
Aplicación Hermes-Reporting Manual de usuario

Versión 2.1
Diciembre de 2023

ÍNDICE

1. OBJETO DEL DOCUMENTO	2
2. RESPONSABLES DEL REPORTE.....	2
2.1. Permisos y responsabilidades en la herramienta de reporte Hermes.....	3
3. SERVICIO DE SOPORTE PARA LA APLICACIÓN WEB HERMES-REPORTING	5
4. INICIO	5
4.1. Acceso.....	5
4.2. Login.....	9
4.3. Recordar contraseña	9
5. PANTALLA PRINCIPAL.....	10
5.1. Informe de Situación Nacional. Anexos.....	10
5.1.1. Índice de anexos	10
5.1.2. Mis reportes.....	13
5.1.3. Reportes pendientes.....	17
5.1.4. Mis tablas.....	18
5.1.5. Políticas & measures (PaMs)	22
5.2. Programa de Vigilancia Ambiental	30
5.3. Validación de datos.....	38
5.4. Descargar información.....	47

1. OBJETO DEL DOCUMENTO

El objeto de esta guía es exponer el objetivo y utilización de la plataforma Hermes.

La plataforma Hermes responde al mandato del Reglamento de Gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima de la Unión Europea, que obliga a los Estados miembros a la confección, actualización y reporte periódico del plan nacional de energía y clima, en adelante PNIEC.

El PNIEC, para el caso de España, fue aprobado en diciembre de 2019, entrando en vigor en enero de 2020. Con fecha 15 de marzo de 2023, por prescripción del Reglamento de Gobernanza antes mencionado, es obligatorio realizar el primer reporte bianual de seguimiento de la implementación y grado de consecución de objetivos del PNIEC.

Los Estados miembros están obligados a facilitar la información requerida por la Comisión Europea a través del acto de implementación del Reglamento. El envío de información climática y energética a la Unión Europea se realizará a través de las plataformas ReportNET y ReportENER.

La herramienta Hermes es una base de datos alojada en la Web que permite recopilar los datos a reportar, para ser cargados posteriormente en las plataformas de la Comisión. Dado que Hermes es más sencillo de usar que dichas plataformas, se facilita el trabajo, se ahorran esfuerzos para los futuros reportes que se tendrán que ir completando en el futuro, y permite contar con una base de datos propia del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Asimismo, en el marco del Programa de Vigilancia Ambiental (en adelante PVA) y coincidiendo con los reportes de situación del PNIEC que exige la normativa europea, debe remitirse al Órgano Ambiental (Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del MITERD) la información necesaria para realizar el seguimiento de los impactos identificados en el Estudio Ambiental Estratégico del PNIEC.

Para completar el seguimiento ambiental establecido en el PNIEC se recabará la información relativa a los indicadores propuestos durante la evaluación ambiental del Plan, así como los que se puedan establecer en los instrumentos de planificación, estrategias, planes y programas sectoriales que se desarrollen en ámbitos concurrentes con el PNIEC.

2. RESPONSABLES DEL REPORTE

Habida cuenta de la gran variedad y cantidad de datos solicitada por la Comisión y la requerida para el seguimiento del PVA, es necesaria la participación de muchos organismos y unidades que tienen competencia en distintas materias relacionadas con el clima y la energía.

La información a remitir a la Comisión se organiza de acuerdo con el acto de implementación en 24 anexos que a su vez contienen tablas donde han de rellenarse los diferentes campos de datos. Estos anexos y tablas son los que se han incluido en Hermes.

La estructura y el contenido de la información a remitir al Órgano Ambiental para el seguimiento del PVA se organiza en 11 tablas de acuerdo con los aspectos ambientales identificados en la Declaración Ambiental Estratégica del PNIEC.

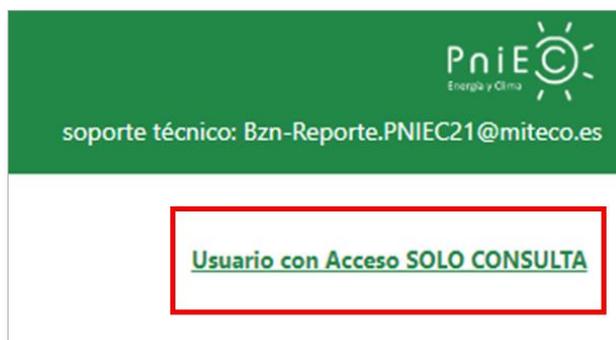
Se ha realizado una asignación de responsables para los diferentes campos atendiendo a su tipología. Los responsables podrán notificar al buzón de comunicaciones (Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es) si delegan en otras personas la cumplimentación de la información. Estas personas serán dadas de alta en Hermes para que puedan introducir la información.

Quienes figuran como responsables encontrarán dentro de su espacio personal en Hermes los datos pendientes de rellenar que les han sido asignados y tendrán permiso para introducir y editar la información que les es requerida. Para el resto de información tendrán permiso de lectura.

2.1. PERMISOS Y RESPONSABILIDADES EN LA HERRAMIENTA DE REPORTE HERMES

En la herramienta de reporte existen dos perfiles de usuario:

- **Perfiles de consulta;** su acceso es de lectura a toda la información a reportar y de los comentarios realizados sobre cada uno de los elementos de reporte. No tiene la posibilidad de modificar el contenido de ningún campo. Si tiene este perfil, en la parte superior derecha aparecerá: "Usuario con acceso solo consulta".



- **Perfil responsable;** tiene la posibilidad de leer toda la información a reportar en los diferentes anexos y se le han asignado uno o varios elementos de reporte sobre los cuales puede modificar su contenido. Asimismo, es responsable de lo que figura en ese campo de manera individual o compartida con otros usuarios asignados como responsables en el campo.

La aplicación Hermes, para conocer la trazabilidad de cada elemento de reporte, registra la persona que documenta, edita o borra la información almacenada.

Implementation period. Finish

Tipo Dato: **To be filled in by MS.** Information to be completed by MS: can be mandatory (if applicable/available) or voluntary.

Notas: Year when the enabling policy ends (is no longer in effect or implementation), at which time subsidies can no longer be paid.

Specification: M

dd/mm/aaaa

Observaciones:

Última modificación 19/07/2023 7:56:36 por Administrador

Dentro de los anexos hay algunas tablas que requieren que se registren objetivos o trayectorias específicas. Los perfiles responsables asignados a esas tablas tienen la posibilidad de dar de alta objetivos seleccionando el botón “Añadir Objetivo”. Al seleccionar el botón se creará un objetivo nuevo con los campos especificados en el Reglamento de Ejecución y su obligatoriedad.

Panel de Control Administración Informe Situación Nacional Programa de Vigilancia Ambiental soporte técnico: Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es

Indice <<< >>> Mis reportes Reportes pendientes Mis Tablas

ANEX I - Decarbonisation: Greenhouse gas emissions and removals
 Table 4 - Current and projected progress towards other national greenhouse-gas related targets and objectives set out in integrated national energy and climate plans, including sector targets in accordance with Article 4(a), point (1)(iii) of Regulation (EU) 2018/1999

Añadir Objetivo Exportar

Guidelines

National target / objective (1)	Specification	Reporting Element	Name of national target / objective	Sector(s) addressed	
National target / objective #1 (1)	Mip	Target/Objective	1	2	3
		Current progress			
		Projected progress under WEM scenario			
		Projected progress under WAM scenario			

Cuando ha sido identificado como usuario de la herramienta Hermes como consultor o responsable recibirá un correo de acceso en el que se solicitará formatear la contraseña. A continuación, se detalla las funcionalidades de la herramienta Hermes.

3. SERVICIO DE SOPORTE PARA LA APLICACIÓN WEB HERMES-REPORTING

Antes de entrar en detalle, destacar que todas las dudas, consultas e incidencias relativas a la Aplicación Web Hermes-Reporting deberán ser canalizadas a través del Buzón de Comunicaciones de la Base de Datos para el Reporte del PNIEC, dirigiéndose a la dirección de correo electrónico:

Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es

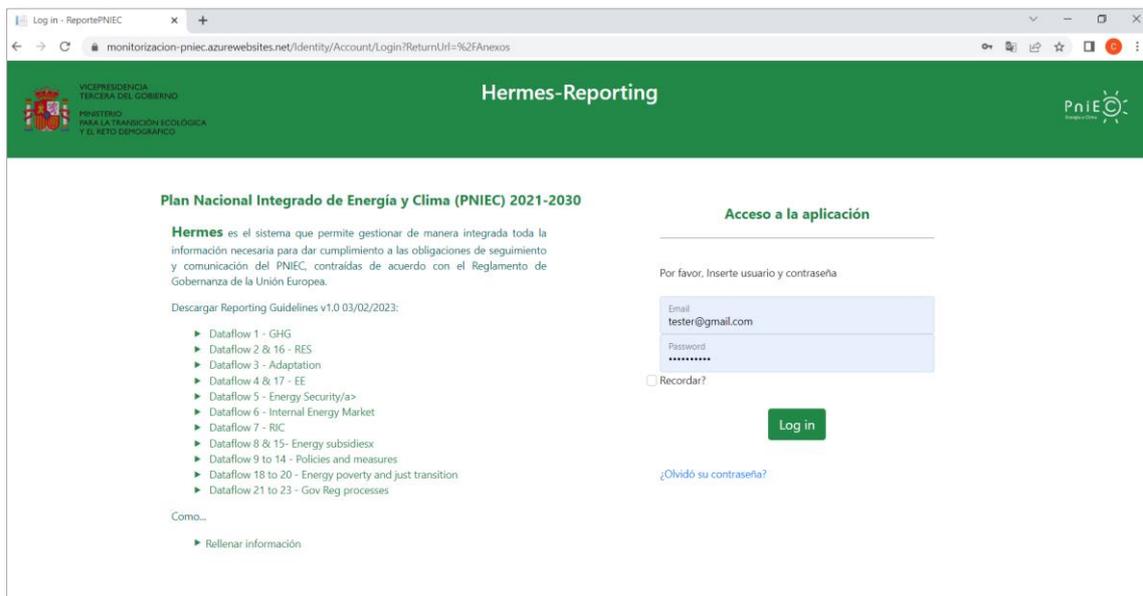
4. INICIO

4.1. ACCESO

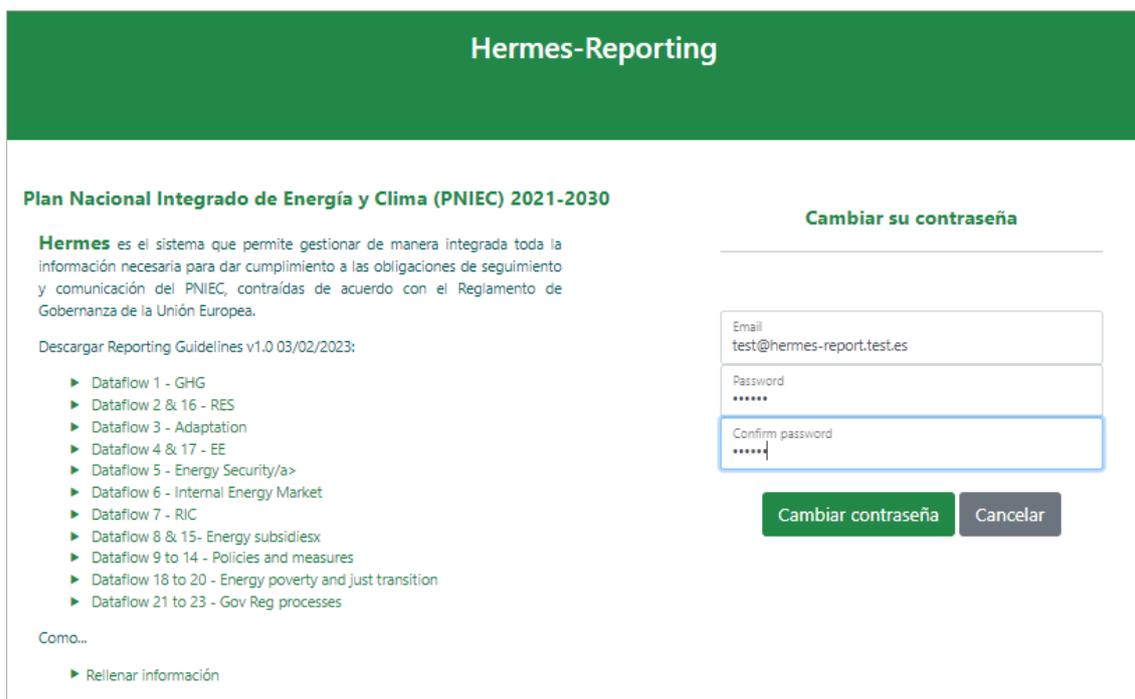
Para acceder a la aplicación es necesario disponer de acceso a Internet y se utilizará el siguiente enlace:

<https://hermes-reporting.com>

Al hacer clic en el enlace se le redirigirá al portal de entrada a la aplicación Web:



Si es la primera vez que accede a la aplicación se le pedirá que cambie la contraseña:



Hermes-Reporting

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030

Hermes es el sistema que permite gestionar de manera integrada toda la información necesaria para dar cumplimiento a las obligaciones de seguimiento y comunicación del PNIEC, contraídas de acuerdo con el Reglamento de Gobernanza de la Unión Europea.

Descargar Reporting Guidelines v1.0 03/02/2023:

- ▶ Dataflow 1 - GHG
- ▶ Dataflow 2 & 16 - RES
- ▶ Dataflow 3 - Adaptation
- ▶ Dataflow 4 & 17 - EE
- ▶ Dataflow 5 - Energy Security/a>
- ▶ Dataflow 6 - Internal Energy Market
- ▶ Dataflow 7 - RIC
- ▶ Dataflow 8 & 15- Energy subsidiesx
- ▶ Dataflow 9 to 14 - Policies and measures
- ▶ Dataflow 18 to 20 - Energy poverty and just transition
- ▶ Dataflow 21 to 23 - Gov Reg processes

Como...

- ▶ Rellenar información

Cambiar su contraseña

Email
test@hermes-report.test.es

Password

Confirm password

Cambiar contraseña **Cancelar**

Por motivos de seguridad la contraseña debe de contener un mínimo de 6 caracteres, al menos una letra mayúscula, un número y un símbolo.



Hermes-Reporting

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030

Hermes es el sistema que permite gestionar de manera integrada toda la información necesaria para dar cumplimiento a las obligaciones de seguimiento y comunicación del PNIEC, contraídas de acuerdo con el Reglamento de Gobernanza de la Unión Europea.

Descargar Reporting Guidelines v1.0 03/02/2023:

- ▶ Dataflow 1 - GHG
- ▶ Dataflow 2 & 16 - RES
- ▶ Dataflow 3 - Adaptation
- ▶ Dataflow 4 & 17 - EE
- ▶ Dataflow 5 - Energy Security/a>
- ▶ Dataflow 6 - Internal Energy Market
- ▶ Dataflow 7 - RIC
- ▶ Dataflow 8 & 15- Energy subsidiesx
- ▶ Dataflow 9 to 14 - Policies and measures
- ▶ Dataflow 18 to 20 - Energy poverty and just transition
- ▶ Dataflow 21 to 23 - Gov Reg processes

Como...

- ▶ Rellenar información

Cambiar su contraseña

Passwords must have at least one non alphanumeric character.
Passwords must have at least one digit (0-9).
Passwords must have at least one uppercase (A-Z).

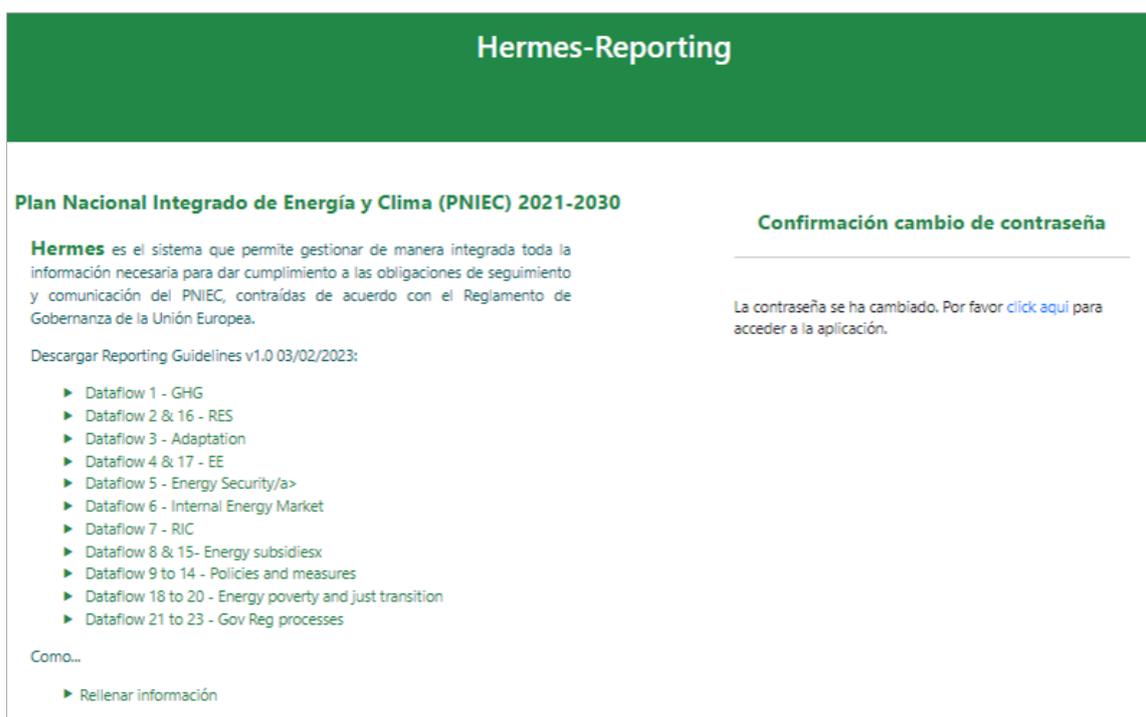
Email
test@hermes-report.test.es

Password

Confirm password

Cambiar contraseña **Cancelar**

Pulsamos “*Cambiar contraseña*” y saldrá el mensaje de verificación de cambio de contraseña:



Hermes-Reporting

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030

Hermes es el sistema que permite gestionar de manera integrada toda la información necesaria para dar cumplimiento a las obligaciones de seguimiento y comunicación del PNIEC, contraídas de acuerdo con el Reglamento de Gobernanza de la Unión Europea.

Descargar Reporting Guidelines v1.0 03/02/2023:

- ▶ Dataflow 1 - GHG
- ▶ Dataflow 2 & 16 - RES
- ▶ Dataflow 3 - Adaptation
- ▶ Dataflow 4 & 17 - EE
- ▶ Dataflow 5 - Energy Security/a>
- ▶ Dataflow 6 - Internal Energy Market
- ▶ Dataflow 7 - RIC
- ▶ Dataflow 8 & 15- Energy subsidiesx
- ▶ Dataflow 9 to 14 - Policies and measures
- ▶ Dataflow 18 to 20 - Energy poverty and just transition
- ▶ Dataflow 21 to 23 - Gov Reg processes

Como...

- ▶ Rellenar información

Confirmación cambio de contraseña

La contraseña se ha cambiado. Por favor [click aquí](#) para acceder a la aplicación.

Para acceder a la aplicación habrá que dirigirse a la página principal, podrá realizarse a través del enlace anteriormente indicado o seleccionando el hipervínculo.

En lo que respecta a la estructura, el formato, los detalles técnicos y el proceso general de cumplimentación de la información requerida, se podrán descargar desde el Portal de entrada a la web los documentos denominados “*Reporting Guidelines*”:



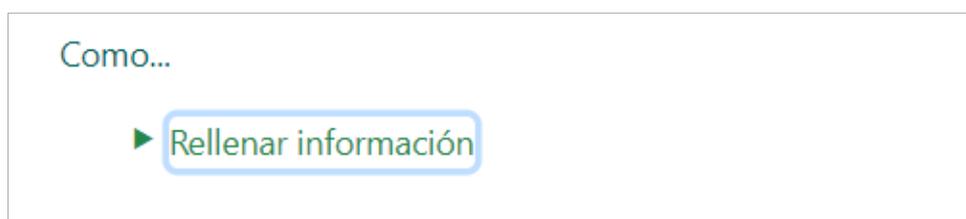
Descargar Reporting Guidelines v1.0 03/02/2023:

- ▶ Dataflow 1 - GHG
- ▶ Dataflow 2 & 16 - RES
- ▶ Dataflow 3 - Adaptation
- ▶ Dataflow 4 & 17 - EE
- ▶ Dataflow 5 - Energy Security/a>
- ▶ Dataflow 6 - Internal Energy Market
- ▶ Dataflow 7 - RIC
- ▶ Dataflow 8 & 15- Energy subsidiesx
- ▶ Dataflow 9 to 14 - Policies and measures
- ▶ Dataflow 18 to 20 - Energy poverty and just transition
- ▶ Dataflow 21 to 23 - Gov Reg processes

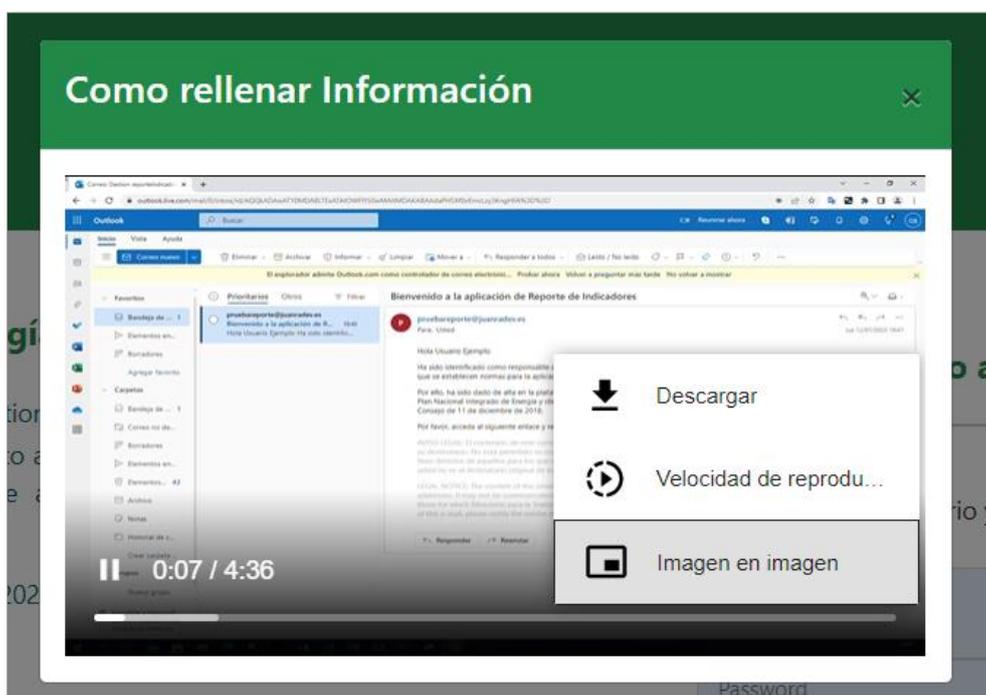
En estos documentos, elaborados por la Comisión Europea, se proporcionan directrices para cumplimentar cada campo de cada tabla de conformidad con lo establecido en los 23 Anexos del Reglamento de Ejecución (UE) 2022/2299 de la Comisión de 15 de noviembre de 2022, explicando:

- El proceso general de presentación de informes.
- Funciones de los Estados miembros en la presentación de informes sobre la marcha de los trabajos.
- El código de colores utilizado en el Reglamento de Ejecución.
- El proceso de pre-filling, pre-loading y post-filling de datos.

Asimismo, en el Portal de entrada está disponible el vídeo explicativo “Cómo... rellenar información”:



Éste se puede descargar haciendo clic sobre los 3 puntos que aparecen en la parte inferior derecha de la ventana en la que se abre el vídeo:



4.2. LOGIN

El acceso a la aplicación está restringido a los usuarios previamente autorizados y registrados en el sistema. Introducimos usuario (email facilitado para autorizar a cada usuario) y contraseña para acceder.

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Hermes-Reporting

PNIEC

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030

Hermes es el sistema que permite gestionar de manera integrada toda la información necesaria para dar cumplimiento a las obligaciones de seguimiento y comunicación del PNIEC, contraídas de acuerdo con el Reglamento de Gobernanza de la Unión Europea.

Descargar Reporting Guidelines v1.0 03/02/2023:

- ▶ Dataflow 1 - GHG
- ▶ Dataflow 2 & 16 - RES
- ▶ Dataflow 3 - Adaptation
- ▶ Dataflow 4 & 17 - EE
- ▶ Dataflow 5 - Energy Security/a>
- ▶ Dataflow 6 - Internal Energy Market
- ▶ Dataflow 7 - RIC
- ▶ Dataflow 8 & 15- Energy subsidiesx
- ▶ Dataflow 9 to 14 - Policies and measures
- ▶ Dataflow 18 to 20 - Energy poverty and just transition
- ▶ Dataflow 21 to 23 - Gov Reg processes

Como...

- ▶ Rellenar información

Acceso a la aplicación

Por favor, Inserte usuario y contraseña

Email
tester@gmail.com

Password

Recordar?

Log in

[¿Olvidó su contraseña?](#)

4.3. RECORDAR CONTRASEÑA

En caso de olvido de la contraseña es posible restablecerla pulsando en el botón [¿Olvidó su contraseña?](#). Una vez introducidos sus datos, se enviará un email al correo electrónico con el que se registró, con un enlace para restablecerla. En caso de que el correo electrónico con el que se registró hubiese cambiado, debe enviar un email de solicitud de soporte a la dirección de correo Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es solicitando su actualización.

Acceso a la aplicación

Por favor, Inserte usuario y contraseña

Email
tester@gmail.com

Password

Recordar?

Log in

[¿Olvidó su contraseña?](#)

¿Olvidó su contraseña?

Por favor, Inserte su correo electrónico, y se le enviará un mail para restablecer la contraseña

Email
tester@gmail.com

Enviar email Cancelar

5. PANTALLA PRINCIPAL

Una vez autenticado en el sistema, el usuario accederá al menú principal del módulo de reporte de indicadores, donde se mostrarán dos secciones principales:

1. Informe de Situación Nacional
2. Programa de Vigilancia Ambiental

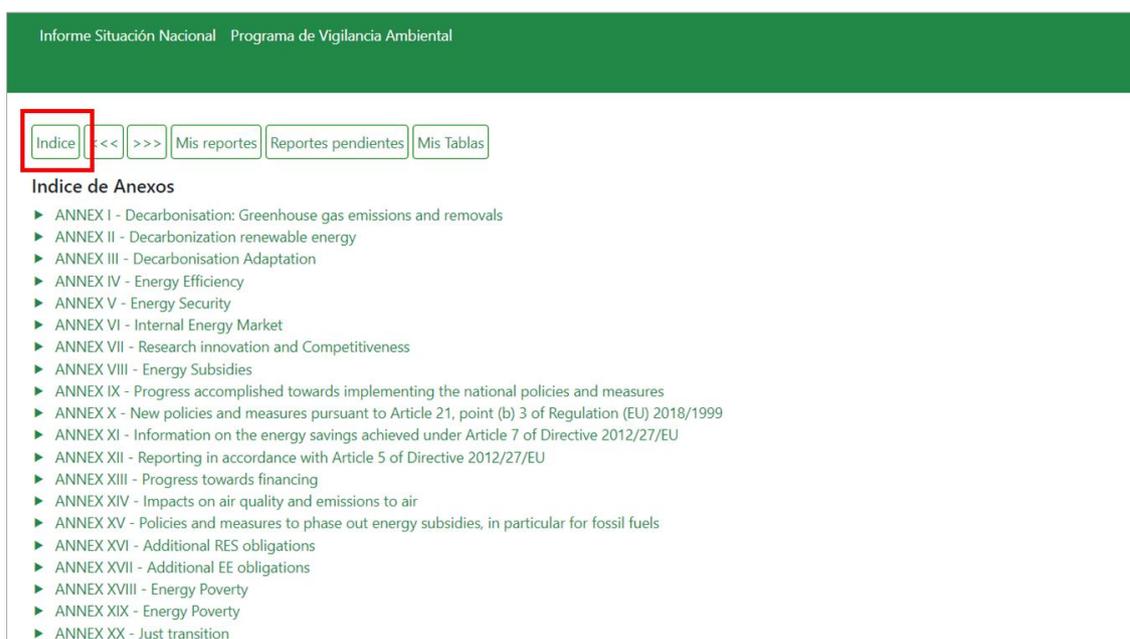


5.1. INFORME DE SITUACIÓN NACIONAL. ANEXOS

Desde esta sección se accede a las tablas en las que se recoge toda la información requerida para comunicar a la Comisión Europea la situación del PNIEC. Al acceder a ella, se muestran los apartados descritos a continuación.

5.1.1. ÍNDICE DE ANEXOS

Este listado siempre estará accesible desde la opción “Índice de Anexos” del menú izquierdo de la pantalla.



En él, para cada Anexo del Reglamento de Ejecución se mostrará su título y el listado y nombre de las tablas que lo componen.

Para abrir una tabla del listado basta con pulsar sobre el nombre y se abrirá un panel a la derecha de la pantalla con la tabla seleccionada.

ANNEX I: Decarbonization: Greenhouse gas emissions and removals
 Table 1 - Current and projected national progress towards the national greenhouse gas (GHG) emissions reduction targets in view of climate-neutrality
 Guidelines

Reporting element	ID ⁽¹⁾	Specification	Scope ⁽²⁾	Unit	GWP ⁽³⁾	Year					Target year for climate-neutrality	Indirect CO ₂ -emissions included (yes/no) ⁽¹²⁾
						2020 ⁽¹⁰⁾	2021	2030	2040	2050		
Climate-neutrality ⁽⁸⁾	A1	M ₁₀₀										
Role of removals ⁽⁹⁾	A2	M ₁₀₀		ktCO ₂ e	AR 5							
National GHG target - for 2030 and beyond, if available, and indicative milestones for 2040 and 2050.	B	M ₁₀₀	Total GHG emissions excluding LULUCF, excluding international aviation ⁽⁶⁾	ktCO ₂ e	AR 5							
	C	M ₁₀₀	Total GHG emissions including LULUCF, excluding international aviation ⁽⁶⁾	ktCO ₂ e	AR 5							
	D	M ₁₀₀	Total GHG emissions including LULUCF, including international aviation ⁽⁶⁾	ktCO ₂ e	AR 5							
Historic emissions	E	M ₁₀₀	Total GHG emissions excluding LULUCF, excluding international aviation ⁽⁷⁾	ktCO ₂ e	AR 5	no apply						
	F	M ₁₀₀	Total GHG emissions including LULUCF, excluding international aviation ⁽⁷⁾	ktCO ₂ e	AR 5	no apply						
	G	M ₁₀₀	Total GHG emissions including LULUCF, including international aviation ⁽⁷⁾	ktCO ₂ e	AR 5	no apply						
Article 18 WEM scenario	H	M ₁₀₀	Total GHG emissions excluding LULUCF, excluding international aviation ⁽⁸⁾	ktCO ₂ e	AR 5							
	I	M ₁₀₀	Total GHG emissions including LULUCF, excluding international aviation ⁽⁸⁾	ktCO ₂ e	AR 5							

Totalities in reporting year: Mand = mandatory if applicable; Miav = mandatory if available.

A efectos de cumplimentación, se seguirá el código de colores y las especificaciones de campo establecidos en el Reglamento de Ejecución (UE) 2022/2299 de la Comisión de 15 de noviembre de 2022, es decir:

Field Specifications		Description
M	Mandatory	Los Estados miembros están obligados a facilitar información.
Miap	Mandatory, if applicable	Los Estados miembros deben proporcionar avances hacia objetivos cuantitativos o cualitativos, si se han establecido estos objetivos.
Miav	Mandatory, if available	Los estados miembros deben considerar estos campos como obligatorios y dejarlos vacíos solo si la información no está disponible.
V	Voluntary	Los Estados miembros pueden proporcionar información opcional.
N/A	Not applicable	No aplicable (no debe ser rellenado por MS)

La tabla siguiente indica el significado de los diferentes colores utilizados para identificar cada tipo de dato:

N/A	No aplicable (no debe ser rellenado por MS)
To be filled in by MS	Información que debe cumplimentar el Estado miembro: puede ser obligatoria (si procede/está disponible) o voluntaria.
Pre-filling	Información que el Estado miembro ya ha facilitado a la Comisión a través de otro ejercicio de presentación de informes que finaliza sustancialmente antes de la fecha límite para el informe de situación y, si está completa, cubre plenamente los requisitos del NECPR, o que está determinado por la legislación de la UE. Por lo tanto, los Estados miembros no volverán a presentar la información como parte del NECPR. Los datos no pueden modificarse en los informes de progreso, sino a través del proceso primario establecido para los datos de origen.
Post-filling	La información que el Estado miembro ya ha facilitado a la Comisión a través de otro ejercicio de presentación de informes, en curso paralelo a la presentación de informes de situación y, si está completa, cubre plenamente los requisitos del NECPR. Por lo tanto, los Estados miembros no volverán a presentar la información como parte del NECPR. Los datos no pueden modificarse en los informes de progreso, sino a través del proceso primario establecido para los datos de origen.
Pre-loading	Información que ya ha sido recopilada por la Comisión de ejercicios anteriores o proporcionada a la Comisión a través de otra fuente, pero que no cubre plenamente los requisitos del NECPR. Los datos serán comprobados, completados y comentados por los Estados miembros, cuando proceda.
Automatically calculated	Campos calculados automáticamente en función de otros campos.

Muchas tablas de los anexos del Reglamento de Ejecución hacen referencias dinámicas a los años, que dependen del año de notificación.

En el cuadro que figura a continuación se resumen las referencias dinámicas utilizadas en los anexos y los años a los que se refieren en los dos primeros ejercicios de presentación de informes en 2023 y 2025.

Referencia dinámica	Año respectivo en el primer informe (2023)	Año respectivo en el segundo informe (2025)
X	2023	2025
X-1	2022	2024
X-2	2021	2023
X-3	2020	2022
t	2025	2030
t+5	2030	2035
T+10	2035	2040
T+15	2040	2045
T+20	2045	2050
T+25	2050	2055

Donde:

- t = el primer año futuro que termine con 0 o 5 inmediatamente después del año de referencia.
- X = año de presentación del informe.

Asimismo, es importante señalar que X-3 no se aplica para los primeros informes de progreso presentados en 2023.

5.1.2. MIS REPORTES

Seleccionando la pestaña “*Mis reportes*” el usuario podrá ver el listado de todos aquellos anexos y tablas en los que tiene permisos de escritura, es decir, aquellos elementos para los cuales es responsable de rellenar la información.

Para el resto de los elementos todo usuario de la aplicación tiene permisos de lectura/consulta.

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Hermes-Reporting

Informe Situación Nacional Programa de Vigilancia Ambiental

Indice <<< >>> Mis reportes Reportes pendientes Mis Tablas

Mis Reportes

- ▶ Elemento Climate-neutrality (Tabla: 1 , Anexo: 1)
- ▶ Elemento Role of removals (Tabla: 1 , Anexo: 1)
- ▶ Elemento National GHG target – for 2030 and beyond, if available, and indicative milestones for 2040 and 2050. Total GHG emissions excluding LULUCF, excluding international aviation (6) (Tabla: 1 , Anexo: 1)
- ▶ **Elemento National GHG target – for 2030 and beyond, if available, and indicative milestones for 2040 and 2050. Total GHG emissions including LULUCF, excluding international aviation (6) (Tabla: 1 , Anexo: 1)**
- ▶ Elemento National GHG target – for 2030 and beyond, if available, and indicative milestones for 2040 and 2050. Total GHG including LULUCF, including international aviation (6) (Tabla: 1 , Anexo: 1)
- ▶ Elemento Historic emissions Total GHG emissions excluding LULUCF, excluding international aviation (7) (Tabla: 1 , Anexo: 1)
- ▶ Elemento Historic emissions Total GHG emissions including LULUCF, excluding international aviation (7) (Tabla: 1 , Anexo: 1)

Desplazándose a través del panel de la izquierda, accederá a la tabla y elemento/s correspondientes. Haciendo clic sobre ellos, aparecerán resaltados dentro de la tabla los campos a rellenar:

The screenshot shows the 'Hermes-Reporting' interface. On the left, there is a navigation menu with 'Mis Reportes' selected. The main area displays 'ANNEX I: Decarbonisation: Greenhouse gas emissions and removals' and 'Table 3 - Current and projected progress towards commitments pursuant to Regulation (EU) 2018/841 of the European Parliament and of the Council as reported pursuant to Article 26(3) and Article 18(1), point (b) of Regulation (EU) 2018/1999'. Below this, a 'GuideLines' link is highlighted. The table below shows reporting elements with columns for Reporting element, ID, Specification, Description, Unit, GWP (1), and Year (2020, 2021, 2025). The first row is highlighted in green, indicating it is the selected element.

Reporting element	ID	Specification	Description	Unit	GWP (1)	Year		
						2020 (5)	2021	2025
Land Use, Land-Use Change and Forestry (2)	A	M		ktCO _{2e}	AR 5	no apply		
Land Use, Land-Use Change and Forestry in the WEM scenario (3)	B	M		ktCO _{2e}	AR 5			
Land Use, Land-Use Change and Forestry in the WAM scenario (3)	C	M _W		ktCO _{2e}	AR 5			
LULUCF commitment stated in current NECP (4)	D	M _W				no apply		

Asimismo, desde la parte superior de cada tabla se podrá visualizar y descargar la Guía con las indicaciones necesarias para la correcta cumplimentación de cada dato:

This is a close-up of the reporting element table. The 'GuideLines' link is highlighted with a red box. The table structure is as follows:

Reporting element	ID	Specification	Description	Unit	GWP (1)
Land Use, Land-Use Change and Forestry (2)	A	M		ktCO _{2e}	AR 5

Al acceder al campo resaltado, se abrirá otra ventana desde la que ya se podrá validar o cumplimentar la información requerida en cada caso, siguiendo el código de colores y las especificaciones del Reglamento de Ejecución (UE) 2022/2299 descritos en el apartado 5.1.

Atendiendo a este código de colores tendremos los siguientes tipos de datos:

- Datos tipo “to be filled in by MS” (verdes)

Información que debe cumplimentar el usuario responsable asignado a ese campo o tabla.

En esta ventana nos encontramos una serie de características comunes para todas las tablas, descritas a continuación:

The screenshot shows a web interface for managing LULUCF commitments. The main window is titled "LULUCF COMMITMENT STATED IN CURRENT NECP". It features a table with columns for "Description", "Unit", and "GWP". The first row is for the year 2021. The "Description" field is highlighted with a red box (1) and contains the text "2021". The "Unit" field contains the text "Tipo Dato: To be filled in by MS. Information to be completed by MS: can be mandatory (if applicable/available) or voluntary.". The "GWP" field contains "Specification: Miap" and a toggle switch for "Valor No Necesario Informar", which is highlighted with a red box (3). The table has rows for years 2021, 2025, 2030, and 2035. The 2021 row is highlighted in green. There are checkboxes for each year, and the 2021 checkbox is checked. The 2021 checkbox and the 2021 row are highlighted with a red box (4) (5). A "Grabar" button is at the bottom left, highlighted with a red box (6). A "Grabar todos los cambios" button is at the bottom right, highlighted with a red box (6). A "Salir" button is also visible. A message at the bottom says "Dato eliminado 12/09/2023 13:51:02 por Administrador".

- 1) Nombre del elemento.
- 2) Specification; define la obligatoriedad de reporte de la información, pudiendo ser: Mandatory; Mandatory, if applicable; Mandatory, if available; Voluntary; Not applicable.
(ver descripción en el apartado 5.1)
- 3) Valor no necesario informar: aplicable en aquellos casos en los que la información sea del tipo “obligatoria si procede”, es decir, los Estados miembros están obligados a facilitar la información si se han establecido los objetivos y metas nacionales pertinentes.

-
- 4) La información pendiente de rellenar aparece señalada con un símbolo de exclamación rojo a la izquierda.
 - 5) Los datos ya modificados se mostrarán con un icono de edición (lápiz) que desaparecerá al grabar la información.
 - 6) Cuando se completen los datos, existen dos opciones:
 - Botón “Grabar”, permite grabar cada dato de forma individual.
 - Botón “Grabar todos los cambios”, permite grabar en una sola acción todos los datos o modificaciones introducidos.
-
- Datos tipo “pre-filling” (amarillos) y “post-filling” (naranjas)

En estos campos se presenta información que ya se ha facilitado a la Comisión a través de otro ejercicio de presentación de informes finalizado antes de la fecha límite para la presentación del informe de situación y, si está completa, se considera que cubre plenamente los requisitos del PNIEC. Por lo tanto, no se volverá a presentar esta información como parte de este informe.

Una vez que la Comisión complete el proceso QA/QC (Quality Assurance and Quality Control) para el otro ejercicio de presentación de informes, estos datos se cargarán en Hermes para su validación.

Los datos deben ser revisados y comentados cuando sea necesario, pero no pueden modificarse en Hermes, sino a través del proceso primario establecido para los datos de origen (ejemplo: Eurostat Energy Statistics, GHG projections).

El proceso para la revisión y validación en Hermes de los datos pre-filling (amarillos) y post-filling (naranjas) es el mismo. Al seleccionar cada uno de estos campos se abrirá otra ventana desde la cual se podrá validar la información presentada y comentarla en caso necesario. Para ello, estarán disponibles las opciones:

- *Validado “ok”*, permite grabar el valor del dato revisado cuando se considere que el valor precargado es correcto.
- *Revisado pero erróneo*, permite al usuario rechazar un dato si en la revisión detecta que éste es erróneo o incorrecto. En este caso, el dato no podrá modificarse en Hermes, sino a través del proceso establecido para la corrección/modificación de los datos de origen.

Asimismo, el usuario puede añadir un comentario explicando el motivo de rechazo en el campo “Observaciones”.

ANNUAL EMISSION ALLOCATION(AEA)

- 2021
- 2025
- 2030
- 2035

2035

Tipo Dato: **Pre-filling**. Information that is already provided by the MS to the Commission through another reporting exercise, that finishes substantially before the deadline for the progress report. Information will be prefilled in the relevant template. **Data will be checked and commented by the Member States, where necessary.** Data shall not be altered in the progress reporting, but through the primary process established for the source data (example: Eurostat energy statistics).

Specification: M

10

Observaciones:

Pendiente Validación

Validar

5.1.3. REPORTES PENDIENTES

Seleccionando la pestaña “*Reportes pendientes*” el usuario puede ver en qué tabla y anexo le quedan datos pendientes de cumplimentar.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Hermes-Reporting

Informe Situación Nacional Programa de Vigilancia Ambiental

Indice
<<<
>>>
Mis reportes
Reportes pendientes
Mis Tablas

Reportes Pendientes

- ▶ Prueba (Tabla: 4 , Anexo: 1)
- ▶ Sustainable biofuels Annex IX (all transport modes) (Tabla: 5 , Anexo: 2)
- ▶ **Sustainable biofuels Annex IX (all transport modes) of which Art. 27.2(c) - in aviation sector (Tabla: 5 , Anexo: 2)**
- ▶ Sustainable biofuels Annex IX, Part A in maritime sector (Art. 27.2c) (Tabla: 5 , Anexo: 2)
- ▶ Sustainable biofuels Annex IX, Part A in aviation sector (Art. 27.2c) (Tabla: 5 , Anexo: 2)
- ▶ Sustainable biofuels Annex IX, Part A (a) - from algae (Tabla: 5 , Anexo: 2)
- ▶ Sustainable biofuels Annex IX, Part A (b) - from biomass in mixed municipal waste (Tabla: 5 , Anexo: 2)
- ▶ Sustainable biofuels Annex IX, Part A (c) - from biowaste (Tabla: 5 , Anexo: 2)
- ▶ Sustainable biofuels Annex IX, Part A (d) - from biomass in industrial waste (Tabla: 5 , Anexo: 2)

Al igual que en la sección anterior, haciendo clic sobre cada elemento en el panel de la izquierda, aparecerá resaltado en la tabla a la derecha el campo correspondiente.

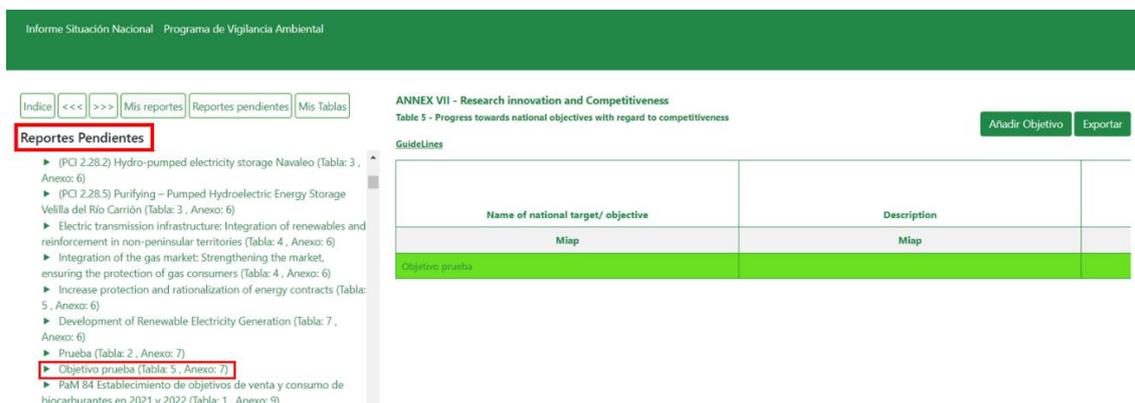
5.1.4. MIS TABLAS

Los Estados miembros deben informar de los avances hacia los objetivos generales, objetivos específicos y contribuciones nacionales por separado con respecto a las cinco dimensiones de la Unión de la Energía. Para ello, los usuarios responsables de reportar esta información tienen habilitada la posibilidad de añadir, modificar y eliminar elementos en las tablas de objetivos.

La lista de tablas en las que el usuario tiene permisos de edición se muestra a través de la pestaña “*Mis Tablas*”.

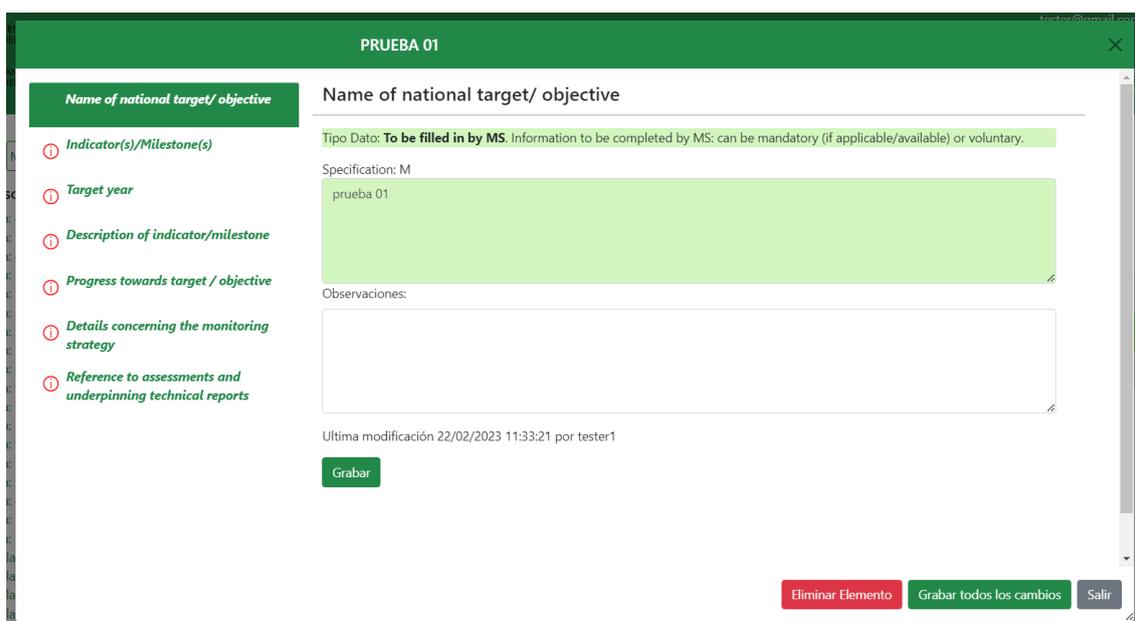
Para dar de alta un objetivo basta con acceder a la lista del menú de la izquierda, seleccionar la tabla en la que se quiera reportar la información y crear un nuevo registro utilizando la opción “*Añadir Objetivo*”:

Una vez creado el objetivo, automáticamente se le asignarán al usuario que lo ha creado como responsable cada uno de los elementos de reporte asociados a ese objetivo y aparecerá en las secciones “Mis reportes” y “Reportes pendientes” (hasta que se rellene la información requerida).



Después de haber creado y guardado un objetivo, es posible modificarlo del mismo modo que con los otros elementos de reporte presentados en la aplicación.

El usuario puede editar el objetivo que esté definiendo si hace clic sobre el registro correspondiente. Se abrirá una ventana que contiene los campos necesarios para facilitar la información asociada al hito/objetivo que se haya establecido.



Análogamente, para eliminar un hito/objetivo de una tabla, se deberá seleccionar el registro que se quiera eliminar y, a continuación, hacer clic en el botón “*Eliminar elemento*”:

The screenshot shows a web form titled "PRUEBA 01". On the left is a sidebar with a list of fields: "Indicator(s)/Milestone(s)", "Target year", "Description of indicator/milestone", "Progress towards target / objective", "Details concerning the monitoring strategy", and "Reference to assessments and underpinning technical reports". The main form area contains a "Name of national target/ objective" field with a value of "prueba 01". Below this are fields for "Tipo Dato" (To be filled in by MS), "Specification: M", and "Observaciones". At the bottom right, the "Eliminar Elemento" button is highlighted with a red rectangular box. Other buttons include "Grabar", "Grabar todos los cambios", and "Salir".

Al eliminar un objetivo, se eliminará todo el contenido de la fila correspondiente al registro seleccionado.

This screenshot shows the same "PRUEBA 01" form as above, but with a confirmation dialog box overlaid. The dialog box has a title bar with the URL "rppniecds.azurewebsites.net" and the text "Aviso: Va a eliminar el elemento seleccionado, ¿Desea continuar?". It contains two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel). The "Eliminar Elemento" button from the form is still visible at the bottom right, but it is now labeled "Eliminar Información".

Tras confirmar la eliminación del elemento seleccionado, en la parte superior derecha de la pantalla aparece el mensaje “La información se ha eliminado con éxito” y el elemento eliminado desaparece de la base de datos y, por tanto, de la tabla.



/milestone ⁽¹⁾	Progress towards target / objective ⁽²⁾	Details concerning the monitoring strategy ⁽³⁾	Reference to assessments and underpinning technical reports
	M	V	V

5.1.5. POLICIES & MEASURES (PAMS)

Para cada política y medida notificada, los responsables de reporte tendrán la posibilidad de incluir la información especificada en todas las tablas del anexo IX a XIV del Reglamento de Ejecución (EU) 2022/2299 y las tablas 2 y 3 del anexo XXIV del Reglamento de Ejecución (EU) 2020/1208. A continuación, se indican las tablas de presentación de informes pertinentes para todas las políticas y medidas, y cuáles son propias para tipos específicos de políticas y medidas:

- Anexo IX, tabla 1: Principales características y progresos en la aplicación de políticas y medidas.
- Anexo IX, tabla 2: Resultados disponibles de las evaluaciones ex ante y ex post de los efectos de políticas y medidas individuales o de grupos de políticas y medidas sobre la producción de energía renovable.
- Anexo IX, tabla 3: Resultados disponibles de las evaluaciones ex ante y ex post de los efectos de políticas y medidas individuales o de grupos de políticas y medidas sobre la eficiencia energética.
- Anexo IX, tabla 4: Costes y beneficios previstos y realizados disponibles de políticas y medidas individuales o de grupos de medidas sobre producción de energía renovable.
- Anexo IX, tabla 5: Costes y beneficios previstos y realizados disponibles de políticas y medidas individuales o en grupo de políticas y medidas de eficiencia energética.

-
- Anexo X, tabla 1: Sistemas de obligaciones de eficiencia energética (EEOS).
 - Anexo X, tabla 2: Medidas de política alternativas.
 - Anexo X, tabla 3: Información sobre medidas fiscales.
 - Anexo X, tabla 4: Información sobre la duración de las acciones individuales subvencionables para las políticas y medidas notificadas en virtud del artículo 7 de la Directiva 2012/27/UE.
 - Anexo XI, tabla 1: Ahorro de energía logrado mediante el artículo 7 de la Directiva 2012/27/UE en el año X-2.
 - Anexo XI, tabla 2: Ahorro de energía logrado mediante el artículo 7 de la Directiva 2012/27/UE en el año X-3.
 - Anexo XII, tabla 1: Superficie total renovada de los edificios con calefacción y/o refrigeración propiedad de la administración central de los Estados miembros y ocupados por ella a que se refiere el artículo 5, apartado 1, de la Directiva 2012/27/UE.
 - Anexo XII, tabla 2: Cantidad de ahorro de energía en los edificios admisibles que sean propiedad de su administración central y estén ocupados por ella a que se refiere el artículo 5, apartado 6, de la Directiva 2012/27/UE.
 - Anexo XIII, tabla 1: Progresos realizados en la consecución de la financiación.
 - Anexo XIV, tabla 1: Impactos en la calidad del aire y emisiones a la atmósfera.
 - Anexo XXIV, tabla 2: Resultados disponibles de las evaluaciones ex post y ex ante de los efectos de políticas y medidas, o de grupos de políticas y medidas, en la mitigación del cambio climático.
 - Anexo XXIV, tabla 3: Costes y beneficios proyectados y efectivos disponibles de las políticas y medidas únicas o agrupadas relativas a la mitigación del cambio climático.

En la tabla 1 del anexo IX se recogerá la información relativa a las principales características y progresos realizados en la aplicación de todas las políticas y medidas notificadas.

No hay ningún requisito para ordenar las PaMs de un modo determinado, por lo que pueden cambiarse de posición y agruparlas si se considera apropiado. No obstante, todas las PaMs deben ser reportadas como PaMs individuales; es decir, un grupo de PaMs siempre debe estar constituido por PaMs que también se han incluido en la tabla como PaM únicas (single), incluso cuando el nivel de detalle disponible sea diferente.

Asimismo, no es posible incluir una PaM group dentro de otro grupo. Por ello, en el caso de una PaM agrupada únicamente se mostrará el listado de PaMs individuales entre las opciones a seleccionar para crear el grupo.

- ❗ *PaM number in NECP, if different*
- Name of policy or measure*
- ❗ *National Name of policy or measure*
- Single or grouped policy or measure*
- ❗ ***In case of a grouped policy or measure, which single policies or measures does it cover***
- ❗ *Quantified objective*
- ❗ *Short description*
- ❗ *Assessment of the contribution of the policy or measure to the achievement of the Union's climate-neutrality objective set out in Article 2(1) of Regulation 2021/1119 and to the achievement of the long-term strategy referred to in Article 15 Regulation (EU) 2018/1999*
- ❗ *Indicators used to monitor and evaluate progress over time*
- ❗ *Update since last submission*
- ❗ *Explanations of the update or the link to an extra/additional document*

In case of a grouped policy or measure, which single policies or measures does it cover

Tipo Dato: **To be filled in by MS.** Information to be completed by MS: can be mandatory (if applicable/available) or voluntary.

Specification: M

- PaM 8 Menor producción de productos petrolíferos por desarrollo del autoconsumo con renovables y la generación distribuida
- PaM 9 Menor producción de productos petrolíferos por la renovación del parque automovilístico
- PaM 10 Menor producción de productos petrolíferos por el impulso del vehículo eléctrico
- PaM 11 Menor producción de productos petrolíferos por la mejora de la eficiencia energética en la edificación del sector terciario
- PaM 12 Menor producción de productos petrolíferos por la reducción de dependencia del petróleo y del carbón en las islas
- PaM 14 Introduction of advanced biofuels in air transport
- PaM 16 Introduction of advanced biofuels in maritime transport
- PaM 18 Promoción de gases renovables en el sector industria
- PaM 19 Promoción de gases renovables en el sector comercial e institucional
- PaM 20 Promotion of renewable gases in the residential sector
- PaM 21 Promotion of renewable gases in the transport sector
- PaM 23 Cambio modal a modos de transporte más eficiente con impacto en el sector del ferrocarril
- PaM 24 Uso más eficiente de los medios de transporte con impacto en el sector del ferrocarril.
- PaM 25 Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia 2014-2020 actualizado por Plan de Ahorro y Eficiencia 2017-2020
- PaM 26 Renewable Energy Plan (PER) 2011-2020
- PaM 29 Plan Estatal de Vivienda y Rehabilitación y Plan estatal de fomento del alquiler, la rehabilitación edificatoria, la regeneración y renovación urbanas (2013-2021)
- PaM 30 Reglamento de las Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE)
- PaM 32 PAREER-CRECE Program (Aid Program for Energy Rehabilitation in Buildings in the Household and Hotel Sectors)
- PaM 33 Aid Program for the energy renovation of General State Administration buildings and infrastructures
- PaM 41 Promoción de la contratación bilateral de energía eléctrica renovable (Medida PNIEC 1.10)
- PaM 44 Fomento de los puntos de recarga de combustibles alternativos (Medida PNIEC 3.3)
- PaM 45 Apoyo al sector industrial (Medida 1.5 de PNIEC)

Observaciones:

Al comunicar información de una PaM group los campos:

- Dimension(s)
- Relevant objective
- Geographical coverage
- Sector(s) affected
- Objective
- Type of policy instrument
- Union policies which resulted in the implementation of the PaM
- Status of implementation
- Implementation period. Start / Finish
- Entities responsible for implementing the policy
- Dimension specific reporting

no se mostrarán ni serán editables, por tratarse de información que la Comisión Europea rellenará automáticamente en base a la información comunicada para cada PaM individual dentro de ese grupo. Estos campos se mostrarán en la tabla sombreados en color gris.

ANNEX IX - Progress accomplished towards implementing the national policies and measures
Table 1 - Key characteristics and progress towards implementing policies and measures

Single or grouped policy or measure	In case of a grouped policy or measure, which single policies or measures does it cover	Dimensions	Relevant objective(s), target(s) or contribution(s) the policy or measure contributes to ⁽¹⁾	Geographical coverage
M	M	M	M	M
Single		Decarbonisation: GHG emissions and removals	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Member State's binding national target for greenhouse gas emissions and the annual binding national limits pursuant to Regulation (EU) 2018/842	National
Single		Decarbonisation: GHG emissions and removals; Energy efficiency	Energy efficiency: The indicative national energy efficiency contribution to achieving the Union's energy efficiency targets of at least 32.5 % in 2030 as referred to in Article 1(1) and Article 3(5) of Directive 2012/27/EU	National
Single		Decarbonisation: GHG emissions and removals; Energy efficiency	Energy efficiency: The indicative national energy efficiency contribution to achieving the Union's energy efficiency targets of at least 32.5 % in 2030 as referred to in Article 1(1) and Article 3(5) of Directive 2012/27/EU	National
Single		Decarbonisation: GHG emissions and removals; Decarbonisation: Renewable energy		
Group	501			
Single				
Group	50,52,53			

El resto de los campos deben rellenarse con el mismo nivel de detalle que en el caso de PaMs individuales.

Al igual que con el resto de los elementos de reporte, haciendo clic sobre el registro de una PaM o grupo de PaMs se abrirá una ventana con todos los campos asociados a ella y la obligatoriedad de reportar la información:

PAM 1 - MEDIDAS ORIENTADAS A MEJORAR EL MIX ENERGÉTICO
✕

PaM number in NECP, if different

Name of policy or measure

⚠ *National Name of policy or measure*

Single or grouped policy or measure

In case of a grouped policy or measure, which single policies or measures does it cover

Quantified objective

Short description

Assessment of the contribution of the policy or measure to the achievement of the Union's climate-neutrality objective set out in Article 2(1) of Regulation 2021/1119 and to the achievement of the long-term strategy referred to in Article 15 Regulation (EU) 2018/1999

Name of policy or measure

Tipo Dato: **To be filled in by MS.** Information to be completed by MS: can be mandatory (if applicable/available) or voluntary.

Specification: M

Medidas orientadas a mejorar el mix energético

Observaciones:

Ultima modificación 27/02/2023 00:00:00 por Administrador

Grabar Item

Verificar
Grabar PaM
Salir

El símbolo de exclamación a la izquierda de cada campo nos indica la información que aún está pendiente de rellenar para esa PaM.

Los usuarios responsables de rellenar la información relativa a las políticas y medidas tienen la posibilidad de añadir, modificar y eliminar registros (es decir, añadir, modificar o eliminar PaMs) en la tabla 1 del anexo IX y en las tablas 2 y 3 del anexo XXIV.

Toda nueva política o medida tendrá que darse de alta primero en la tabla 1 del anexo IX: “*Key characteristics and progress towards implementing policies and measures*”. Para ello, está disponible la opción “Añadir PaM” que aparece en la parte superior derecha de la tabla:

Indice <<< >>> Mis reportes Reportes pendientes Mis Tablas

ANNEX IX - Progress accomplished towards implementing the national policies and measures
Table 1 - Key characteristics and progress towards implementing policies and measures

Guidelines

PaM number	PaM number in NECP, if different	Name of policy or measure	National Name of policy or measure	Single or grouped policy or measure	In cas-
M	Miap	Miap	M	M	
PAM 1	1.1,1.3,1.4,1.8,1.9,1.10,1.11,3.3	Medidas orientadas a mejorar el mix energético		Group	41
PaM 2	1.5,1.6,1.8,2.5	Medidas energéticas en el sector industrial		Group	18,45,104

Se abrirá una ventana emergente donde se identifica el número y nombre de la tabla seleccionada y desde la cual se puede definir la política o medida a reportar, siendo obligatorio definir los campos “PaM number”, “PaM Name” y si se trata de una PaM individual o un grupo de PaMs:

Table 1 - Key characteristics and progress towards implementing policies and measures

Pam Number: 1000

Pam Name:
Prueba

Group or single:
Single

Grabar Salir

Pulsando el botón “Grabar” aparecerá un nuevo registro en la tabla con el nombre y el número de la política o medida que se haya creado:

PaM 410	2.5	Aid program for industrial research projects, technological development, process innovation and organization of industrial companies in various thematic priorities, and investments focused on sustainability through the improvement of energy efficiency and environmental protection.		Single
PaM 413	2.1,2.8	Sustainable Transport Strategy in Ports		Single
PaM 1000		Prueba		Single

El número de PaM es único, pero no necesariamente consecutivo; es decir, no es posible dar de alta dos PaMs con el mismo número, si se intenta crear una PaM que ya existe, al rellenar los datos requeridos en esta ventana y pulsar “Grabar” saldrá un mensaje de error indicándonos que el número o el nombre de la PaM que intentamos crear ya existe:

Table 1 - Key characteristics and progress towards implementing policies and measures

Error: No se ha podido insertar la información. Ya existe una pam con ese número o ese nombre

Pam Number: 1

Pam Name: Prueba

Group or single: Group

Grabar Salir

Añadir PaM Exportar

Single or grouped policy or measure In cas

soporte técnico: Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es

Una vez creada la nueva PaM, no es posible modificar ni el número que se le haya asignado ni la opción seleccionada en el campo “Single/Group”. Para cambiar cualquiera de estos datos será necesario eliminarla y crear una nueva.

(En caso de duda, consulta o incidencia para la eliminación de una PaM deberán contactar con el servicio técnico de la aplicación a través del correo electrónico: Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es).

Al dar de alta una nueva PaM, automáticamente se le asignarán al usuario que la ha creado como responsable, cada uno de los elementos de reporte asociados a esa política o medida y aparecerán en las secciones “Mis reportes” y “Reportes pendientes” hasta que se complete la información requerida.

Reportes Pendientes

- fleets of private companies that provide road transport services, as well as companies that carry out complementary private transport, within the framework of the Recovery, Transformation and Resilience Plan (Royal Decree 983 /2021, November 16) (Tabla: 1, Anexo: 9)
- ▶ PaM 407 - Aid program for municipalities for the implementation of low emission zones and the digital and sustainable transformation of urban transport, within the framework of the Recovery, Transformation and Resilience Plan (Order TMA/ 892/2021, of August 17) (Tabla: 1, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 409 Plan Director de lucha contra el cambio climático 2018-2030 de RENFE, Adif y Adif Alta Velocidad (Tabla: 1, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 410 - Aid program for industrial research projects, technological development, process innovation and organization of industrial companies in various thematic priorities, and investments focused on sustainability through the improvement of energy efficiency and environmental protection. (Tabla: 1, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 413 - Sustainable Transport Strategy in Ports (Tabla: 1, Anexo: 9)
 - ▶ Proyecto de Ley de Prevención de las Pérdidas y el Desperdicio Alimentario (Tabla: 1, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 600 Prueba (Tabla: 1, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 2 Medidas energéticas en el sector industrial (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 3 Medidas que impactan en el sector del refino (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 4 Medidas en el transporte por carretera (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 5 Medidas transporte por ferrocarril (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 8 Menor producción de productos petrolíferos por desarrollo del autoconsumo con renovables y la generación distribuida (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 12 Menor producción de productos petrolíferos por la reducción de dependencia del petróleo y del carbón en las islas (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 14 Introduction of advanced biofuels in air transport (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 16 - Introduction of advanced biofuels in maritime transport (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 17 - Energy efficiency in existing buildings in the residential sector (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 18 Promoción de gases renovables en el sector industria (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 19 Promoción de gases renovables en el sector comercial e institucional (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 20 - Promotion of renewable gases in the residential sector (Tabla: 2, Anexo: 9)
 - ▶ PaM 21 - Promotion of renewable gases in the transport sector (Tabla: 2, Anexo: 9)

ANNEX IX - Progress accomplished towards implementing the national policies and measures
Table 1 - Key characteristics and progress towards implementing policies and measures

PaM number	PaM number in NECP, if different		Name of policy or measure
	M	MIap	
PaM 407		2.1	Aid program for municipalities for the implementation of low emission zones and the digital and sustainable transformation of urban transport, within the framework of the Recovery, Transformation and Resilience Plan (Order TMA/ 892/2021, of August 17)
PaM 408		1.20	Climate Projects of the Carbon Fund for a Sustainable Economy (FES-CO2)
PaM 409		2.1	Plan Director de lucha contra el cambio climático 2018-2030 de RENFE, Adif y Adif Alta Velocidad
PaM 410		2.5	Aid program for industrial research projects, technological development, process innovation and organization of industrial companies in various thematic priorities, and investments focused on sustainability through the improvement of energy efficiency and environmental protection.
PaM 413		2.1,2,8	Sustainable Transport Strategy in Ports
PaM 249		1.22	Proyecto de Ley de Prevención de las Pérdidas y el Desperdicio Alimentario
PaM 600			Prueba

El usuario responsable puede editar la política o medida creada haciendo clic sobre el registro correspondiente. Se abrirá una ventana que contiene los campos necesarios para completar la información asociada a esa PaM:

PRUEBA (1)
✕

- ① PaM number in NECP, if different (4)
- ② National Name of policy or measure (5)
 - Single or grouped policy or measure
 - Dimensions
 - Relevant objective(s), target(s) or contribution(s) the policy or measure contributes to
 - Geographical coverage
 - Sector(s) affected
 - ③ Objective
 - ④ Quantified objective (6.1)**
 - ⑤ Short description
 - ⑥ Assessment of the contribution of the policy or measure to the achievement of the Union's climate-neutrality objective set out in Article 2(1) of Regulation 2021/1119 and to the achievement of the long-term strategy referred to in Article 15 Regulation (EU) 2018/1999
 - ⑦ Type of policy instrument

Quantified objective

Tipo Dato: **To be filled in by MS.** Information to be completed by MS: can be mandatory (if applicable/available) or voluntary.

Notas: Member States shall include, as a minimum, the figure(s), unit(s), end year and base year if the objective(s) is(are) quantified. Quantified objectives shall be specific, measurable, achievable, relevant and time related.

(2) Specification: MIap (3) Valor No Necesario Informar

Introduzca valor

Observaciones:

Grabar Item (6.1)

Verificar
Grabar PaM
Salir

Donde:

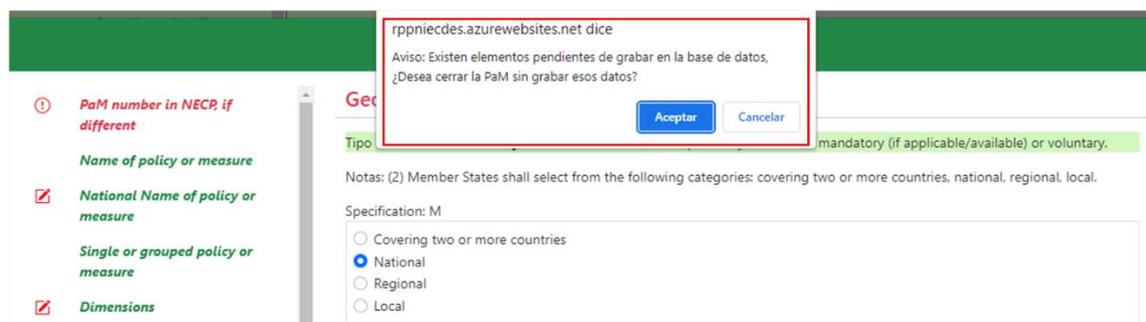
- 1) Nombre de la política o medida.
- 2) Specification; define la obligatoriedad de reporte de la información, pudiendo ser: Mandatory; Mandatory, if applicable; Mandatory, if available; Voluntary; Not aplicable. (ver descripción en el apartado 4.1).
- 3) Valor no necesario informar: aplicable en aquellos casos en los que la información sea del tipo “obligatoria si procede”.
- 4) La información pendiente de rellenar aparece señalada con un símbolo de exclamación rojo a la izquierda.
- 5) Los campos ya modificados se mostrarán con un icono de edición (lápiz) que desaparecerá al grabar el dato.
- 6) Cuando se completen los datos, existen dos opciones:
 - 6.1. Botón “Grabar ítem”, permite grabar cada dato de forma individual.
 - 6.2. Botón “Grabar PaM”, permite grabar en una sola acción todos los datos o modificaciones introducidos.

Pulsando el botón “Verificar” se puede comprobar si se han completado correctamente todos los datos requeridos. En la columna de la izquierda se mostrarán en rojo con un símbolo de exclamación todos los campos incompletos o pendientes de rellenar indicando, en su caso, el motivo por el que la verificación del campo es incorrecta.

The screenshot shows a web application window titled "PRUEBA". On the left, there is a sidebar with a list of policy instrument categories, each with a red exclamation mark icon. The main area is titled "PaM number in NECP, if different". Below the title, there is a green bar with the text "Tipo Dato: To be filled in by MS. Information to be completed by MS: can be mandatory (if applicable/available) or voluntary." Below this, there is a "Specification: Miap" label and a toggle switch for "Valor No Necesario Informar". A red box highlights a warning message: "Es necesario seleccionar al menos una opción o seleccionar valor No Necesario Informar". Below the warning, there is a list of measures under the heading "DESCARBONIZACION", each with a checkbox. At the bottom of the form, there is an "Observaciones:" field. At the bottom right, there are three buttons: "Verificar" (highlighted with a red box), "Grabar PaM", and "Salir".

En aquellos casos en los que la información sea del tipo “obligatoria si procede” y no se disponga del dato, será necesario seleccionar la opción “Valor no necesario informar”.

Cuando se pulse el botón “Salir” y haya información pendiente de grabar en la base de datos, saldrá un mensaje de advertencia y solicitud de confirmación:



5.2. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

El propósito del Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) es realizar el seguimiento de los efectos en el medio ambiente de las medidas previstas en el PNIEC, verificando así la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias propuestas en el Estudio Ambiental Estratégico (EsAE), modificándolas y adaptándolas a las nuevas necesidades que se puedan detectar.

El sistema de seguimiento diseñado en Hermes recoge la evolución de una serie de indicadores propuestos durante la evaluación ambiental del Plan, así como la posibilidad de añadir todos aquellos que se establezcan en los instrumentos de planificación, estrategias, planes y programas sectoriales que se desarrollen en ámbitos concurrentes con el PNIEC o en proyectos futuros derivados del mismo.

La información a remitir al Órgano Ambiental se organiza en 11 tablas atendiendo a los ámbitos ambientales recogidos en la Declaración Ambiental Estratégica del PNIEC:

1. Cambio Climático
2. Calidad del aire
3. Geología y suelos
4. Agua y sistemas hídricos continentales
5. Biodiversidad (flora, fauna y hábitats terrestres), Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000
6. Medio marino
7. Paisaje y patrimonio cultural
8. Población, salud y socioeconomía
9. Usos del suelo
10. Residuos
11. Consumo de recursos



Indice <<< >>>

Indice de Tablas

- ▶ 1. Cambio Climático
- ▶ 2. Calidad del aire
- ▶ 3. Geología y suelos
- ▶ 4. Agua y sistemas hídricos continentales
- ▶ 5. Biodiversidad (flora, fauna y hábitats terrestres), Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000
- ▶ 6. Medio Marino
- ▶ 7. Paisaje y patrimonio cultural
- ▶ 8. Población, salud y socioeconomía
- ▶ 9. Usos del suelo
- ▶ 10. Residuos
- ▶ 11. Consumo de recursos

Para acceder a cualquier tabla del listado basta con pulsar sobre el nombre y se mostrará en pantalla la tabla completa con la relación de indicadores y elementos considerados de reporte obligatorio.

Los indicadores incluidos inicialmente en cada tabla se corresponden con los propuestos en la Declaración Ambiental Estratégica del PNIEC y permiten recabar la información necesaria para realizar el seguimiento de los impactos ambientales que se puedan producir en el ámbito aplicable a la tabla seleccionada.

Indice <<< >>>

10. Residuos

Exportar

Factor Ambiental	Indicador	Elemento de Reporte	Unidades	Valor
10. Residuos	Contribución a la Economía Circular	Tasa de circularidad	Porcentaje (%)	
10. Residuos	Tasa de reciclado de bioresiduos municipales	Tasa de reciclado de bioresiduos municipales	Porcentaje (%)	
10. Residuos	Porcentaje de residuos municipales vertidos	Porcentaje de residuos municipales vertidos	Porcentaje (%)	
10. Residuos	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de construcción y demolición	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de construcción y demolición	Porcentaje (%)	
10. Residuos	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Tn	
10. Residuos	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Tn	
10. Residuos	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Paneles solares	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Paneles solares	Porcentaje (%)	
Evaluación ambiental estratégica del Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de la Energía Eléctrica. Periodo 2021-2026.				
10. Residuos	Añadir Indicador			

Además de los indicadores ya propuestos, existe la posibilidad de incluir nuevos indicadores que se asocien al factor ambiental seleccionado y que puedan dar información de cara al seguimiento ambiental. Para ello, está disponible la opción “Añadir Indicador”:

Informe Situación Nacional Programa de Vigilancia Ambiental

Indice << >>

11. Consumo de recursos Exportar

Factor Ambiental	Indicador	Elemento de Reporte	Unidades	Valor
11. Consumo de recursos	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Tn	
11. Consumo de recursos	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Tn	
Otros Indicadores				
11. Consumo de recursos	Añadir Indicador			

Se abrirá una ventana emergente donde se identifica el número y nombre de la tabla seleccionada y desde la cual se podrá definir el elemento a reportar con las unidades de medida correspondientes.

11. Consumo de recursos: Otros Indicadores ✕

Indicador:

Unidad:

30 (30)

Grabar Salir

Pulsando el botón “Grabar” aparecerá un nuevo registro en la tabla con el nombre y las unidades del indicador que se haya definido.

11. Consumo de recursos Exportar

Factor Ambiental	Indicador	Elemento de Reporte	Unidades	Valor
11. Consumo de recursos	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Tn	
11. Consumo de recursos	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Tn	
Otros Indicadores				
11. Consumo de recursos	Prueba		Unidades	
	Añadir Indicador			

Todo nuevo indicador se añadirá en una fila separada, es decir, cada fila de la plantilla representa un indicador independiente.

Una vez creado, el usuario responsable puede editar el indicador que haya definido haciendo clic sobre el registro correspondiente. Se abrirá una ventana que contiene los campos necesarios para facilitar la información asociada al mismo.

The screenshot shows a window titled "11. Consumo de recursos: Otros Indicadores". It contains a form with the following fields and controls:

- Indicador:** A text input field containing "Prueba".
- Unidad:** A text input field containing "500 (500)".
- Unidades:** A text input field containing "30 (30)".
- Buttons:** "Añadir" (highlighted with a red box) and "Pegar".
- Table Headers:** "Año" and "Valor".
- Form Fields:** "Fuente de la Información y Observaciones:" with a large text area containing "1500 (1500)".
- Bottom Buttons:** "Grabar", "Eliminar Indicador", and "Salir".

En esta ventana, la opción "Añadir" permite agregar los valores asociados a ese indicador:

The screenshot shows the same window as above, but with a dialog box titled "Años valores" open. The dialog box contains the following fields and controls:

- Indicador:** "Prueba" (from the background window).
- Unidad:** "500 (500)" (from the background window).
- Unidades:** "30 (30)" (from the background window).
- Buttons:** "Añadir" (highlighted with a green box).
- Form Fields:** "Fuente de la Información y Observaciones:" (from the background window).
- Dialog Fields:** "Año:" with a dropdown menu showing "2023" and a checkmark; "Valor:" with a text input field containing "123,45" and a checkmark.

Se pueden agregar tantos años y valores como sea necesario, así como editar, modificar o eliminar posteriormente los valores introducidos:

Año	Valor
2030	52
2025	678
2023	123.45

También es posible copiar y pegar valores directamente desde otra fuente de datos, utilizando la opción "Pegar". Para ello, simplemente hay que seleccionar en una hoja de cálculo las celdas que contengan los datos de Año y Valor que se quieren pegar en Hermes y hacer clic en el botón Pegar.

Para que la opción "Pegar" funcione correctamente, es necesario habilitar el permiso de acceso del navegador al portapapeles del sistema.

hermes-reporting.com quiere
Ver el texto y las imágenes que se hayan copiado en el portapapeles
Permitir Bloquear

de gases de efecto invernadero

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI Energía

Unidad:
kt CO2-eq

Añadir Pegar

Los valores copiados se visualizarán en la columna correspondiente a la derecha.

Por último, seleccionando la opción “Grabar” todos los valores copiados y pegados quedarán guardados en la base de datos y aparecerán en la tabla en la fila que contiene ese indicador.

Factor Ambiental	Indicador	Elemento de Reporte	Unidades	Valor																		
2. Calidad del aire	Total de zonas de evaluación de O3	Objetivo (>VOLP<=VO)																				
2. Calidad del aire	Total de zonas de evaluación de O3	Total de zonas de evaluación de O3	Número de zonas																			
2. Calidad del aire	Indicador Medio de Exposición (IME) a PM2.5	Indicador Medio de Exposición (IME) a PM2.5	µg/m3																			
2. Calidad del aire	Emisiones totales de contaminantes atmosféricos	Emisiones totales de Nox	Kt																			
		Emisiones totales de SO2	Kt																			
		Emisiones totales de NH3	Kt																			
		Emisiones totales de NMVOC	Kt																			
		Emisiones totales de PM2.5	Kt																			
Otros Indicadores																						
2. Calidad del aire	Concentración media anual de SO2		µg/m3	<table border="1"> <tr> <td>2018 : 0.5</td> <td>2012 : 0.7</td> <td>2006 : 1.6</td> </tr> <tr> <td>2017 : 0.6</td> <td>2011 : 0.6</td> <td>2005 : 1.7</td> </tr> <tr> <td>2016 : 0.5</td> <td>2010 : 0.5</td> <td>2004 : 1.6</td> </tr> <tr> <td>2015 : 0.6</td> <td>2009 : 0.5</td> <td>2003 : 1.4</td> </tr> <tr> <td>2014 : 0.6</td> <td>2008 : 0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2013 : 0.7</td> <td>2007 : 1.4</td> <td></td> </tr> </table>	2018 : 0.5	2012 : 0.7	2006 : 1.6	2017 : 0.6	2011 : 0.6	2005 : 1.7	2016 : 0.5	2010 : 0.5	2004 : 1.6	2015 : 0.6	2009 : 0.5	2003 : 1.4	2014 : 0.6	2008 : 0.9		2013 : 0.7	2007 : 1.4	
2018 : 0.5	2012 : 0.7	2006 : 1.6																				
2017 : 0.6	2011 : 0.6	2005 : 1.7																				
2016 : 0.5	2010 : 0.5	2004 : 1.6																				
2015 : 0.6	2009 : 0.5	2003 : 1.4																				
2014 : 0.6	2008 : 0.9																					
2013 : 0.7	2007 : 1.4																					

Del mismo modo, el usuario que lo ha creado tiene la posibilidad de eliminar tanto el indicador como todos los valores asociados a éste. Para ello, se incluye la opción “Eliminar indicador”:

11. Consumo de recursos: Otros Indicadores

rppniecdes1.azurewebsites.net dice
Aviso: Va a eliminar el Indicador seleccionado, ¿Desea continua?

Indicador: Prueba

Unidad: 500 (500)

Unidades: 30 (30)

Añadir Pegar

Año	Valor
2023	123,45
2025	678
2030	52

Fuente de la Información y Observaciones:

Última modificación 11/10/2023 9:27:14 por Administrador

Grabar Eliminar

Eliminar Indicador Salir

Al eliminar un indicador, se eliminará todo el contenido de la fila correspondiente al registro seleccionado.

Informe Situación Nacional Programa de Vigilancia Ambiental

Indice <<< >>>

11. Consumo de recursos

Exportar

Factor Ambiental	Indicador	Elemento de Reporte	Unidades	Valor
11. Consumo de recursos	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Tn	
11. Consumo de recursos	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Toneladas de material puesto en obra para instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Tn	
Otros Indicadores				
11. Consumo de recursos	Añadir Indicador			

Adicionalmente, en algunas tablas se incluye la relación de planes, programas y estrategias con los que se relaciona el factor ambiental seleccionado. Como en el caso anterior, para cada uno de ellos existe la posibilidad de añadir indicadores mediante la opción "Añadir Indicador":

10. Residuos

Exportar

Factor Ambiental	Indicador	Elemento de Reporte	Unidades	Valor
10. Residuos	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de construcción y demolición	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de construcción y demolición	Porcentaje (%)	
10. Residuos	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones eólicas (materiales compuestos y otros)	Tn	
10. Residuos	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Toneladas de material desmanteladas en instalaciones fotovoltaicas (vidrio, aluminio, plásticos, metales y semiconductores)	Tn	
10. Residuos	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Paneles solares	Tasa de valorización material (incluyendo reciclado) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Paneles solares	Porcentaje (%)	
Evaluación ambiental estratégica del Plan de Desarrollo de la Red de Transporte de la Energía Eléctrica. Periodo 2021-2026.				
10. Residuos	Añadir Indicador			
Instrumentos, planes y programas sectoriales				
10. Residuos	Añadir Indicador			
Instrumentos de planificación para la transición energética del sector del transporte				
10. Residuos	Añadir Indicador			

De nuevo, se abrirá una ventana emergente donde se identifica el número y nombre del factor ambiental asociado a esa tabla, así como el nombre del plan, programa o estrategia seleccionado y desde la cual podemos definir el elemento que se quiere reportar:

10. Residuos: Instrumentos de planificación para la transición energética del sector del transporte

Indicador:

Unidad:

30 (30)

Grabar **Salir**

Instrumentos, planes y programas sectoriales

10. Residuos **Añadir Indicador**

Instrumentos de planificación para la transición energética del sector del transporte

10. Residuos **Añadir Indicador**

Instrumentos de gestión y control de residuos asociados a la renovación de equipamientos y a la renovación tecnológica del sector industrial

10. Residuos **Añadir Indicador**

Asimismo, el usuario que lo ha creado puede editar, modificar y eliminar este registro después de grabado.

5.3. VALIDACIÓN DE DATOS

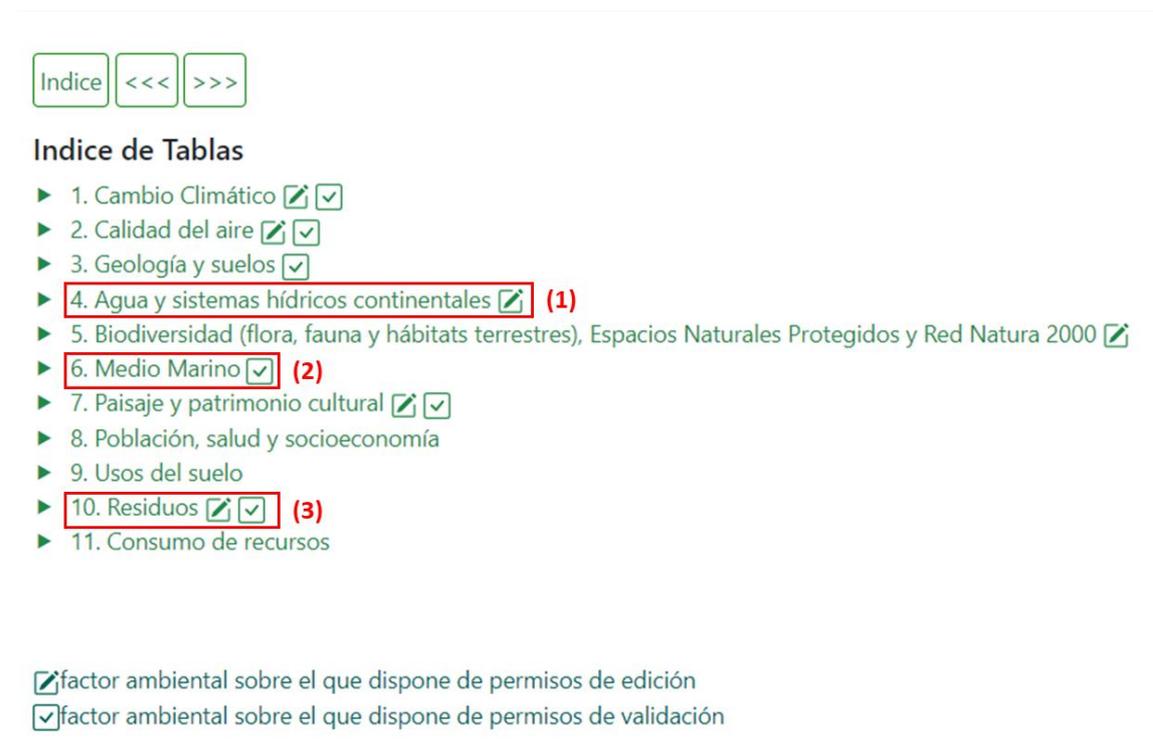
Para cada elemento que compone el Programa de Vigilancia Ambiental (PVA), existirá la figura del Validador.

El usuario con el perfil de Validador cuenta con permisos para realizar la validación y supervisión de los datos introducidos por los usuarios designados como responsables de rellenar uno o varios elementos de la/s tabla/s.

En general, los usuarios con perfil Validador serán los encargados de aquellas tareas que supongan confirmar o reportar información de manera definitiva. Por ello, para cada elemento del programa será necesario definir qué persona/s tendrán asignado dicho perfil.

Adicionalmente, un mismo usuario puede tener distintos perfiles sobre distintos elementos; es decir, un usuario con perfil Validador puede, a su vez, tener permisos de edición sobre los elementos en los que figura como Validador o sobre elementos diferentes.

En la pantalla principal, al acceder al módulo de gestión del Programa de Vigilancia Ambiental aparecerá el *Índice de Tablas*, desde el cual se podrá identificar fácilmente el tipo de permiso que tiene ese usuario en cada una de las tablas:



Indice <<< >>>

Índice de Tablas

- ▶ 1. Cambio Climático
- ▶ 2. Calidad del aire
- ▶ 3. Geología y suelos
- ▶ 4. Agua y sistemas hídricos continentales (1)
- ▶ 5. Biodiversidad (flora, fauna y hábitats terrestres), Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000
- ▶ 6. Medio Marino (2)
- ▶ 7. Paisaje y patrimonio cultural
- ▶ 8. Población, salud y socioeconomía
- ▶ 9. Usos del suelo
- ▶ 10. Residuos (3)
- ▶ 11. Consumo de recursos

factor ambiental sobre el que dispone de permisos de edición
 factor ambiental sobre el que dispone de permisos de validación

De forma general, en cada factor ambiental que se tenga asignado se mostrarán los permisos *Editar*, *Validar* o ambos:

-  *Editar*: incluye permisos que permiten al usuario agregar, editar, modificar y eliminar elementos de la tabla.
-  *Validar*: incluye permisos que permiten al usuario verificar, confirmar o rechazar la información asociada a cada elemento de reporte de los que sea responsable.

El proceso a seguir para la validación de la información recogida en cada campo será el mismo cuando se disponga de permisos de validación o de edición y validación.

Al acceder a la tabla seleccionada, se mostrarán en verde todos aquellos elementos sobre los que se tienen permisos de edición o de edición y validación. Mientras que, se mostrarán en gris aquellos elementos para los que, aunque se tengan permisos de validación, no se dispone de permiso de edición.

6. Medio Marino  

[Exportar](#)

Factor Ambiental	Indicador	Elemento de Reporte	Unidades	Valor	
6. Medio Marino	Superficie ocupada por instalaciones de producción de energía eléctrica por fuentes renovables en el medio marino	Superficie ocupada por instalaciones de producción de energía eléctrica por fuentes renovables en el medio marino	Ha	2021 : 1234	
6. Medio Marino	Superficie marina protegida afectada por el desarrollo del PNIIEC según el Inventario Español de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales	Superficie marina protegida afectada por el desarrollo del PNIIEC según el Inventario Español de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales	Ha	2020 : 123.45	
Estrategia Española de Ciencia y Tecnología 2021-2027					
6. Medio Marino	Añadir Indicador				
Grupos de trabajo					
6. Medio Marino	Añadir Indicador				
Otros Indicadores					
6. Medio Marino	Añadir Indicador				

A su vez, en la columna de la derecha se mostrarán mediante iconos las 3 tipologías de validación de datos que pueden encontrarse en cada tabla:

-  Dato correcto.
-  Dato No válido.
-  Dato pendiente de validación.

Haciendo clic sobre cualquiera de estos iconos, se abrirá una ventana que contiene los campos y opciones necesarios para verificar y, en su caso, validar la información asociada al elemento de reporte seleccionado.

Elemento de Reporte	Unidades	Valor	
Emisiones GEI Energía	kt CO2-eq	2026 : 3 2025 : 1	
Emisiones GEI procesos industriales y usos de productos	kt CO2-eq		
Emisiones GEI agricultura	kt CO2-eq	2020 : 6841 2019 : 564	
Emisiones GEI residuos			
Emisiones Brutas			

1. Cambio Climático: Emisiones de gases de efecto invernadero de origen energético según fuente emisora

Pendiente de Validación

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI agricultura

Unidad:
kt CO2-eq

Valor:
2020 : 6841
2019 : 564

Fuente de la Información y Observaciones:
<https://www.miteco.gob.es>

Última modificación 29/11/2023 17:02:16 por Administrador

Dato CORRECTO
 Dato NO VALIDO
 Datos bloqueados

Observaciones:
 1500 (1500)

Grabar Eliminar

Lista de personas con permisos de validación:
Administrador

Desde aquí, únicamente será posible revisar y validar la información. Los datos específicos del elemento a reportar, nombre, unidad, valor y fuente de información, aparecerán sombreados en gris y no serán editables.

1. Cambio Climático: Emisiones de gases de efecto invernadero de origen energético según fuente emisora

Pendiente de Validación (1)

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI agricultura

Unidad:
kt CO2-eq

Valor:
2020 : 6841
2019 : 564

Fuente de la Información y Observaciones:
<https://www.miteco.gob.es>

Última modificación 29/11/2023 17:02:16 por Administrador

Dato CORRECTO
 Dato NO VALIDO (2)
 Datos bloqueados

(3) Observaciones:
 1500 (1500)

Grabar Eliminar

Lista de personas con permisos de validación: (4)
Administrador

Además de la información relativa al elemento de reporte, encontraremos una serie de campos que se explican a continuación:

- 1) Estado de la validación. Este campo se mostrará sombreado en verde, rojo o naranja según el elemento seleccionado haya sido validado como Correcto, No válido o esté Pendiente de validación.
- 2) Una vez revisada la información, el validador dispone de las opciones “*Dato Correcto*” y “*Dato no válido*” a seleccionar según su criterio.
- 3) Observaciones. Este campo permite al validador añadir comentarios o cualquier información adicional de la que se quiera dejar constancia.
- 4) Por último, en la parte inferior de la pantalla, se muestra el listado de usuarios que disponen de permisos de validación sobre ese elemento.

Cuando se haya revisado y verificado la información, si ésta es correcta, seleccionamos la primera opción “*Dato CORRECTO*” y hacemos clic en el botón “*Grabar*”:

1. Cambio Climático: Emisiones de gases de efecto invernadero de origen energético según fuente emisora

Pendiente de Validación

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI Energía

Unidad:
kt CO2-eq

Valor:
2026 : 3
2025 : 1

Fuente de la Información y Observaciones:

Última modificación 29/11/2023 9:14:10 por Administrador

Dato CORRECTO
 Dato NO VALIDO
 Datos bloqueados

Observaciones:

1500 (1500)

Grabar Eliminar

En ese momento, el sistema mostrará un mensaje de advertencia y solicitud de confirmación:

1. Cambio Climático: Emisiones de gases de efecto invernadero

rpniecdes1.azurewebsites.net dice
Aviso : Va a grabar la validación de este elemento como dato CORRECTO; desea continuar?

Aceptar Cancelar

Pendiente de Validación

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI Energía

Unidad:
kt CO2-eq

Valor:
2026 : 3
2025 : 1

Fuente de la Información y Observaciones:

Última modificación 29/11/2023 9:14:10 por Administrador

Dato CORRECTO
 Dato NO VALIDO
 Datos bloqueados

Observaciones:

1500 (1500)

Grabar Eliminar

Cabe señalar que, en este punto, el sistema bloquea automáticamente los datos que se acaban de validar como correctos. Para desbloquearlos, será necesario eliminar la validación, modificar la información editando el campo “Valor” del registro correspondiente y, a continuación, volver a validar.

Tras confirmar la validación del elemento, en la parte superior derecha de la pantalla aparece el mensaje “La validación se ha grabado con éxito” y el elemento aparecerá en la tabla con el icono de check en verde:

Hermes-Reporting

Programa de Vigilancia Ambiental

soporte técnico: Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es

Usuario con Acceso ADMINISTRADOR

Exportar

La Validación se ha grabado con éxito

Elemento de Reporte	Unidades	Valor	
Emisiones GEI Energía	kt CO2-eq	2026 : 3 2025 : 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Emisiones GEI procesos industriales y usos de productos	kt CO2-eq		<input type="checkbox"/>
Emisiones GEI agricultura	kt CO2-eq	2020 : 6841 2019 : 564	<input type="checkbox"/>
Emisiones GEI residuos	kt CO2-eq		<input type="checkbox"/>

Análogamente, si la información revisada no se considera válida, seleccionamos la segunda opción “Dato NO VÁLIDO” y hacemos clic en el botón “Grabar”:

1. Cambio Climático: Emisiones de gases de efecto invernadero

Pendiente de Validación

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI agricultura

Unidad:
kt CO2-eq

Valor:
2020 : 6841
2019 : 564

Fuente de la Información y Observaciones:
https://www.miteco.gob.es

Última modificación 29/11/2023 17:02:16 por Administrador

Dato CORRECTO
 Dato NO VALIDO
 Datos bloqueados

Observaciones:

1500 (1500)

Grabar Eliminar

Al igual que en el caso anterior, el sistema nos pedirá confirmación para grabar la validación seleccionada. A continuación, el elemento aparecerá en la tabla con el icono de rechazado y los valores en rojo:

Hermes-Reporting

Programa de Vigilancia Ambiental

soporte técnico: Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es

La Validación se ha grabado con éxito

PNIE Energía y Clima

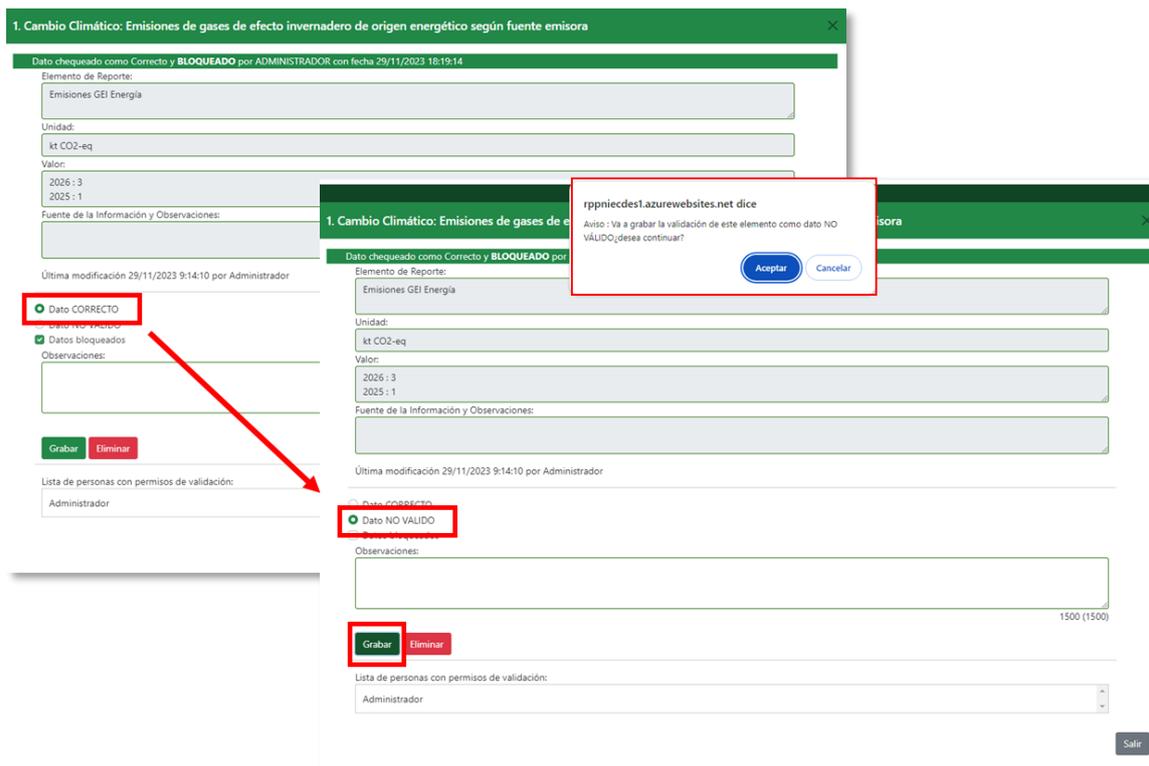
Usuario con Acceso ADMINISTRADOR

Exportar

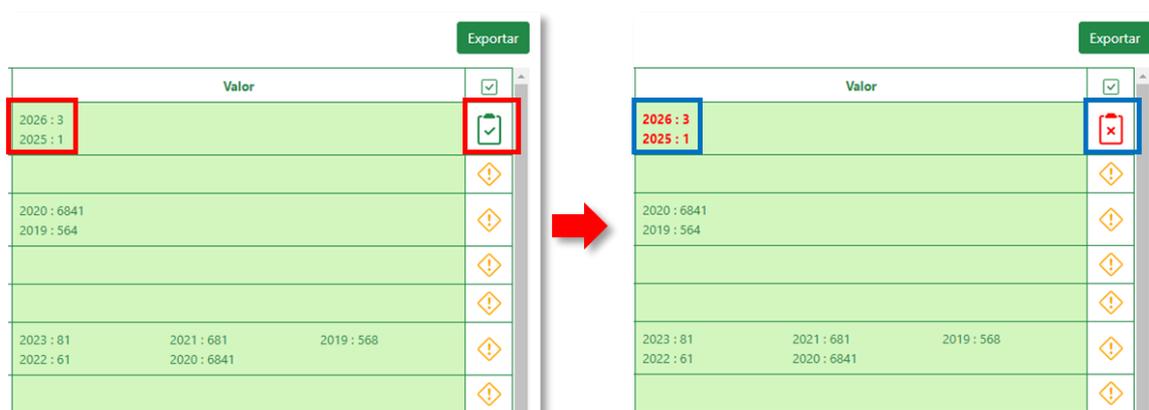
Elemento de Reporte	Unidades	Valor	
Emisiones GEI Energía	kt CO2-eq	2026 : 3 2025 : 1	✓
Emisiones GEI procesos industriales y usos de productos	kt CO2-eq		⚠
Emisiones GEI agricultura	kt CO2-eq	2020 : 6841 2019 : 564	✗
Emisiones GEI residuos	kt CO2-eq		⚠
Emisiones Brutas	kt CO2-eq		⚠

Tras grabar una validación, ésta se puede volver a editar para modificar la selección o, incluso, eliminarla.

Así, es posible modificar la opción seleccionada o completar el campo *Observaciones* y volver a grabar la validación. Para ello, desde la pantalla principal se deberá seleccionar el registro que se quiera modificar, cambiar la selección y, a continuación, hacer clic en el botón “Grabar”. El sistema nos pedirá confirmación antes de completar dicha acción.



Al volver a la pantalla principal, veremos que el icono de validación ha cambiado de estado y de color (en el ejemplo de la imagen, de *Dato Correcto* a *Dato No Válido*):



En general, al editar el campo Validación de un elemento en el que no se han introducido datos, se mostrará en la parte inferior de la pantalla el mensaje de advertencia “No se puede validar un dato si el campo no contiene información”:

Pendiente de Validación

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI procesos industriales y usos de productos

Unidad:
kt CO2-eq

Valor:
[Empty field]

Fuente de la Información y Observaciones:
[Empty field]

Dato eliminado 28/11/2023 11:36:17 por Administrador

Dato CORRECTO
 Dato NO VALIDO
 Datos bloqueados

Observaciones:
[Empty field] 1500 (1500)

No se puede validar un dato si el campo no contiene información

Lista de personas con permisos de validación:
Administrador

Por último, señalar que también es posible eliminar una validación después de haberla grabado. Para ello, está disponible la opción “*Eliminar*”:

1. Cambio Climático: Emisiones de gases de efecto invernadero

rppniecdes1.azurewebsites.net dice
Aviso : Va a eliminar la validación de este elemento, ¿desea continuar?

Dato chequeado como no válido por ADMINISTRADOR

Elemento de Reporte:
Emisiones GEI Energía

Unidad:
kt CO2-eq

Valor:
2026 : 3
2025 : 1

Fuente de la Información y Observaciones:
[Empty field]

Última modificación 29/11/2023 9:14:10 por Administrador

Dato CORRECTO
 Dato NO VALIDO
 Datos bloqueados

Observaciones:
[Empty field] 1500 (1500)

Grabar **Eliminar**

Lista de personas con permisos de validación:
Administrador

Salir

Tras confirmar el borrado de la validación, en la parte superior de la pantalla aparece el mensaje “La validación se ha eliminado con éxito” y el elemento de reporte aparecerá de nuevo en la tabla con el icono “Pendiente de validación”:

Hermes-Reporting

✓ La Validación se ha eliminado con éxito

soporte técnico: Bzn-Reporte.PNIEC21@miteco.es

[Usuario con Acceso ADMINISTRADOR](#)

Exportar

Elemento de Reporte	Unidades	Valor	<input checked="" type="checkbox"/>
Emisiones GEI Energía	kt CO2-eq	2026 : 3 2025 : 1	⚠
Emisiones GEI procesos industriales y usos de productos	kt CO2-eq		⚠
Emisiones GEI agricultura	kt CO2-eq	2020 : 6841 2019 : 564	⚠
Emisiones GEI residuos	kt CO2-eq		⚠
Emisiones Brutas	kt CO2-eq		⚠
Emisiones GEI LULUCF	kt CO2-eq	2023 : 81 2021 : 681 2019 : 568 2022 : 61 2020 : 6841	⚠
Emisiones Netas	kt CO2-eq		⚠

5.4. DESCARGAR INFORMACIÓN

Toda la información almacenada en la base de datos del sistema está disponible para su descarga desde el enlace situado en la parte superior derecha de cada una de las tablas.

La función “*Exportar*” permite al usuario descargar en formato excel la información que contenga la tabla seleccionada.

Indice <<< >>> Mis reportes Reportes pendientes Mis Tablas

ANNEX XVII - Additional EE obligations
 Table 1 - Progress in each sector and reasons why energy consumption remained stable or was growing in final energy consumption sectors

Guidelines

Sector	Specification	Reasons for growth/stable final energy consumption in year 2020 (3)	Reasons for growth/stable final energy consumption in year 2021
Industry	M	no apply	Economic growth, increase of value added
Transport	M	no apply	Economic growth, increase of transport of goods, increase of transport of passengers
Households	M	no apply	Increase of employment, increase of population and/or households, increase of disposable income of households
Services	M	no apply	Economic growth, increase of value added
Agriculture	M	no apply	Economic growth
Other ⁽²⁾	Miap	no apply	not apply

Notation: X = reporting year; M = mandatory; Miap = mandatory if applicable.
 Notes:
 (1) Member States to choose from the following reasons (more than one reason can be selected; additional reasons can be specified under 'other'); Economic growth; Decline of fuel prices; Increase of value added; Increase of employment; Increase of transport of goods; Increase of transport of passengers; Increase of population and/or households; Increase of disposable income of households; Worsening of winter climatic conditions; Worsening of summer climatic conditions; Exceptional event; Change in the methodology of measurement or calculation of energy consumption; other.
 (2) Additional sectors may be added and specified under 'other'.
 (3) (3), (3) shall not apply for the first progress reports in 2023.

Exportar

Una vez completada la descarga, el archivo se abrirá con la distribución de los campos y columnas correspondiente a la tabla que se haya seleccionado:

Autoguardado anexo17_Tabla1 - Excel

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda

Calibri 11 A* A* Ajustar texto General

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla

C27

Sector	Specification	Reasons for growth/stable final energy consumption in year 2020 (3)	Reasons for growth/stable final energy consumption in year 2021
Industry	M	no apply	Economic growth, increase of value added
Transport	M	no apply	Economic growth, increase of transport of goods, increase of transport of passengers
Households	M	no apply	Increase of employment, increase of population and/or households, increase of disposable income of households
Services	M	no apply	Economic growth, increase of value added
Agriculture	M	no apply	Economic growth
Other ⁽²⁾	Miap	no apply	not apply

En el caso concreto de la información recogida en la tabla 1 del anexo IX, relativa a las principales características y progresos realizados en la aplicación de todas las políticas y medidas notificadas, el archivo descargado sigue la forma en que está estructurado el formulario web de la aplicación de reporte de la Comisión (ReportNet). Por ello, la forma de presentar la información difiere ligeramente de la del resto de las tablas.

ID	PaM number	PaM number in NECP, if different	Name of policy or measure	Single or grouped policy or measure	In case of a grouped policy or measure, which single policies or measures does it cover	Dimensions	Relevant objective(s), target(s) or contribution(s) the policy or measure contributes to	Geographical coverage
1	PAM1	1.1.1.3.1.4.1.8.1.9.1.10.1.11.1.3.3	Medidas orientadas a mejorar el mix energético	Group	41	Decarbonisation: GHG emissions and removals Decarbonisation: Renewable energy	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Member State's binding national target for greenhouse gas emissions and the annual binding national limits pursuant to Regulation (EU) 2018/842	National
2	PaM2	1.5.1.6.1.8.2.5	Medidas energéticas en el sector industrial	Group	18,45;104	Decarbonisation: GHG emissions and removals Decarbonisation: Renewable energy	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Member State's binding national target for greenhouse gas emissions and the annual binding national limits pursuant to Regulation (EU) 2018/842	National
3	PaM3	1.1.1.8.2.3.2.4.2.8.2.9.3.2	Medidas que impactan en el sector del refino	Group	10;11;12	Decarbonisation: GHG emissions and removals Decarbonisation: Renewable energy	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Member State's binding national target for greenhouse gas emissions and the annual binding national limits pursuant to Regulation (EU) 2018/842	National
4	PaM4	1.5.1.8.2.2.3.2.4	Medidas en el transporte por carretera	Group	10;21;44;50;57;101;102;103;128;129;130;154;156;158;161;164;169;170;174	Decarbonisation: GHG emissions and removals Decarbonisation: Renewable energy	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Member State's binding national target for greenhouse gas emissions and the annual binding national limits pursuant to Regulation (EU) 2018/842	National
5	PaM5	1.7.1.8.2.2	Medidas transporte por ferrocarril	Group	21;23;24;52;57;64;73;147;162;165;166;167	Decarbonisation: GHG emissions and removals Decarbonisation: Renewable energy	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Member State's binding national target for greenhouse gas emissions and the annual binding national limits pursuant to Regulation (EU) 2018/842	National
6	PaM6	1.8.2.6.2.7	Medidas energéticas en el sector residencial	Group	20;29;30;32;105;126;135;104	Decarbonisation: Renewable energy Energy efficiency	Decarbonisation: Renewable energy: A contribution to the Union's binding target of at least 32% renewable energy in 2030 as referred to in Article 3 of Directive (EU) 2018/2001	National
7	PaM7	1.8.2.8.2.9	Medidas energéticas en el sector comercial e institucional	Group	11;19	Decarbonisation: Renewable energy Energy efficiency	Decarbonisation: Renewable energy: A contribution to the Union's binding target of at least 32% renewable energy in 2030 as referred to in Article 3 of Directive (EU) 2018/2001	National
8	PaM8	1.4	Menor producción de productos petrolíferos por desarrollo del autoconsumo con renovables y la regeneración	Single		Decarbonisation: GHG emissions and removals	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Other objectives and targets, including sector targets and adaptation goals	National
9	PaM9	2.3	Menor producción de productos petrolíferos por la	Single		Decarbonisation: GHG emissions and removals	Decarbonisation: GHG emissions and removals: Other objectives and targets, including sector targets and	National

En el caso de PaMs agrupadas, los campos sombreados contienen información que la Comisión Europea rellenará automáticamente en base a la información comunicada para cada PaM individual dentro de ese grupo. Mientras que, en el caso de PaMs individuales se muestran sombreados aquellos campos cuya obligación de reporte depende de la dimensión seleccionada.

En la siguiente tabla se indica qué tablas de los anexos IX a XIV son relevantes para todas las políticas y medidas, y cuáles son relevantes para tipos específicos de políticas y medidas; es decir, aquellas relevantes para una determinada dimensión o para las cuales existen requisitos de presentación adicionales.

Tables	Annex IX, table 1	IR 2020/1208, Annex 24, table 1 [1]	IR 2020/1208, Annex 24, table 2 & 3 [2]	Annex IX, table 2 and 4	Annex IX, table 3 and 5	Annex X	Annex XI	Annex XII	Annex XIII	Annex XIV
PaMs										
Decarbonisation - GHG										
Decarbonisation - RES										
Decarbonisation - Adaptation										
Energy efficiency										
Energy Efficiency (new policies and measures referred to in Article 21, point (b)(3) of the Governance Regulation)										
Energy Efficiency (energy savings achieved under Article 7 of Directive 2012/27/EU)										
Energy Efficiency (public buildings under Article 5 of Directive 2012/27/EU)										
Energy security										
Internal Energy Market										
Research, Innovation and Competitiveness										