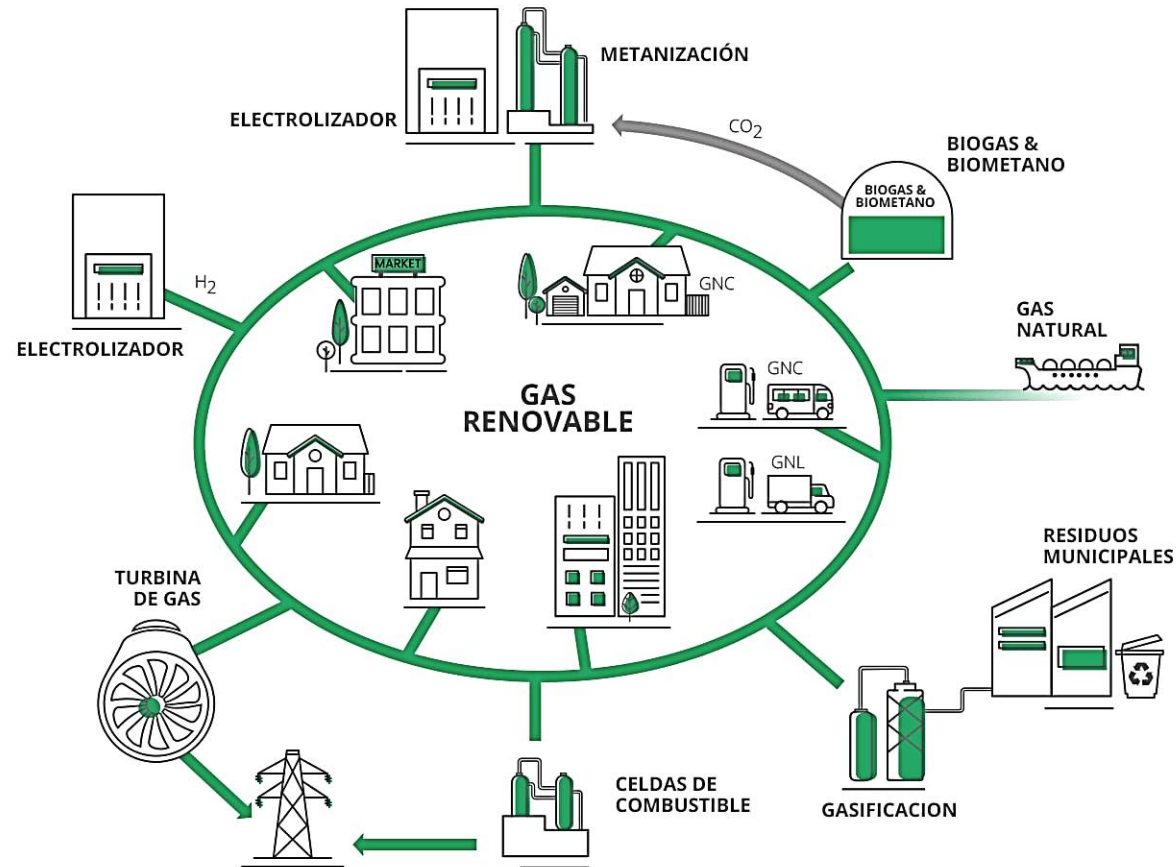
06

RENEWABLE
HYDROGEN

01

SISTEMA DE GARANTIAS DE ORIGEN

SISTEMA GASES RENOVABLES



Fuente: Sedigas

Los gases renovables y un sistema de garantías de origen permiten:

- ✓ **Desarrollar un modelo energético** donde la redes de transporte energético de gas y eléctricas estén interconectadas.
- ✓ Permite una **mayor penetración de las renovables** en los sistema energético.
- ✓ Facilita la **descarbonización de sectores** donde actualmente es complicado descarbonizar.

SISTEMA GARANTIAS DE ORIGEN GASES RENOVABLES

Las garantías de origen para gases renovables en España están reguladas de acuerdo a la siguiente normativa:

- ❑ **El Real Decreto 376/2022** por el que se regulan los criterios de sostenibilidad y de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de los biocarburantes, biolíquidos y combustibles de biomasa, así como el sistema de garantías de origen de los gases renovables. Este Real decreto traspone parcialmente la **Directiva 2018/2001** relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, en lo relativo a los criterios de sostenibilidad y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de la bioenergía y a las garantías de origen del gas procedente de fuentes renovables.
- ❑ **La Orden TED/1026/2022** que aprueba el procedimiento de gestión que define las normas básicas en base a las que se está desarrollando la plataforma informática que gestionará el nuevo sistema de garantías de origen.

SISTEMA DE GARANTIAS DE ORIGEN

El Real Decreto creará un **Censo de Instalaciones de Producción de gas procedente de fuentes renovables** y un Comité de Productores. Los productores y comercializadores podrán intercambiar las garantías de origen de forma transparente y segura dentro del sistema, que documentará la producción, transferencia y cancelación de las garantías de origen.

El Gobierno aprobó en Marzo del 2022 la Hoja de Ruta del Biogás; donde prevé multiplicar por 3,8 la producción actual de biogás hasta 2030; asignación de 150 millones a proyectos de biogás.

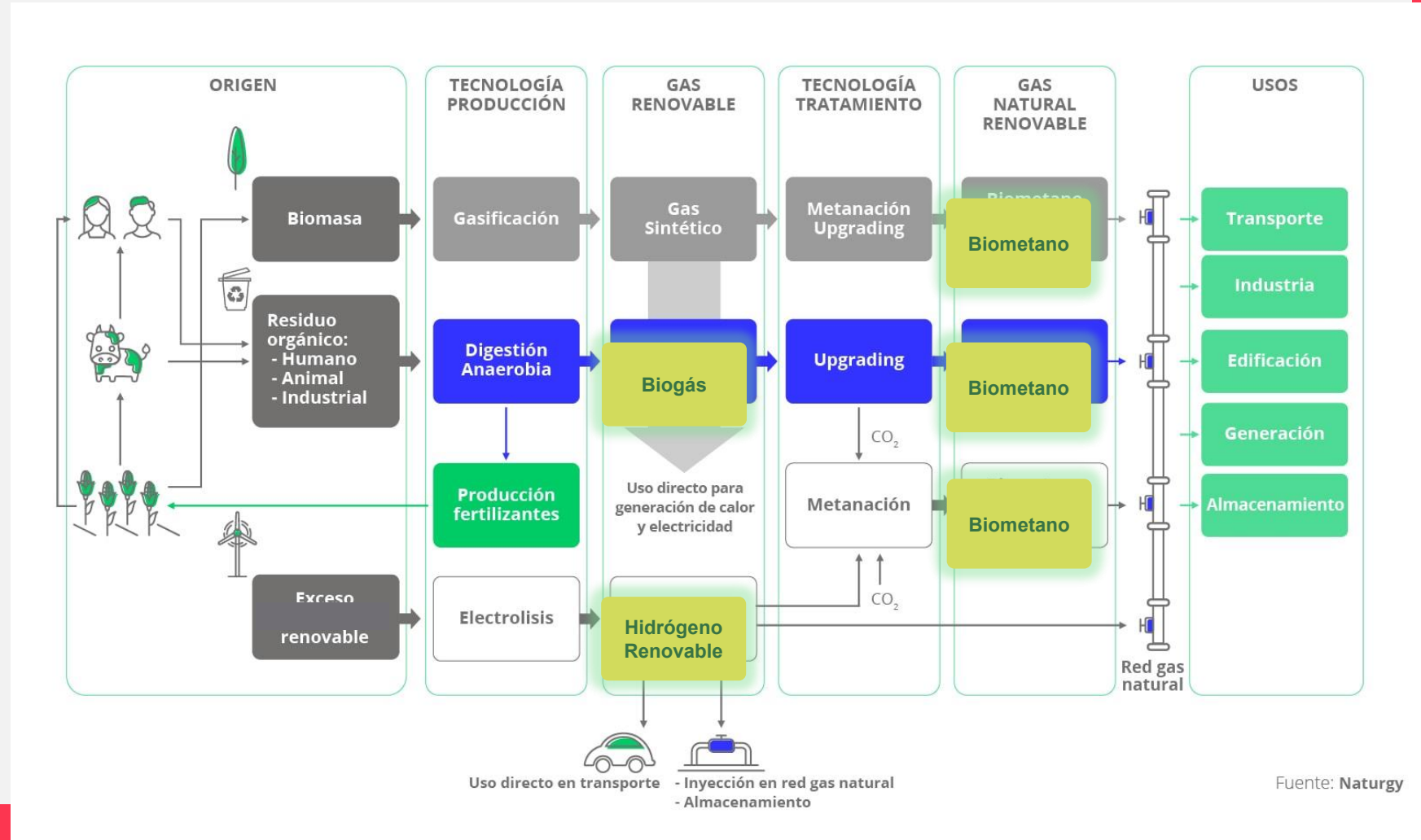
El Gobierno aprueba el PERTE de energías renovables, hidrógeno renovable y almacenamiento, que movilizará una inversión superior a 16.300 millones de euros y en particular 1.550 millones asignados a hidrógeno en los próximos años.

Uno de los requisitos para optar a las ayudas instalaciones de Biogás, Biometano e Hidrógeno es estar dados de **alta como productores en el sistema de garantías de origen.**

02

GASES RENOVABLES

LOS ORIGENES DEL GAS RENOVABLE



BIOGÁS



¿QUÉ ES EL BIOGÁS?

El biogás es una fuente de energía renovable y ecológica que se genera a partir de la materia orgánica.

En su composición cuenta con CH₄ y CO₂ mayoritariamente.



¿CÓMO SE PRODUCE?

Mediante la fermentación anaerobia de materia orgánica procedente de actividades ganaderas, agrícolas industriales, etc

La degradación de la materia se lleva a cabo con microorganismos y en ausencia de oxígeno.

BIOMETANO



¿QUÉ ES EL BIOMETANO?

Se trata de un tipo de gas natural renovable, similar al gas fósil, que se obtiene a partir de biogás.

Cuenta con más de un 90% de composición de CH₄.



¿CÓMO SE PRODUCE?

El biometano puede producirse a partir de la depuración del biogás generado por digestión anaerobia, o bien a partir del lavado del gas de síntesis generado en la gasificación de la biomasa, siendo 100% renovable.

Siendo la biomasa la materia orgánica utilizada como fuente energética.

HIDRÓGENO



¿QUÉ ES EL HIDRÓGENO ?

El hidrógeno es un combustible, que permite utilizarse como vector energético versátil y no contaminante. Ya que su utilización no produce CO_2



¿CÓMO SE PRODUCE H_2 RENOVABLE?

El hidrogeno renovable puede obtenerse mediante el reformado de biogás, biometano o bio-alcoholes y la electrólisis del agua desde energías renovables. Esta última consiste en separar el H_2 del O_2 en el agua con la utilización de una corriente eléctrica que provenga de fuentes renovables.

03

GARANTÍAS DE ORIGEN



¿QUÉ SON LAS GdO?

Una **Garantía de Origen** es un certificado electrónico que acredita el carácter renovable de **1 MWh de energía** y aporta información de detalle sobre su proceso de producción.

¿PARA QUÉ SIRVEN?

Su función es **demostrar** al consumidor final que una determinada cuota o cantidad de energía se ha obtenido a partir de **fuentes renovables**.

¿CÓMO CONSEGUIRLAS?

Para conseguir la Garantía de Origen es necesario cumplir con lo establecido en **Real Decreto 376/2022**.

En dicho decreto se establecen las condiciones que han de cumplirse en relación con emisiones, tipo de producción, sostenibilidad; y otros factores.

AGENTES DEL SISTEMA DE GDO

Los roles con sus respectivas funciones dentro del sistema son:

- **Entidad Responsable:** Desarrolla administra y supervisa el sistema.
- **Tenedor:** Entidad para la cual se establece una cuenta de anotaciones.
- **Entidad Medidora:** Persona jurídica que recoge y determina valores de consumo y producción.
- **Entidad Auditora:** Persona ajurídica encargada de garantizar exactitud y veracidad en la información de los tenedores.

ROLES EN LAS GDO

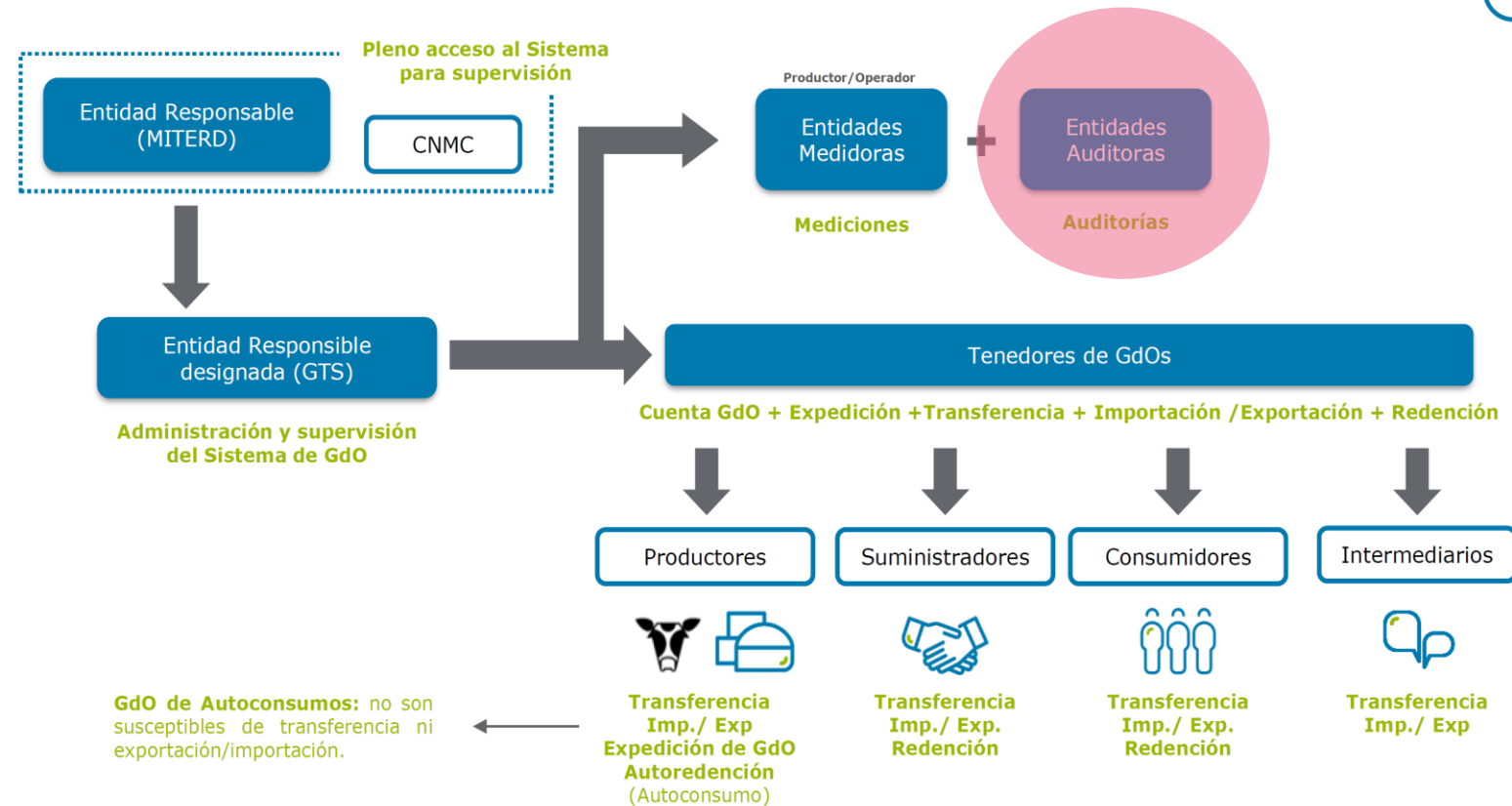
Roles administrador :

- Entidad responsable
- Entidad Asignada
- Medidores
- Auditores

Roles operativos:

- Productores
- Suministradores
- Consumidores
- Intermediarios

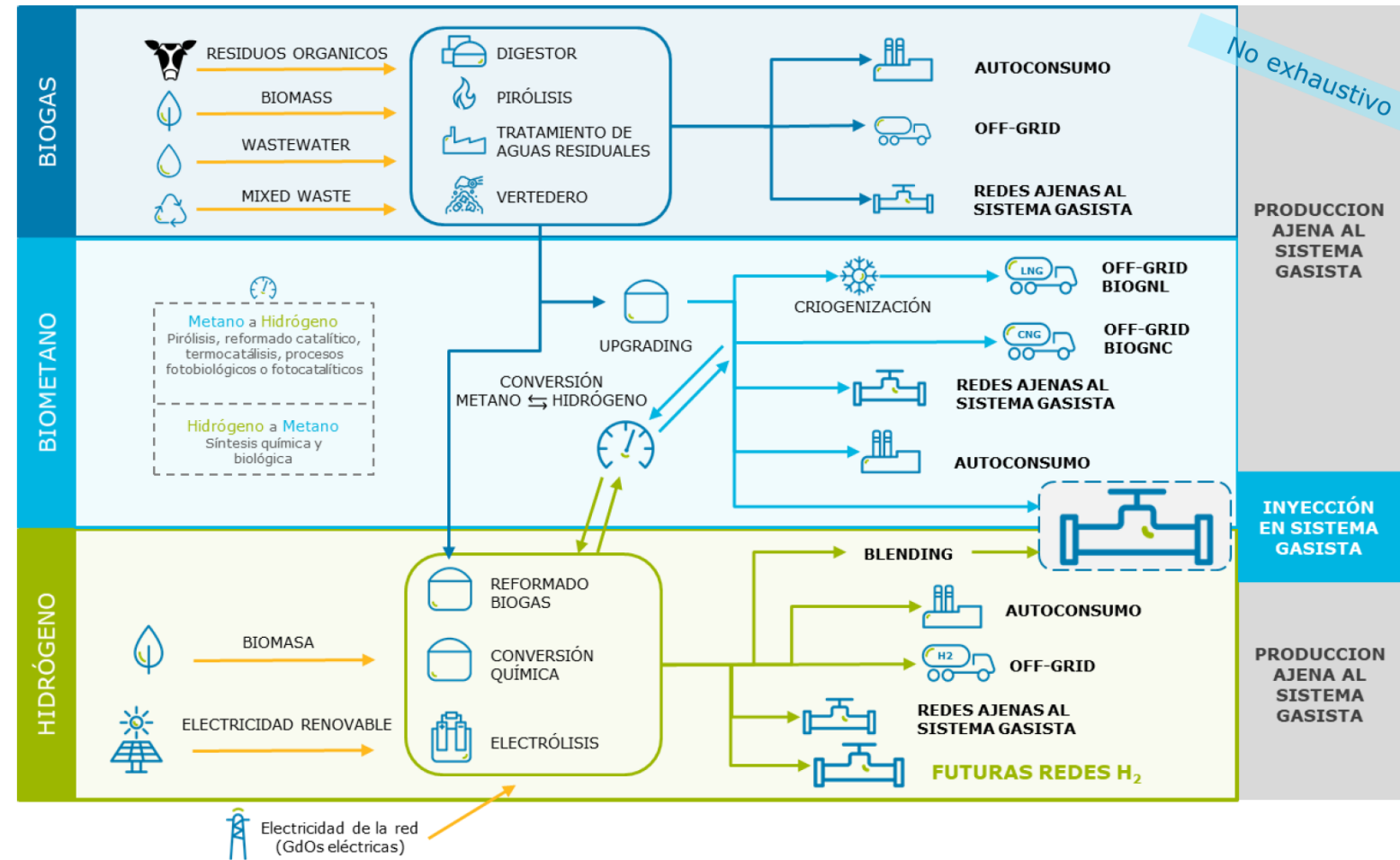
Roles en el Sistema de GdO



AMBITO DE APLICACIÓN

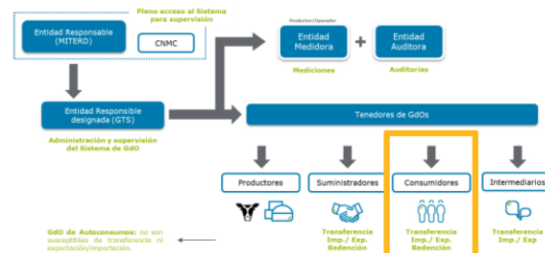
Se expedirán garantías de origen para cualquier gas renovable producido de **fuentes renovables**:

- Para **cualquier tecnología de producción**.
- Para **cualquier logística**.
- Para **biogás, hidrógeno renovable** y cualquier **gas renovable**.



QUIENES SON LOS CONSUMIDORES

¿Quiénes son consumidores en el Sistema de GdO?



Consumidores



Transferencia
Imp./ Exp.
Redención

Titulares de puntos de consumo del Sistema Gasista

Telemedido
No telemedido

Titulares de puntos de consumo off-grid

Cisternas GNL
Otros

Consumidores de gases renovables para bunkering o gas vehicular

Consumidores de canalizaciones aisladas

Operador de instalaciones del Sistema Gasista

CICLO DE VIDA GDO

Ciclo de Vida de las GdOs

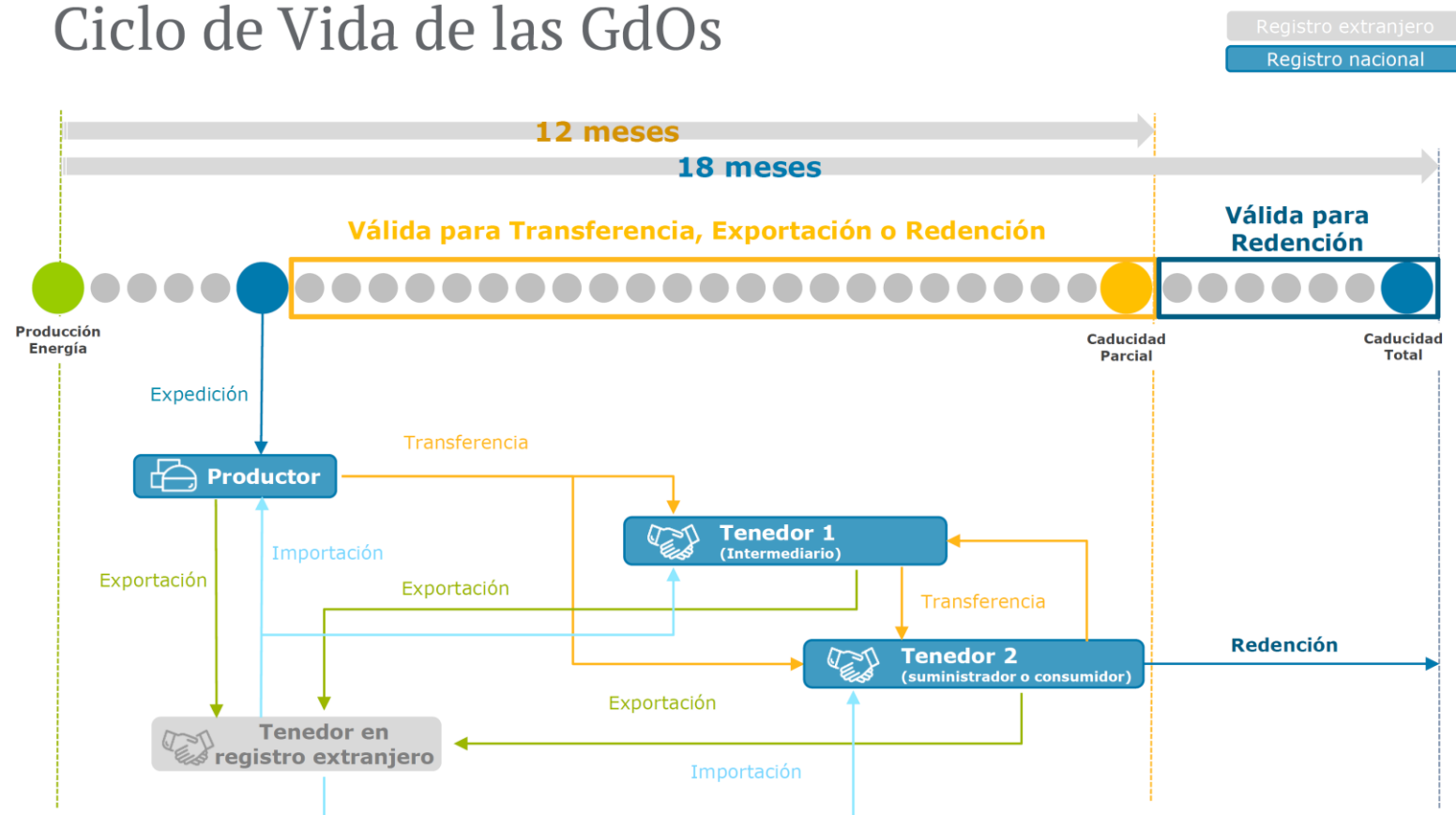
12 meses par:

- Transferencia,
- Exportación o
- Redención

6 meses solo par:

- Redención

En total una vida útil de GdO de 18 meses



REDENCIÓN

Redención

La **REDENCIÓN** es el proceso mediante el que se produce la asociación entre el consumo de gas o de hidrógeno renovable con GdO, otorgando origen renovable a la energía consumida.



Redención de GdO = redención de consumos



Redención por punto de consumo:

- puntos de consumo del Sistema gasista
- puntos de consumo de canalizaciones ajenas al Sistema gasista
- puntos de consumo off-grid
- puntos de autoconsumo de operadores de redes de transporte y distribución



Redención por cartera de suministro:

Aplicable a salidas a demanda nacional de acuerdo a balances en el Sistema gasista de los Suministradores de gases renovables, de acuerdo a los repartos del SL-ATR.



Redención por operaciones de bunkering y/o gas vehicular:

- cargas de cisternas en PCCCs con destino gasinera o bunkering
- cargas de buques en PCDBs con destino bunkering
- operaciones particulares de carga de combustible por parte de un buque o de un vehículo

27

04

ROL DE BUREAU VERITAS

ROL DE BUREAU VERITAS: AUDITOR

Garantías de Origen: Medición, Auditoría y Supervisión



➡ **Solicitud de Alta**

Formulario
Registro
Instalaciones

- Descripción del Proceso
- Tecnología
- Huella de Carbono
- Puntos de Producción
- Medición

Proceso de Supervisión

➡ **VALIDACIÓN**

- Revisión Documentos
 - ✓ Acta Puesta en Servicio
 - ✓ Permisos

AUDITORIA INICIAL

- Verificación Equipos de Medida
- Certificados de Calibración
- Revisión y comprobación del cálculo de la energía producida

Acreditación ENAC
ITC-IGC 03

➡ **VALIDACIÓN**

Alta en Registro Instalaciones

31

ROL DE BUREAU VERITAS: AUDITOR

Garantías de Origen: Medición, Auditoría y Supervisión



Objetivos Supervisión Inicial:

- ✓ Asegurar la calidad de la información presentada y la fiabilidad de las mediciones de las instalaciones.
- ✓ Verificar la auditoría externa inicial.

Verificaciones anuales:

- ✓ Asegurar en todo momento la fiabilidad de las mediciones.
- ✓ Verificar las auditorías externas periódicas.

Verificaciones adicionales:

- ✓ A petición de la Entidad Responsable.

ROL DE BUREAU VERITAS: AUDITOR

Auditoría Inicial para el registro de nuevas instalaciones, que debe incluir:

- i. Fecha de inspección.
- ii. Identificación del auditor.
- iii. Tipo de gas y materias primas.
- iv. Tecnologías presentes.
- v. Verificación del esquema de la planta.
- vi. Capacidad nominal y máx. de la planta.
- vii. Verificar esquema de medición.
- viii. Identificar elementos de medición.

ROL DE BUREAU VERITAS: AUDITOR

Auditoría Periódica con frecuencia anual que incluya:

- I. Verificación de documentos
- II. Comprobar calibración de equipos de medida
- III. Seguimiento de cumplimiento de normas administrativas y ambientales
- IV. Comprobar que no hay incumplimientos en el procedimiento de gestión

Auditoría adhoc a solicitud de la Entidad Responsable:

- I. Supervisión por parte de la Entidad Responsable
- II. Nueva auditoría actualizando el informe

WWW.GDOGAS.ES



ES | EN

Accede

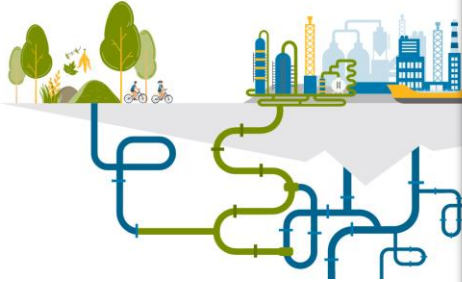
DARSE DE ALTA

Inicio

Información General

Instalaciones y Tenedores

Garantías de origen de gases renovables



Registro de tenedores plataforma GDO

Un tenedor de garantías de origen es una entidad para la que se establece una cuenta de anotaciones. Se distinguen cuatro tipos de tenedores (subperfiles): productor, suministrador, consumidor e intermediario de gases renovables.

En la Orden TED/1026/2022, de 28 de octubre, se especifica que, entre las obligaciones de la Entidad Responsable, se encuentra:

- Gestionar el registro de tenedores de garantías de origen en el sistema.
- Mantener actualizada la información de registro de tenedores.

Ocultar filtros

Descargar Excel

Código	Nombre/Razón social	Estado	Subperfil	Fecha alta	Fecha baja/suspensión
01XSTXCOM	STX COMMODITIES B.V.		Intermediario		
01XTRISTAP	TRISTÁN SOLAR S.L.		Intermediario		
01XNATURGS	Naturgy Nuevas Energías S.L.U.		Suministrador		
01XREPSOL3	REPSOL LNG HOLDING, S.A.				
01XUTEUPGI	UTE UPGRADING GRANOLLERS				
01XFUTURAC	FUTURA ENERGIA Y GAS, SLU				
01XAXPOIBQ	Axpo Iberia SLU				
01XGESTCOJ	GESTCOMPOST, S.L.				
01XVODING1	VODIK GREEN ENERGY, SOCIEDAD LIMITADA		Intermediario		
01XMBIGASG	MIBGAS S.A.		Intermediario		

1 - 10 de 28 resultados

Registra como
tenedor



ES | EN

Accede

DARSE DE ALTA

Inicio

Información General

Instalaciones y Tenedores

Registro de instalaciones de producción

Este registro de instalaciones de producción de gases renovables incluye todas las instalaciones de producción de gases renovables que han sido dadas de alta en el sistema de garantías de origen.

En la Orden TED/1026/2022, de 28 de octubre, se especifica que, entre las obligaciones de la Entidad Responsable, se encuentra:

- Establecer, publicar y mantener actualizado el Registro de instalaciones de producción de gases renovables

Mapa de instalaciones

Listado de instalaciones

Listado de instalaciones en registro provisional

Ocultar filtros

BUSCAR

Instalaciones en registro provisional

Instalaciones registradas

Mapa

Satélite



Configuración de cookies

ACEPTAR TODAS LAS COOKIES

CONFIGURAR LAS COOKIES

Registra como
Productor

Bureau Veritas | C2 - Internal



05

CERTIFICACIÓN ISCC



ISCC

ISCC – PROCESO DE CERTIFICACIÓN



- ISCC EU: Esquema voluntario aprobado por la Comisión Europea, que cumple con la directiva REDII 2018/2001
- Toda la cadena de producción de biocombustibles que se mueve en Europa tiene obligación de estar certificada, ya sea con ISCC o con otros esquema aprobados por la CE.
<https://ec.europa.eu/energy/en/topics/renewable-energy/biofuels/voluntary-schemes>

- Bureau Veritas Polonia dispone de la acreditación para actuar como entidad de certificación de ISCC.

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.

ul. Migdatowa 4
02-796 Warszawa
Poland

ISCC Identifier: PL214
Contact: Mr Szymon Kolodziejczyk
Phone: +48 693 870 675
Bio-CircularEconomy(at)bureauveritas.com
www.bureauveritas.pl

Cooperating certification body for: ISCC EU, ISCC PLUS



- Publicación de procedimiento específico para el Biometano con su cadena de custodia adaptada: [ISCC Guidance Document 201-3: Biogas and Biomethane](https://www.iscc-system.org/process/iscc-documents-at-a-glance/iscc-system-documents/) <https://www.iscc-system.org/process/iscc-documents-at-a-glance/iscc-system-documents/>

ISCC – PROCESO DE CERTIFICACIÓN

ISCC – PROCESO DE CERTIFICACIÓN

- Proceso de certificación ISCC



Bureau Veritas Certification

Certificate
according to the
Renewable Energy Directive (RED)
(Directive 2009/28/EC on the promotion of the use of energy from renewable
sources amended through Directive (EU) 2015/1513)

Certificate Number: EU-ISCC-Cert-PL214-xxxxxxx

Bureau Veritas Polska Sp. z o.o.
ul. Migdalska 4, 02-796 Warszawa, Polska
certifies that

[(Legal) name of the system user (operational unit)]
Address of the system user (operational unit) according to ISCC registration

complies with the requirements of the RED and the certification system
ISCC EU
(International Sustainability and Carbon Certification)
which is approved by the European Commission.

Place of the audit – delete when not used
(if different from the legal address of the system user as stated above, only applicable for paper traders)
Address of the audit / n.a.

This certificate is valid from dd.mm.yyyy to dd.mm.yyyy.

The site of the system user is certified as:
Please select one option:
Please select one option:
Specify individually (Delete Field When Not Used)

Place, Date
Place and date of issue

Stamp, Signature of issuing party

The issuing Certification Body is responsible for the accuracy of this document.
Version / Date: 1 (no adjustments) / dd.mm.yyyy

Page 1 of 3



Annex to the certificate:
Sustainable materials handled by the certified site
(This annex is only applicable for material handled under the scopes: farm/plantation, point of origin, central
office (farm/plantation or point of origin), first gathering point, processing unit (any type) but not for material
that is only traded and/or stored)

This annex is only valid in connection with the certificate:
EU-ISCC-Cert-PL214-xxxxxxx issued on dd.mm.yyyy

Input material	Output material	GHG option ¹	ISCC EU waste process applied ²	SAIF SA ³
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select
Specify (according to ISCC list)	Specify (according to ISCC list)	Select	Select	Select

1: Default value
2: Actual value
3: NUTS 2 value or "NUTS2-equivalent" value. A "NUTS2-equivalent" value is a GHG value for cultivation in a "NUTS2-equivalent" region of a country outside the European Union (values are implemented by the European Commission). Option 3 is only applicable for the level of cultivation, i.e. for first gathering points, farm/plantations, central offices (group of farms or independent smallholders).

4: Yes: The raw material meets the definition of waste or residue according to the RED, i.e. it was not intentionally produced and not intentionally modified, or contaminated, or discarded, to meet the definition of waste or residue.
No: The raw material complies with the sustainability criteria according to Art. 17 (3), (4) and (5) RED

5: Farm Sustainability Assessment (FSA) was developed by the Sustainable Agriculture Initiative (SAI)
SAI Silver Compliance: ISCC Compliant material can be claimed as "Equivalent to FSA 2.1 Silver"
SAI Gold Compliance: ISCC Compliant material incl. add-on SAI Gold can be claimed as "Equivalent to FSA 2.1 Gold"

The issuing Certification Body is responsible for the accuracy of this document.
Version / Date: 1 (no adjustments) / dd.mm.yyyy

Page 2 of 3

06

BUREAU VERITAS HYDROGEN CERTIFICATION SCHEME & LABEL

APORTACIÓN AL ECOSISTEMA DEL HIDRÓGENO: CERTIFICACIÓN HIDRÓGENO RENOVABLE

Bureau Veritas ha lanzado un **sistema voluntario** para la **certificación de ACTIVOS DE HIDRÓGENO** que aporta transparencia y garantía de que la producción de hidrógeno es **SEGURA, SOSTENIBLE Y RENOVABLE.**

1



SEGURIDAD

- | Cumplimiento de las normas de seguridad
- | Aplicación de las mejores prácticas
- | Seguridad de los procesos desde el diseño hasta las operaciones

2



SOSTENIBILIDAD

- | Huella hídrica
- | Evaluación de la sostenibilidad mediante criterios ODS

3



RENOVABILIDAD

- | Suministro de energía 100% renovable.
- | Seguimiento periódico .
- | Huella de carbono global inferior a 2 kg CO₂eq / kg H₂ producido.

PROCESO DE CERTIFICACIÓN EN 3 PASOS

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN DE H2 RENOVABLE

1

En la etapa de diseño

CERTIFICADO

Certificado de Conformidad
- ninguna actividad de seguimiento -

LCA
Seguridad
ESG

Evaluación
puramente a
distancia
basada en
documentos

2

En la etapa de operación

CERTIFICADO

Periodo de validez de 3 años - con
auditorías anuales de seguimiento -

LCA
Safety
ESG

Evaluación
combinada a
distancia e in-
situ

3

En la etapa de operación

ETIQUETA

1 año de validez
- con auditorías a distancia trimestrales -

Auditoría a distancia
de la entrada de
energías renovables
y la salida de H2

Requisito:

Certificado BV válido de planta operativa de H2
como requisito previo

Ciclo de vida de los activos (LCA) – Certificado de H2
renovable basado en plantas

Etiqueta de H2 renovable basada en la
cantidad

FACTORES DIFERENCIADORES

Un sistema que proporciona **INFORMACIÓN** técnica y **PREPARA EL TERRENO PARA LA TRAZABILIDAD.**

Requisitos de
SEGURIDAD y
SOSTENIBILIDAD

Una metodología
completa de evaluación
del ciclo de vida, que
incluye las emisiones
previas relacionadas
con el suministro de
energía y agua

Un estricto umbral de
huella de carbono
establecido como
requisito indiscutible
para obtener el
certificado

Una **ETIQUETA**
asociada a la
certificación
mediante la
verificación de la
cantidad producida



Shaping a World of Trust

FOLLOW US

on social networks

WWW.BUREAUVERITAS.ES



ruben.pozo@bureauveritas.com



BUREAU
VERITAS

Shaping a World of Trust