

# El Sistema de Garantías de Origen de gases renovables

21/02/2023 – GENERA 2023



# Las Garantías de Origen en España

España cuenta desde **mayo de 2022** con un **marco legislativo que regula las Garantías de Origen de gases renovables**. Este marco ya existía desde 2007 para las Garantías de Origen de electricidad.

## RD 376/2022 del 17 mayo 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 GdO de los gases renovables**.

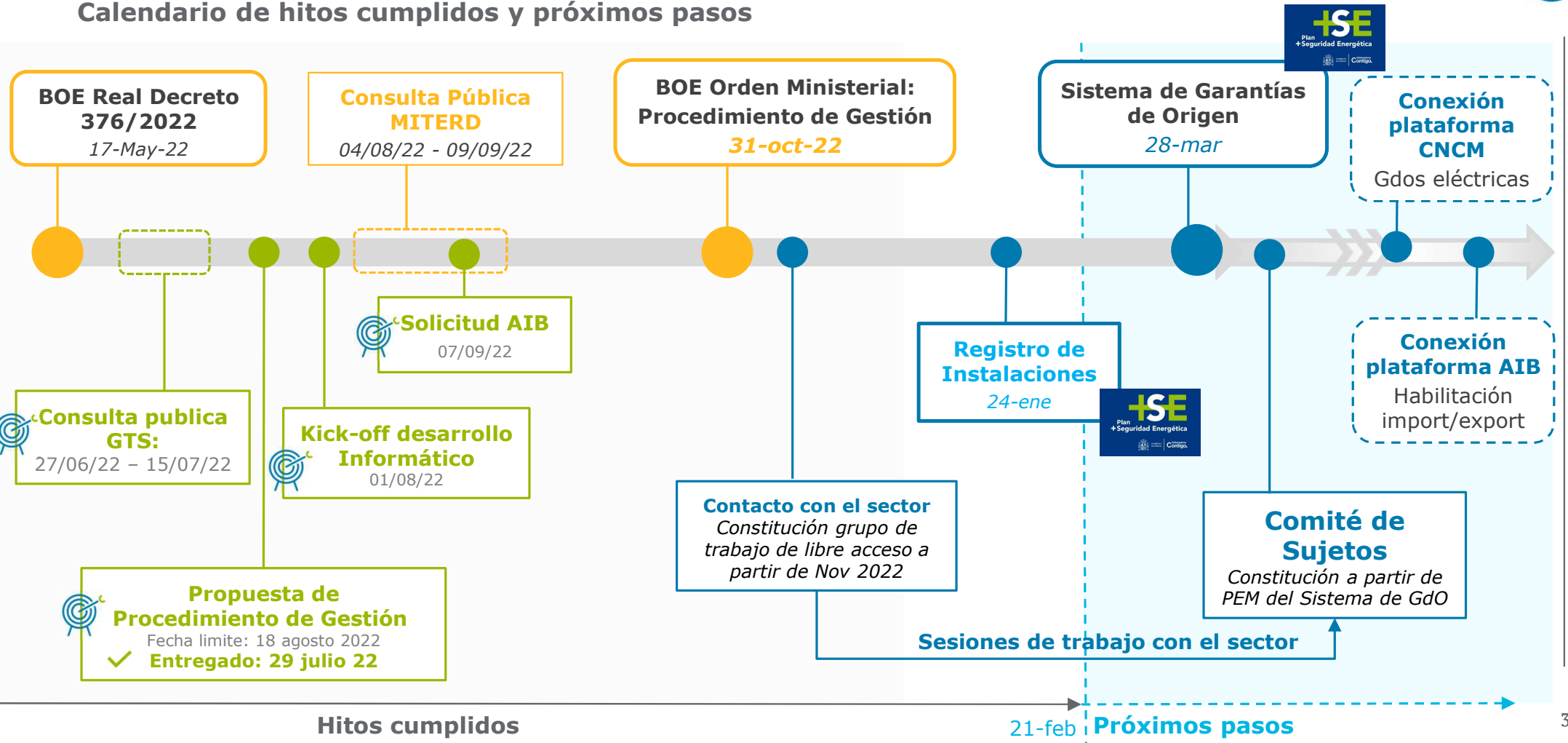
- El Artículo 19 establece los **principios básicos** de desarrollo del sistema de GdO de los gases renovables.
- La Disposición Adicional Segunda designa transitoriamente al **GTS como Entidad Responsable** del sistema de GdO.

## Responsabilidades de la entidad Responsable

- ✓ Elaborar una Propuesta de **Procedimiento de Gestión** en el plazo de 3 meses desde la publicación en BOE.
- ✓ Crear un **Registro de Instalaciones**.
- ✓ Constituir un **Comité de Sujetos**.
- ✓ Poner en funcionamiento el **Sistema de GdO 6 meses** después de la aprobación en BOE de la Orden Ministerial del Procedimiento de Gestión. (La **Orden Ministerial TED1026/2022 se aprobó en el BOE el 31 de octubre de 2022**)
- ✓ Presentar anualmente ante el MITERD un **informe de cumplimiento** de la actividad.

# Implementación del Sistema de GdOs

Calendario de hitos cumplidos y próximos pasos

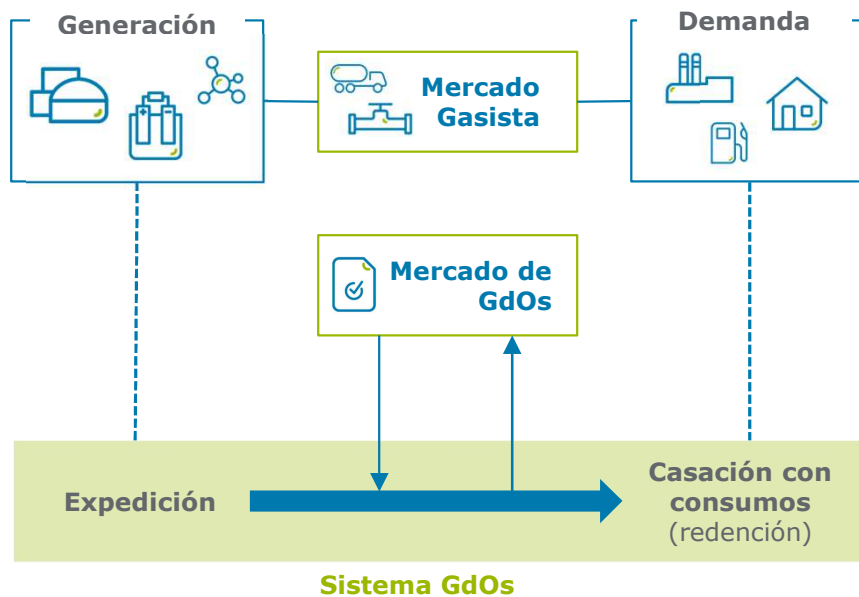


Hitos cumplidos

21-feb | Próximos pasos

# ¿Qué es una Garantía de Origen?

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



La **finalidad de una GdO** es **demostrar** al consumidor final que una determinada **cantidad de gas** se ha **obtenido a partir de fuentes renovables**.



Se incluye información como:

- **cuándo** y **donde** se ha producido la energía
- tipo de instalación y **tecnología** de producción
- **fuentes de energía** empleada



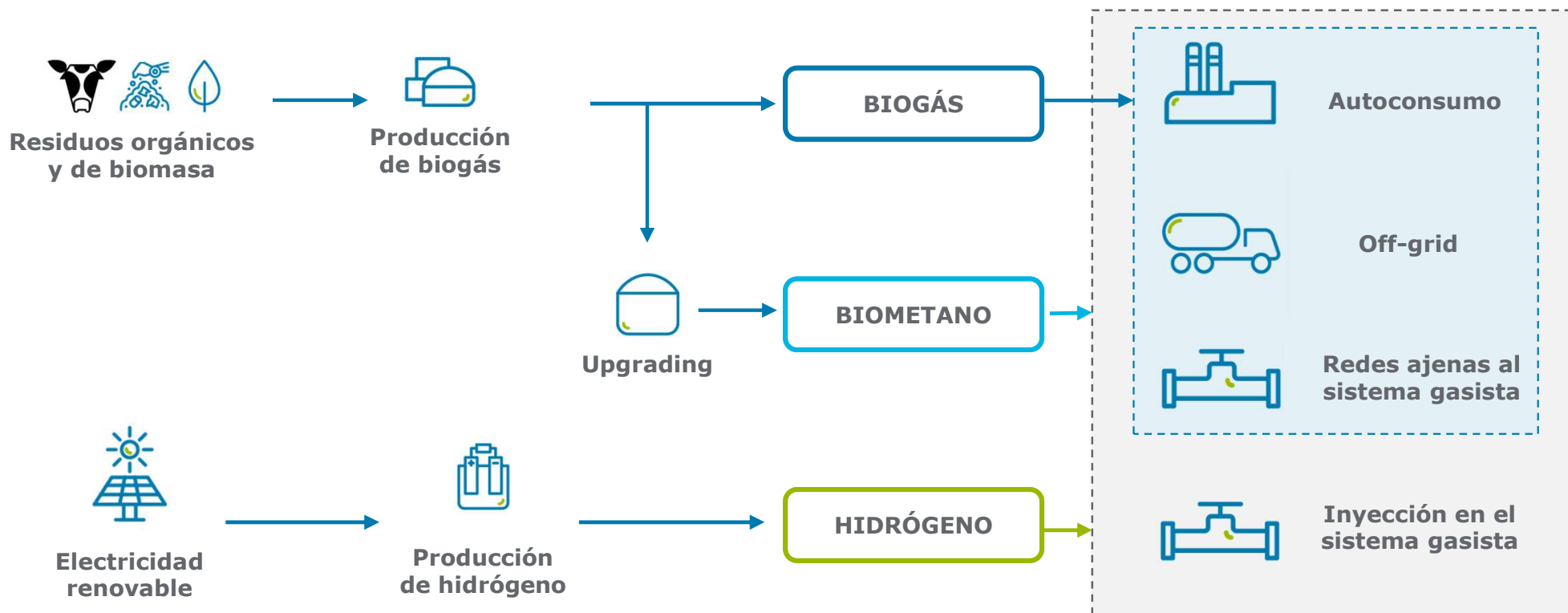
**No incluye** información relativa a **reducción de emisiones** y/o cumplimiento de los **criterios de sostenibilidad**.

**El desarrollo de la certificación de gas renovable contribuirá a incrementar la transparencia y facilitar que los consumidores se involucren en desplegar un sistema energético descarbonizado**

# ¿A qué gases aplican las Garantías de Origen?

Se expedirán GdO a cualquier **gas producido a partir de materias primas o fuentes renovables**:

- ✓ Para **cualquier tecnología** de producción existente o futura.
- ✓ Para **cualquier logística**: inyectado en el Sistema Gasista, en canalizaciones aisladas, off-grid o autoconsumos.
- ✓ Para **biogás, biometano, hidrógeno verde y cualquier otro gas renovable** que establezca el MITERD.



# Funcionamiento del Sistema de GdOs

## Plataforma del Sistema de GdOs FUNCIONALIDADES BÁSICAS

### EXPEDICION

Creación de una GdO para una instalación en base a la producción neta de energía renovable

**Producción neta =**

PRODUCCIÓN TOTAL - CONSUMO AUXILIAR

Vinculación a producción física de gas

### TRANSFERENCIA

Movimiento de una GdO a otra cuenta de anotaciones dentro del registro nacional



Transacciones independientes de flujos físicos y comerciales

### IMPORT./EXPORT.

Transferencia de GdOs de una cuenta nacional a una internacional o viceversa



### REDENCIÓN

Asociación entre GdOs y consumos de gas renovable

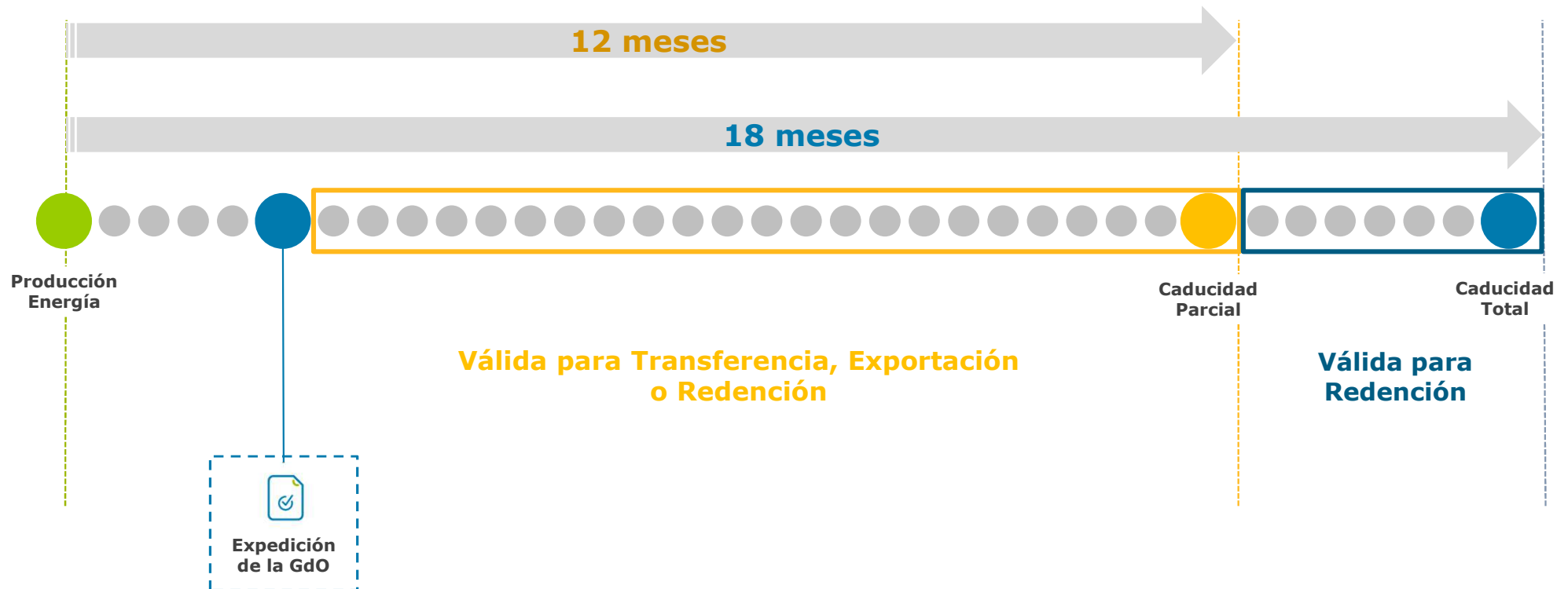
- Por punto de consumo
- Por operaciones de bunkering y gas vehicular
- Por cartera de suministro



Vinculación a consumo físico de gas

# Ciclo de vida de una GdO

El **ciclo de vida de una GdO** tendrá una **duración total de 18 meses** desde la producción de la energía, siendo los **últimos 6 meses** únicamente validad para la **redención**.



# Las GdOs de gas en Europa



La **importación y exportación** de GdOs con otros registros europeos se llevará a cabo a través del **hub de AIB** (Association of Issuing bodies) para lo que ya se ha **iniciado el proceso de adhesión**.



**35 miembros**



**28 países**

**4** entidades emisoras únicamente de las **GdOs de gas**

- Gasgrid Finland Oy** ⚙️⭐
- Amber Grid** ⭐
- Conexus Baltic Grid AS**
- Enagás GTS**

**13** entidades emisoras de las **GdOs de electricidad y gas**

- E-Control** ⚙️⭐
- Brussels - Brugel**
- Flanders - VREG** ⚙️
- Wallonia - SPW**
- OTE**
- Energinet** ⚙️
- CERTIVERT** ⚙️
- Elering** ⚙️⭐
- GSE** ⭐
- REN**
- AGEN-RS**
- Pronovo**
- DAPEEP**

⭐ Entidades emisoras con **mayor avance** en el proceso de conexión al hub de AIB  
**Conexión prevista en 2023**

⚙️ Registros operativos para **expedición de GdOs**

**REN:** Actualmente en **consulta pública** la actualización del manual de procedimientos de GdOs para incluir el gas.

**CERTIVERT:** Fusión **CERTIQ** (entidad emisora electricidad) y **VERTOGAS** (entidad emisora gas e hidrógeno).



# Conexión con plataforma GdOs eléctricas - CNMC

Se esta **colaborando con la CNMC** para establecer el **intercambio de información** necesario entre el **sistema de Garantías de Origen de gases renovables y de electricidad**.

## Procesos de conversión de fuentes de energía en gases renovables



Necesario certificar del origen renovable de la electricidad mediante **GdOs eléctricas**

Plataforma CNMC



## Protocolo de comunicación con plataforma CNMC

### Información que es necesario intercambiar, incluyendo:

- **GdOs de electricidad redimidas** para consumos eléctricos de la red en instalaciones de producción registradas en el Sistema de GdOs de gases renovables.
- Listado de **instalaciones** dadas de alta en el **sistema de GdOs eléctricas** cuyo proceso haya llevado asociado algún gas de origen renovable.

### Medios para establecer la comunicación:

- Definición de **requisitos para la interfaz** que conecte automáticamente las dos plataformas

# Proceso Alta de Tenedores - Productores



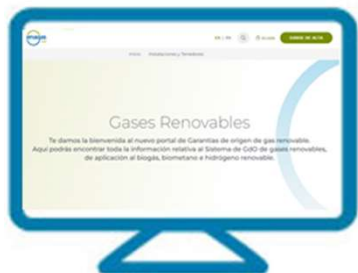
 **Total 43 agentes han mostrado interés**

## SOPORTE a los AGENTES



**+ 29 reuniones**  
**18 productores**

Se estima una producción anual en 2023 de 0,19 TWh/a  
5 plantas en operación en 2023



**solicitudes  
gestionadas en la  
plataforma**

**8** habilitados

**3** pendientes de firmas

**5** pendientes de validación

**8** rechazado

Seguimiento personalizado  
**Tenedores + Productores**

- *Configuración Instalación*
- *Documentación apoyo*
- *Resolución de dudas*

# Hitos de puesta en marcha del Plataforma GdO



Puesta en marcha **incremental** de funcionalidades de la plataforma informática

## Hito 1: Registro de instalaciones *Enero 2023*

- ✓ Alta de tenedores y usuarios de la plataforma de GdO
- ✓ Alta de instalaciones de producción de gases renovables
- ✓ Habilitación web pública del Sistema de GdO

## Hito 2: Funcionalidades básicas *Marzo 2023*

- ✓ Expedición de GdO a instalaciones de producción
- ✓ Transferencia de GdO entre cuentas de tenedores
- ✓ Información Portal público: normativa e información adicional de carácter público

## Desarrollos funcionales 2023 *Abril-Diciembre 2023*

- ✓ Redención de GdOs para consumidores y suministradores de gases renovables, portal público (Comité Sujetos): **Abril**
- ✓ Importación y exportación de GdO: **Hito Pdte disponibilidad AIB**
- ✓ Reporte de actividad del Sistema de GdO: **Diciembre**
- ✓ Conexión con plataforma GdOs electricidad (**Marzo manual, a lo largo 2023 en automático**)
- ✓ Gestión de reclamaciones **pdte definir fecha**

Muchas  
gracias

