

MECANISMO DE AJUSTE EN FRONTERA POR CARBONO DE LA UE

 **Sabadell**

13 de marzo de 2024

ORIGEN

El régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (RCDE UE)
mercado de carbono basado en un sistema de cantidades máximas e intercambios de derechos de emisión para los sectores de gran consumo de energía y para el sector de la generación de electricidad.

Pacto Verde Europeo

paquete de iniciativas políticas cuyo objetivo es situar a la UE en el camino hacia una **transición ecológica**, con el objetivo último de alcanzar la neutralidad climática de aquí a 2050.

Objetivo 55

conjunto de propuestas para revisar la legislación relacionada con el clima, la energía y el transporte y poner en marcha nuevas iniciativas legislativas para adaptar la legislación de la UE a los objetivos climáticos de la UE.

REGULACIÓN Y FINALIDAD

REGULACION:

- REGLAMENTO (UE) 2023/956 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 10 de mayo de 2023 **por el que se establece un Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono**
- REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2023/1773 DE LA COMISIÓN de 17 de agosto de 2023 por el que se establecen las normas de desarrollo del Reglamento (UE) 2023/956 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a las **obligaciones de presentación de informes a efectos del Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono durante el período transitorio**

FINALIDAD

- ✓ **Medioambiental:** forzar a terceros países a **cumplir sus compromisos en dicho ámbito**
- ✓ **Proteccionista:** proteger a determinados **sectores críticos** de la industria europea (Siderurgia, aluminio, abonos, cemento, electricidad)

Productos afectados



CEMENTO



ELECTRICIDAD



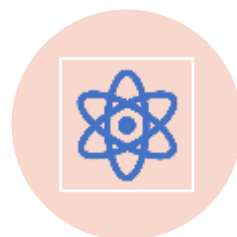
FUNDICIÓN,
HIERRO Y ACERO



FERTILIZANTES



ALUMINIO



HIDRÓGENO

Posible extensión a productos químicos orgánicos e inorgánicos (de base), polímeros, productos estándar de refinería y otros.

Alcance geográfico



Están sujetas las importaciones desde fuera de la UE, excepto:



Liechtenstein



Suiza



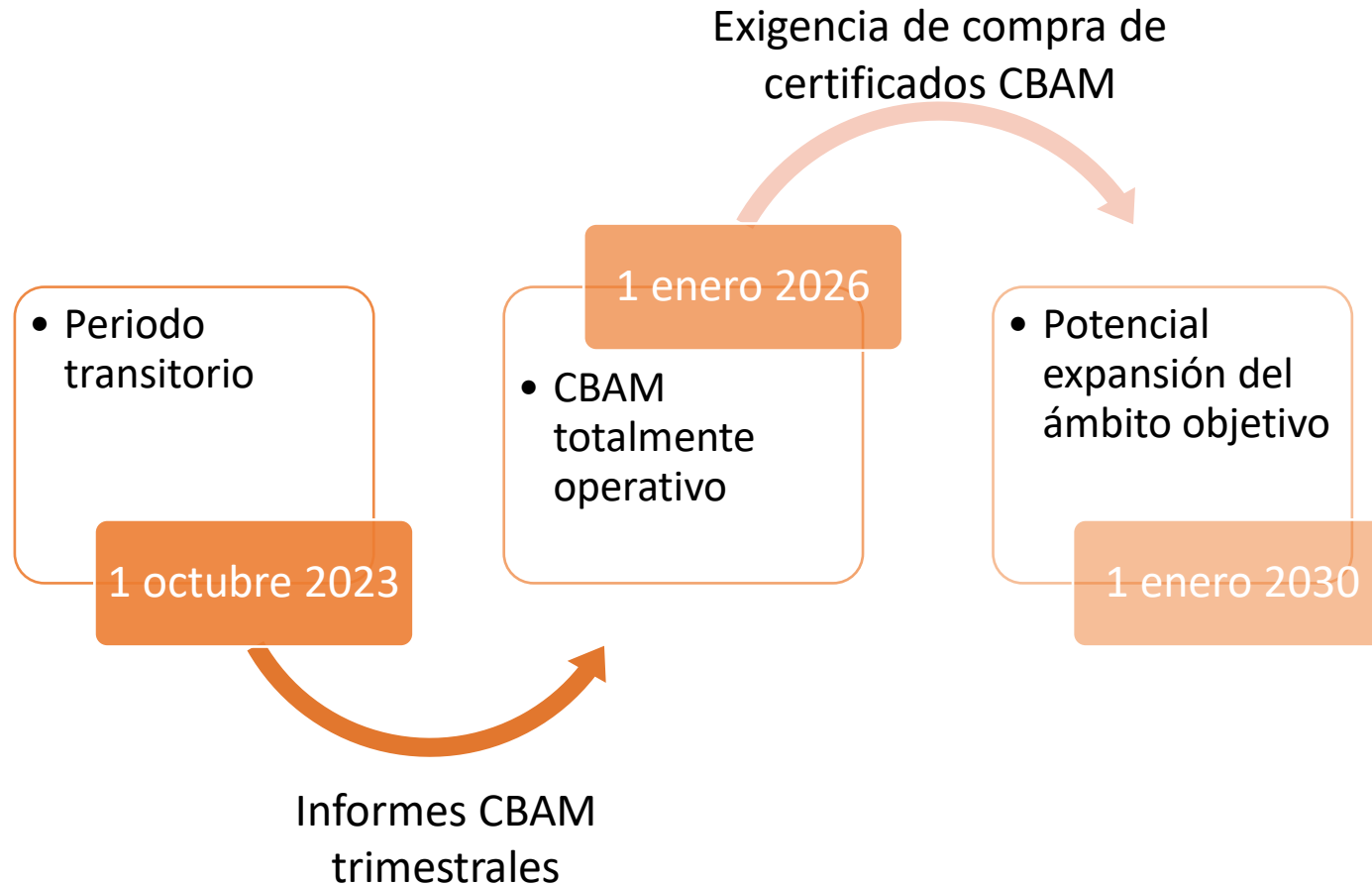
Islandia



Noruega

Otros Estados valoran aplicar algún tipo de política de ajuste por carbono en frontera (UK, Japón, Canadá y otros).

Periodo transitorio / periodo definitivo




Visión general

Ámbito geográfico




Están sujetas las importaciones desde fuera de la UE, excepto:

 Liechtenstein

 Suiza

 Islandia

 Noruega

Productos afectados

[Anexo I Regl. \(UE\) 2023/956](#)



CEMENTO



ELECTRICIDAD



FUNDICIÓN,
HIERRO Y ACERO



FERTILIZANTES



ALUMINIO



HIDRÓGENO

Emisiones cubiertas



CO₂

PFCs



N₂O

Emisiones directas e indirectas: relacionadas con la fabricación y con la electricidad* empleada.

Fases CBAM

1 octubre 2023

- Periodo **transitorio**.
- Informes CBAM trimestrales.



1 enero 2026

- **CBAM totalmente operativo**.
- Compra y entrega de certificados CBAM



1 enero 2030

- Potencial expansión del ámbito objetivo

Evolución del CBAM

Actualidad



| | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Fabricante UE (ETS/RCDE) | Importador |
| Total emisiones implícitas | Compra derechos de emisión | Sin coste |
| | Asignación gratuita | |
| | Fabricación en la UE | Fabricación fuera de la UE |

2026 - 2033



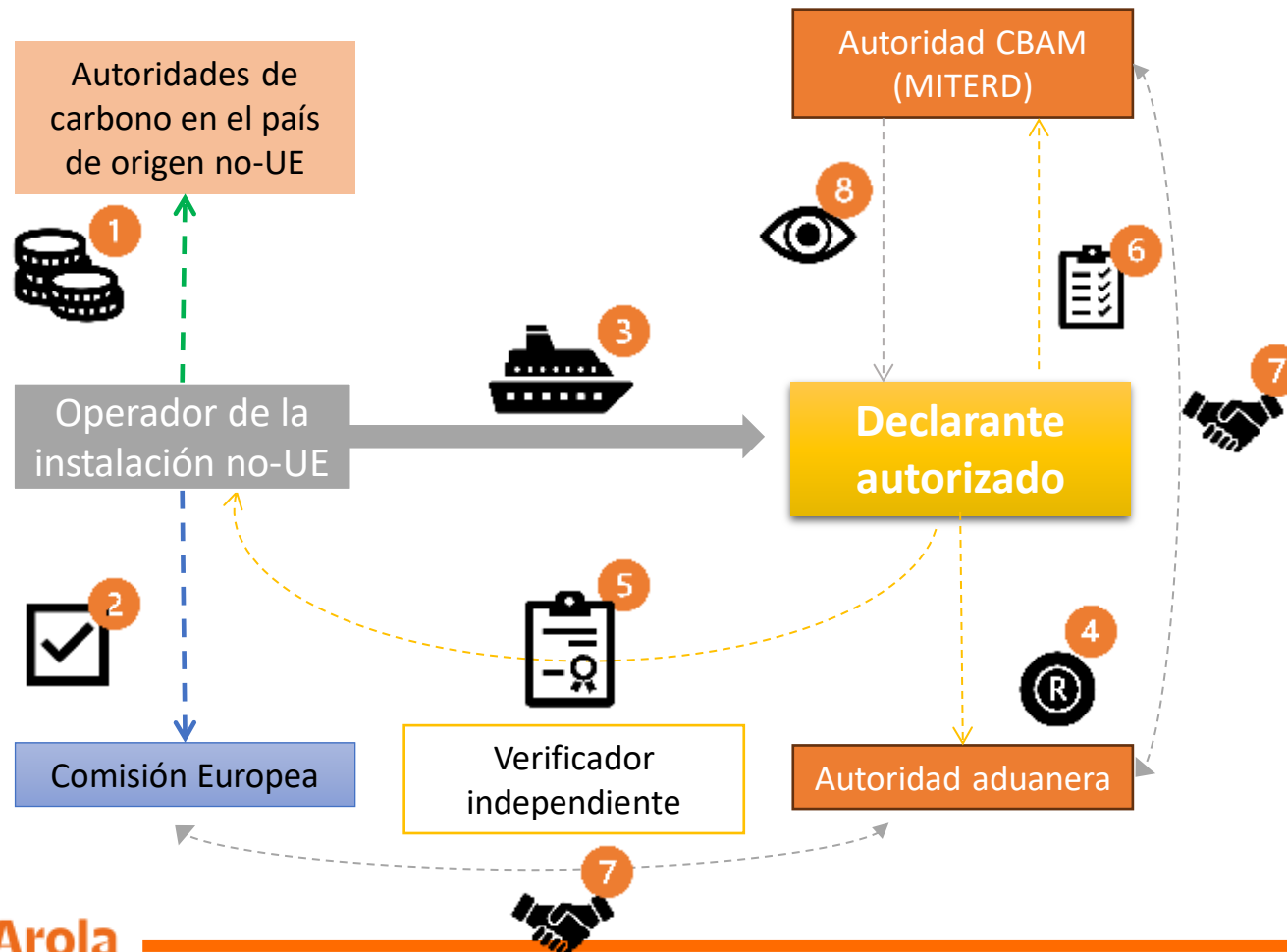
| | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | Fabricante UE (ETS/RCDE) | Importador |
| Total emisiones implícitas | Compra derechos de emisión | Compra certificados CBAM/MAFC |
| | Asignación gratuita | Sin coste |
| | Fabricación en la UE | Fabricación fuera de la UE |

Después de 2034



| | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | Fabricante UE (ETS/RCDE) | Importador |
| Total emisiones implícitas | Compra derechos de emisión | Compra certificados CBAM/MAFC |
| | | |
| | Fabricación en la UE | Fabricación fuera de la UE |

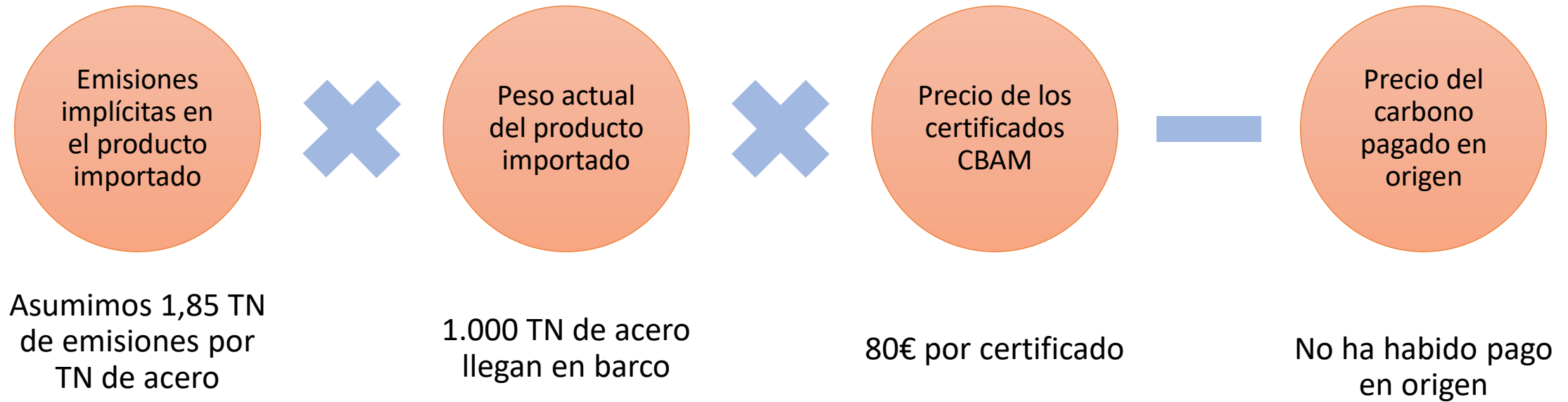
Esquema simplificado del procedimiento CBAM 2026



1. Precio del carbono pagado en el país de origen.
2. Registro en la Comisión de la UE (opcional)
3. Importación en la UE de productos incluidos en la lista CBAM (DUA).
4. El **declarante autorizado** se registra ante la autoridad CBAM y se identifica ante la autoridad aduanera.
5. El declarante autorizado solicita al operador no-UE datos sobre sus emisiones. El **verificador independiente** comprueba las emisiones y los derechos de carbono pagados en el país de origen.
6. El declarante autorizado:
 - Recopila datos sobre emisiones.
 - Se registra y presenta anualmente declaración CBAM. (p. transit. → informes CBAM trimestrales).
 - Adquiere certificados CBAM.
7. Intercambio periódico de información.
8. La autoridad CBAM controla al declarante y propone sanciones.

Ejemplo simplificado de cálculo del CBAM

Se importan 1.000 TN de acero, a 510 €/TN



Precio de compra del acero: 510.000 €
+ Certificados CBAM: 148.000 €

Cronología CBAM

1 octubre 2023

- Inicio periodo transitorio

31 enero 2024

- Presentación primer informe CBAM
- Prórroga por problemas técnicos

31 abril 2024

- Presentación segundo informe CBAM

Disponible a partir del 1 de enero de 2025.

31 diciembre 2025

- Fecha límite para obtener la autorización como **“Declarante Autorizado”**

31 diciembre 2024

- Metodología: solo método UE.

31 julio 2024

- Presentación tercer informe CBAM
- Metodología: solo método UE o equivalentes.
- Fecha límite para modificar informes 1&2T

1 enero 2026

- Periodo definitivo CBAM.
- Los certificados CBAM deben adquirirse durante el año (provisión del 80% trimestralmente).

31 enero 2026

- Último informe CBAM.

31 mayo 2027

- Primer plazo de entrega de certificados CBAM.
- Primer plazo de presentación de la declaración CBAM.
- Solicitud de recompra hasta 1/3 certificados CBAM adquiridos, hasta 30 junio 2027.

Áreas de impacto directo e indirecto en la cadena de suministro



Métodos de cálculo de las emisiones

Método de la UE

- Anexo IV Regl. (UE) 2023/956:
 - Métodos basados en cálculos:
 - Emisiones = inputs (fuel, energía térmica, precursores) * factor de emisión
 - Emisiones = Carbono contenido en inputs - carbono contenido en outputs.
 - Método basado en mediciones de GEI.
- Verificadas por verificador autorizado en período definitivo.

Hasta 31 diciembre 2024

- Métodos alternativos de seguimiento y notificación de emisiones reales, si son aceptados en el país de origen.

Hasta 31 julio 2024

- Se aceptarán valores por defecto.
- Los valores por defecto han sido publicados por la Comisión en diciembre 2023.

Durante todo el periodo transitorio

- Hasta el 20% del total de emisiones de mercancías complejas podrá basarse en estimaciones.
- Verificables, pero sin exigencia de que estén verificadas.

Cálculo de emisiones

Mercancías

Simple: producidas en un proceso de producción que requiere exclusivamente insumos (precursores) y combustibles que no están dentro del ámbito objetivo del CBAM

Complejas: producidas a partir de otras mercancías dentro del ámbito objetivo del CBAM, que llamaremos "precursores".

Procesos / rutas de producción

Procesos: los procesos químicos y físicos llevados a cabo para producir mercancías en una instalación.

Rutas de producción: tecnología concreta utilizada en un proceso de producción para la producción de las mercancías.

Categorías de mercancías agregadas

Grupo de mercancías CBAM con diferentes NC pero similares características.

Si m^{as} dentro de una categoría agregada y con misma ruta de producción: tratamiento conjunto (a efectos de límites de producción, monitorización de emisiones y precursores).

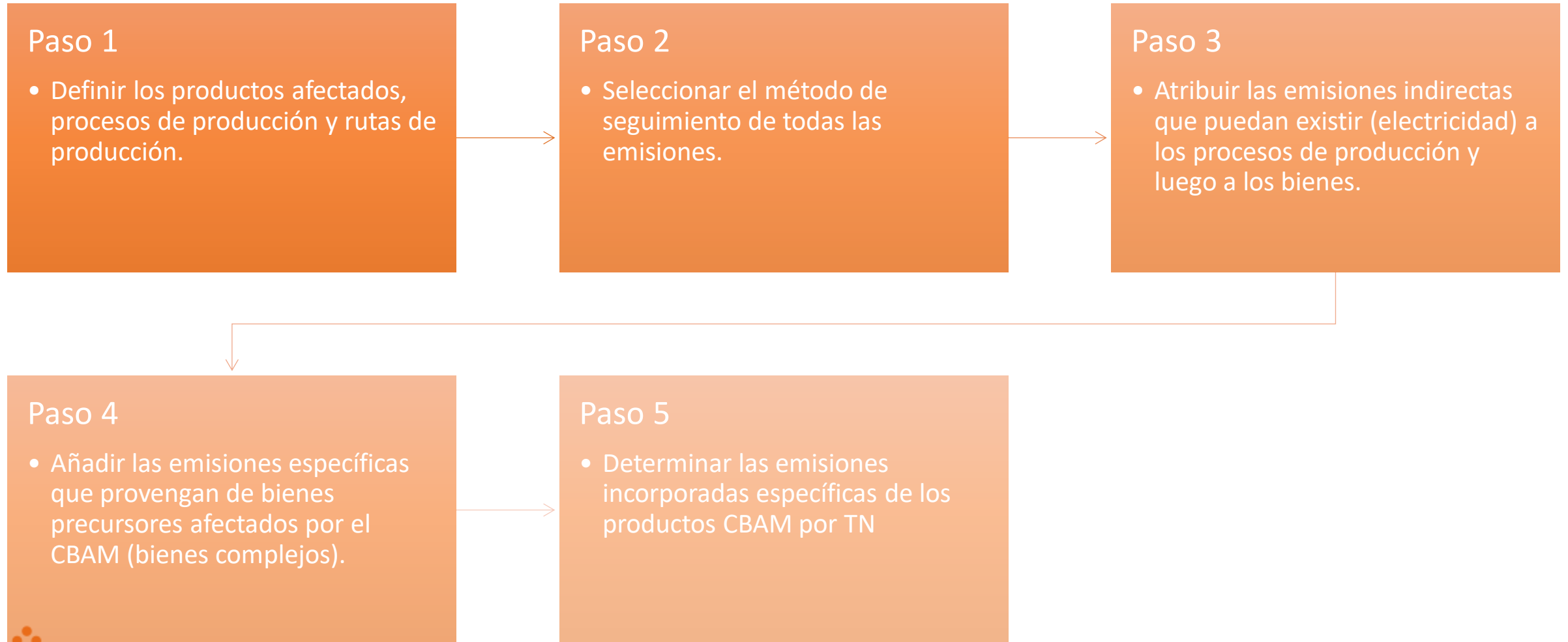
Emisiones

•Directas: procedentes de procesos de producción de m^{as} CBAM, incluidos calefacción y refrigeración, independientemente de la ubicación de la producción de calefacción o refrigeración.

Indirectas: procedentes de la producción de electricidad que se consume durante los procesos de producción, independientemente de la localización de la instalación de producción de la electricidad consumida.



Determinación de las emisiones implícitas



Régimen sancionador

Período transitorio

- Falta de suministro de información - reporting
- Multa de 10 a 50 Eur por tonelada de emisiones no reportadas

Período definitivo

- Falta de entrega de certificados
- Multa de 100 Eur por exceso de toneladas de emisión sin certificado (mismo régimen ETS).

¿Cómo prepararme?

Ahora

Durante el periodo transitorio

Más allá

1

Informar a los proveedores de manera oportuna sobre los datos requeridos y el mejor método de medición. La mayoría de ellos no conocen la próxima regulación CBAM y no recopilan los datos de emisiones relevantes.

[Anexo IV Regl. 2023/1773 \(CBAM transitorio\).](#)

2

Los proveedores necesitan tiempo y orientación para implementar sistemas de monitoreo y medir las emisiones.

Si los proveedores no pueden entregar los datos requeridos, cabe comenzar a pensar en nuevos proveedores.

3

Antes de la implementación completa del CBAM, sería positivo realizar una **fase de prueba** de los métodos de medición.

4

Habilitar a los proveedores para que **ellos independientemente** proporcionen sus datos de emisiones acordes con las reglas del CBAM.

El informe CBAM / MAFC



Cómo iniciar sesión en el Registro Transitorio del MAFC

Los usuarios deben estar registrados en UUM&DS (EORI).

| Entorno | Enlace |
|------------|---|
| Producción | https://cbam.ec.europa.eu/declarant |
| Test | https://conformance.cbam.ec.europa.eu/declarant |

Cómo iniciar sesión en el Registro Transitorio del MAFC

De dónde es usted
(Where Are You From? - WAYF)

Elija el dominio de la aplicación a la que solicita acceso

Aduanas

Elija el país donde quiere autenticarse

España

Elija el tipo de actor

Operador económico

Actúo en nombre de:

Yo mismo/a

La siguiente persona (física o jurídica) con:

Doy mi consentimiento para solicitar mi información del perfil de Identidad y compartirla con UUM&DS y Customs EIS

Presentar

Buscar

cbam

- Impuestos y Tasas
 - Aduanas
 - Present. de declar. sumarias y de carga
 - Presentación y despacho de declaraciones
 - DB0109 - Consulta del IVA importación con diferimiento de pago
 - DB0112 - Presentación Notificación EIR (I2)
 - DB0113 - Consulta Notificación EIR (I2)
 - DB0117 - Acceso registro CBAM**
 - NOTGECOEX - NOTIFICACIONES TELEMTICAS AMBITO DE COMERCIO

Elija el dominio de la aplicación a la que solicita acceso

Aduanas

Elija el país donde quiere autenticarse

España

Elija el tipo de actor

Empleado

Actúo en nombre de:

Yo mismo/a

La siguiente persona (física o jurídica) con:

Tipo de actor

Operador económico

Tipo de ID

EORI

ID

Validar

Directamente

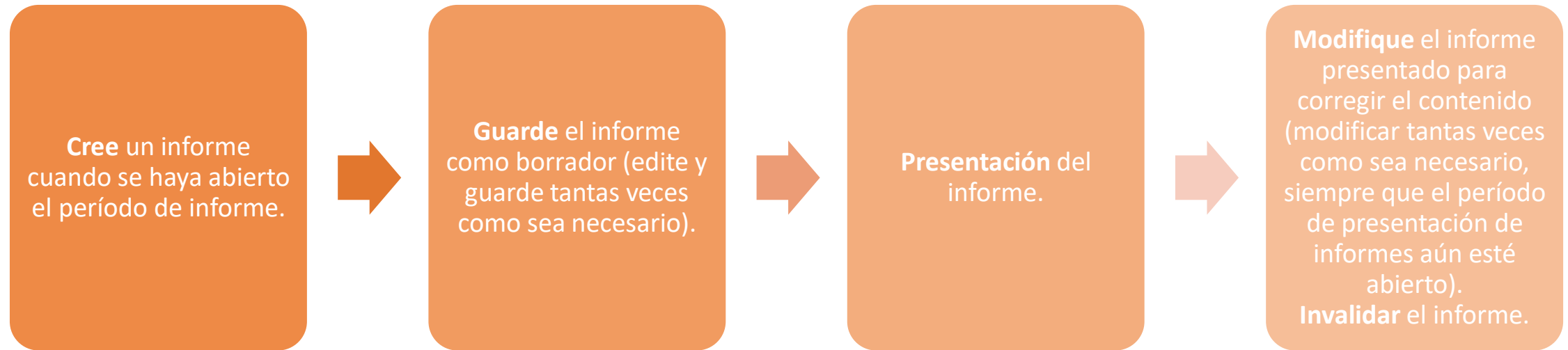
Con un mandato de

Doy mi consentimiento para solicitar mi información del perfil de Identidad y compartirla con UUM&DS y Customs EIS

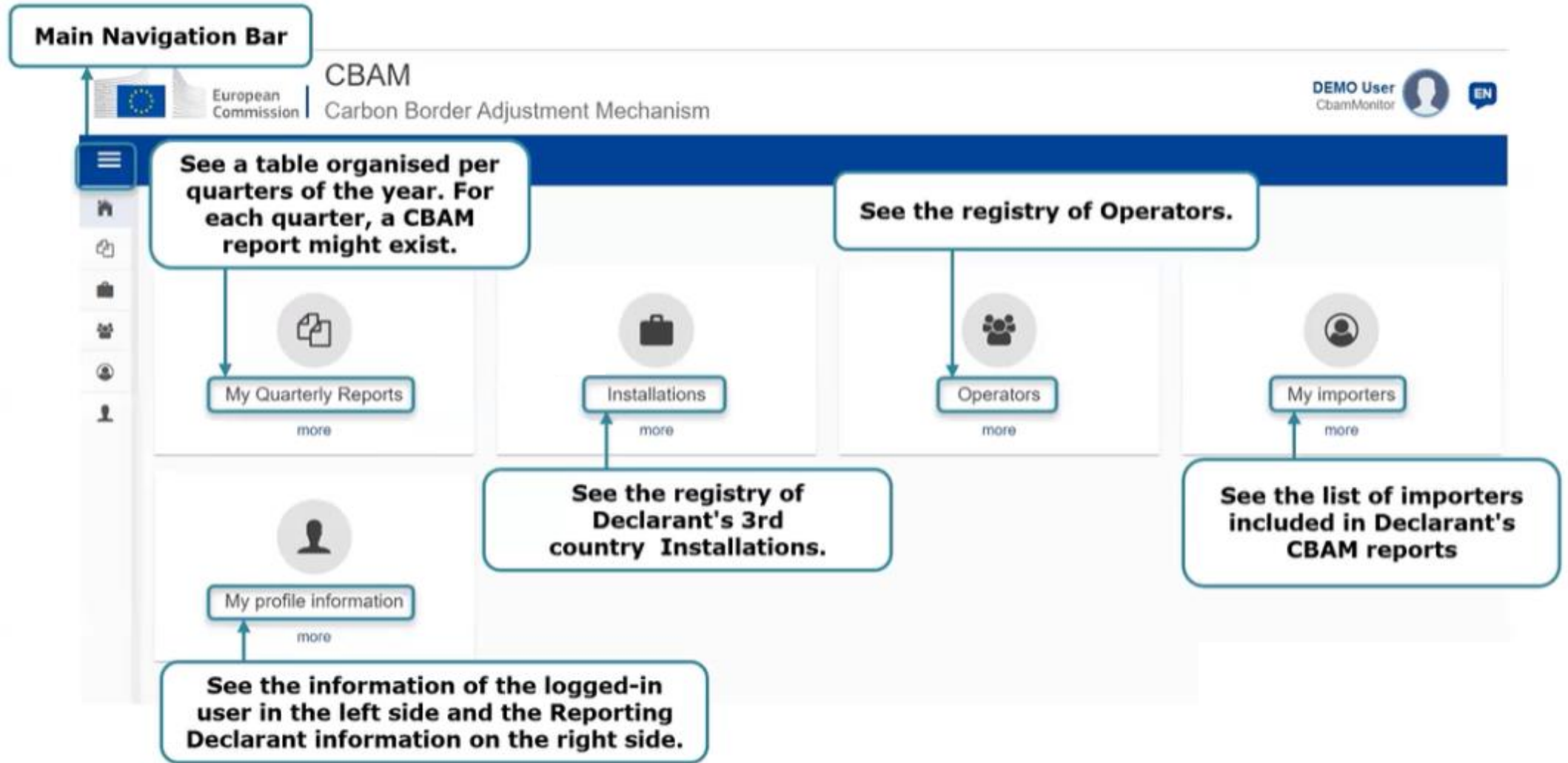
Presentar



Diagrama de transición del estado del informe CBAM



Home Page



Crear una instalación

Create an installation

Installation ID * 17

Installation name * 76

Address

Country of establishment *

Sub-division

City

Street

Street additional line

Number

Postcode

P.O. Box

The company name of the installation * 15

Fields marked with an asterisk are mandatory

Maximum number of characters

An installation needs to be linked with an operator. Click to Search in operators' registry

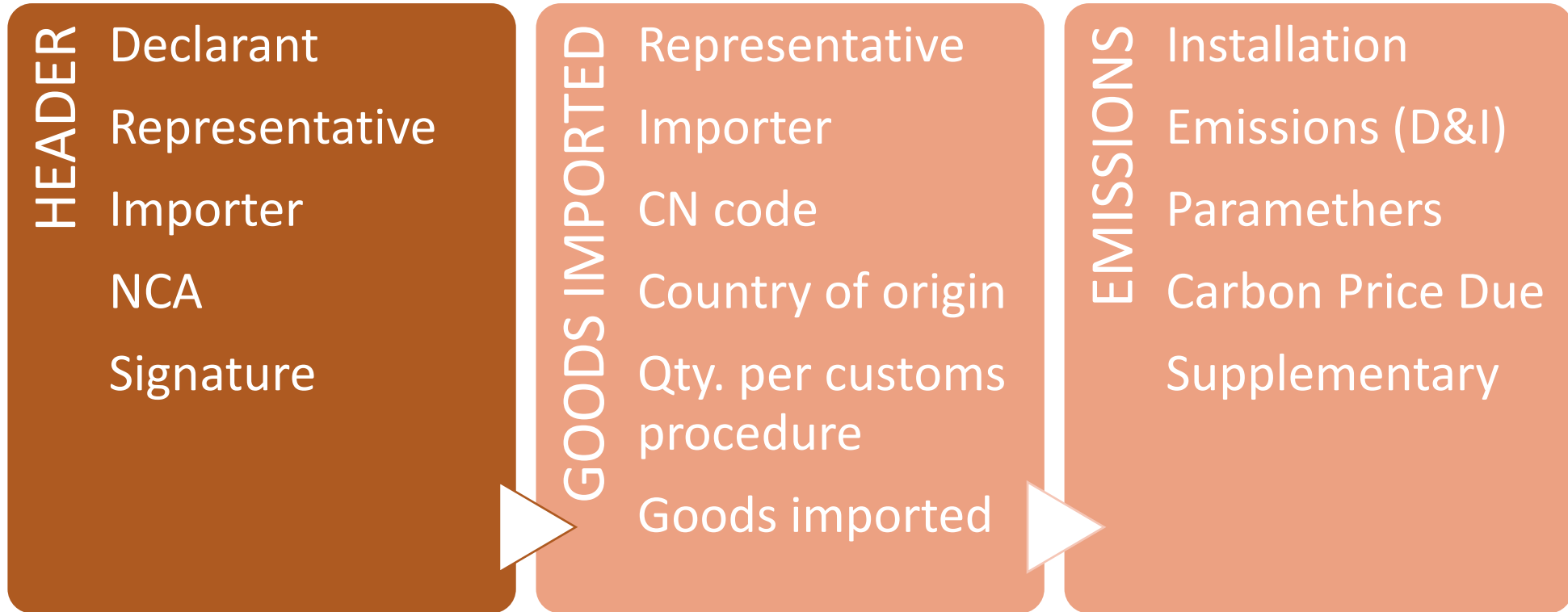
Search in operator registry

| Operator ID | Operator name | Country code | City |
|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="radio"/> | OP03-0001 | Carousel Logistics LTD | CA Vancouver |
| <input type="radio"/> | OP04-0001 | TR Steel Operator LTD | TR Istanbul |
| <input type="radio"/> | OP05-0002 | CN Steel Operator LTD | CM Shanghai |
| <input type="radio"/> | OP07-0003 | Goldfinder, Inc. | US Fort Knox |
| <input type="radio"/> | OP07-0004 | Thunderball | BS Nassau |

Items per page 10
Showing 1-5 of 5

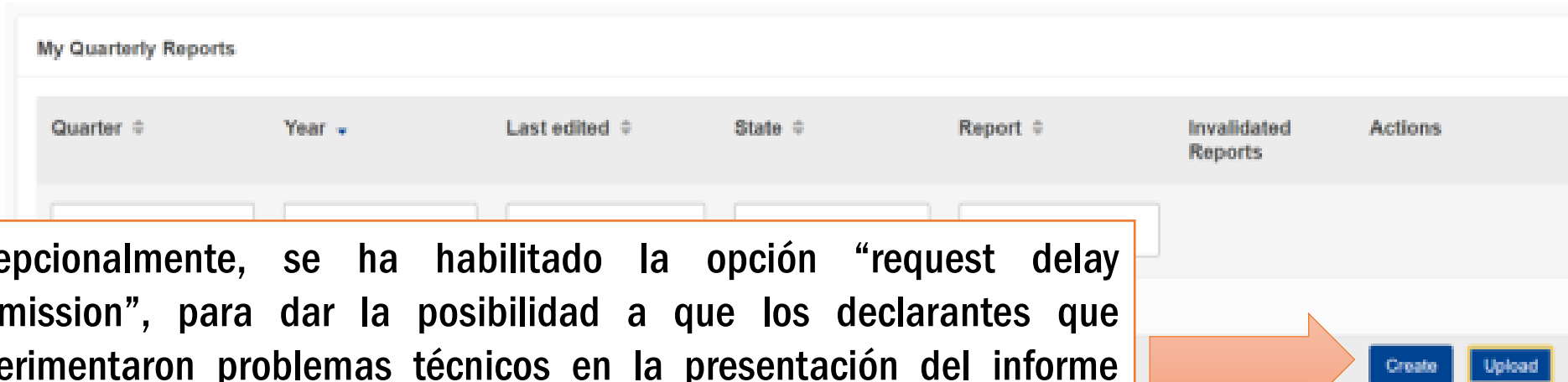
Cancel OK

My Quaterly repor - 3 secciones



My Quaterly reports

Si no se ha creado ningún informe MAFC y el período de notificación está abierto para la presentación de informes MAFC, el declarante notificante puede crear su informe o cargarlo en [formato XML](#) con archivos adjuntos empaquetados en un archivo ZIP (archivo de muestra [aquí](#)).



Excepcionalmente, se ha habilitado la opción “request delay submission”, para dar la posibilidad a que los declarantes que experimentaron problemas técnicos en la presentación del informe MAFC del 4Q23 presenten en plazo y sin penalización dicho informe.

My Quaterly repor - Header Tabs

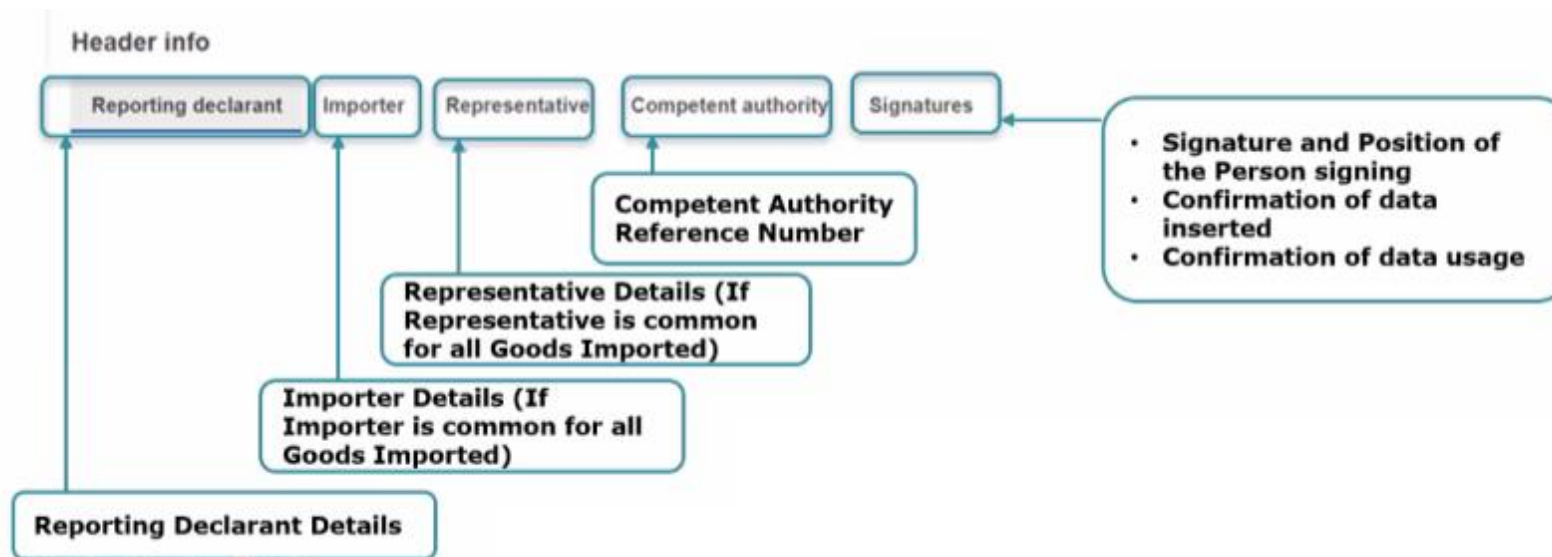
La información general del informe se almacena en el encabezado.

Se ha de elegir el “rol” del declarante:

Importador para todos los bienes.

Representante indirecto para todos los bienes.

Importador o representante indirecto para algunos bienes.



My Quaterly reports - Goods imported tabs



Al menos una mercancía debe ser declarada en el informe.

El usuario deberá validar por separado cada bien importado junto con sus emisiones, y hacer clic en "Validar".

Header info

Goods Imported

Click to **Add a good**

| CN code | Country of origin | Importer | Representative | Quantity | Goods imported total emissions | Actions |
|----------|-------------------|----------|----------------|----------|--------------------------------|---|
| 72061000 | AL | | | 12 | 1564 t CO2 |   |

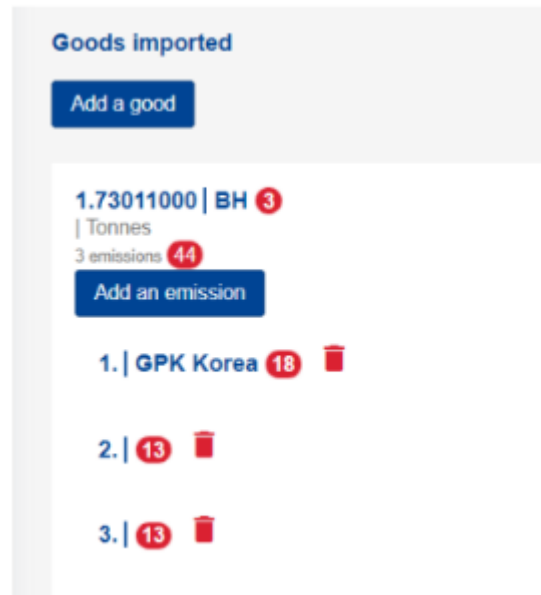
Items per page: 10
Showing 1-1 of 1

Click to **Add a good**

Click to **Edit or Delete a good**

My Quaterly reports - Goods imported tabs

Los posibles errores en la validación se muestran con un icono de signo de exclamación rojo. Con el fin de validarla, edite el producto respectivo y haga clic en el botón Validar en el menú de acciones.

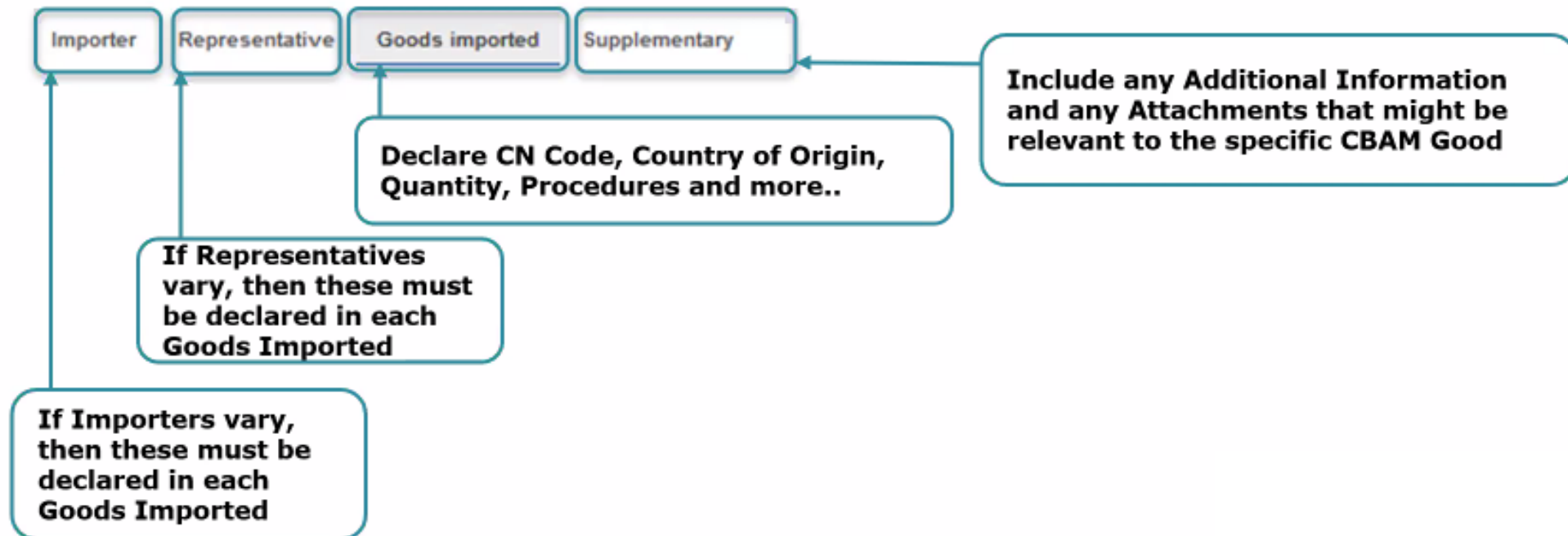


The screenshot displays a user interface for managing imported goods. At the top, there is a header 'Goods imported' and a blue button labeled 'Add a good'. Below this, a list of goods is shown. The first item is '1.73011000 | BH' with a red circle containing the number '3' next to it, indicating an error. Below this item, it says '| Tonnes' and '3 emissions' with a red circle containing '44'. A blue button 'Add an emission' is positioned below the first item. The second item is '1. | GPK Korea' with a red circle containing '18' and a red trash icon. The third item is '2. |' with a red circle containing '13' and a red trash icon. The fourth item is '3. |' with a red circle containing '13' and a red trash icon.

My Quaterly reports - Goods imported tabs

Para cada producto importado, existen 4 pestañas de información declarable:

Goods imported 72015010



My Quaterly reports - Goods imported tabs / Goods imported tab

Goods imported

Importer Representative **Goods imported** Supplementary

Select HS sub-heading code.

Commodity
HS sub-heading code *

CN code *

Description of goods *

Country of origin
Country code *

Imported quantity per customs procedure
Add new

Click to Add new Imported quantity per customs procedure

Click to Add new Quantity per procedure

1. Requested procedure: | Area of import:

Area of import
Area of import

Procedure
Requested procedure *

Previous procedure

Goods measure (per procedure)
Add new

Inward processing

Net mass *

Type of measurement unit *

Special references for goods
Additional information

Goods measure (imported)
Net mass

Type of measurement unit *

Goods imported total emissions
Goods total emissions t CO2

Goods emissions per unit of product tCO2/unit

Goods direct emissions t CO2

Goods indirect emissions t CO2

Type of measurement unit for emissions *

Tonnes

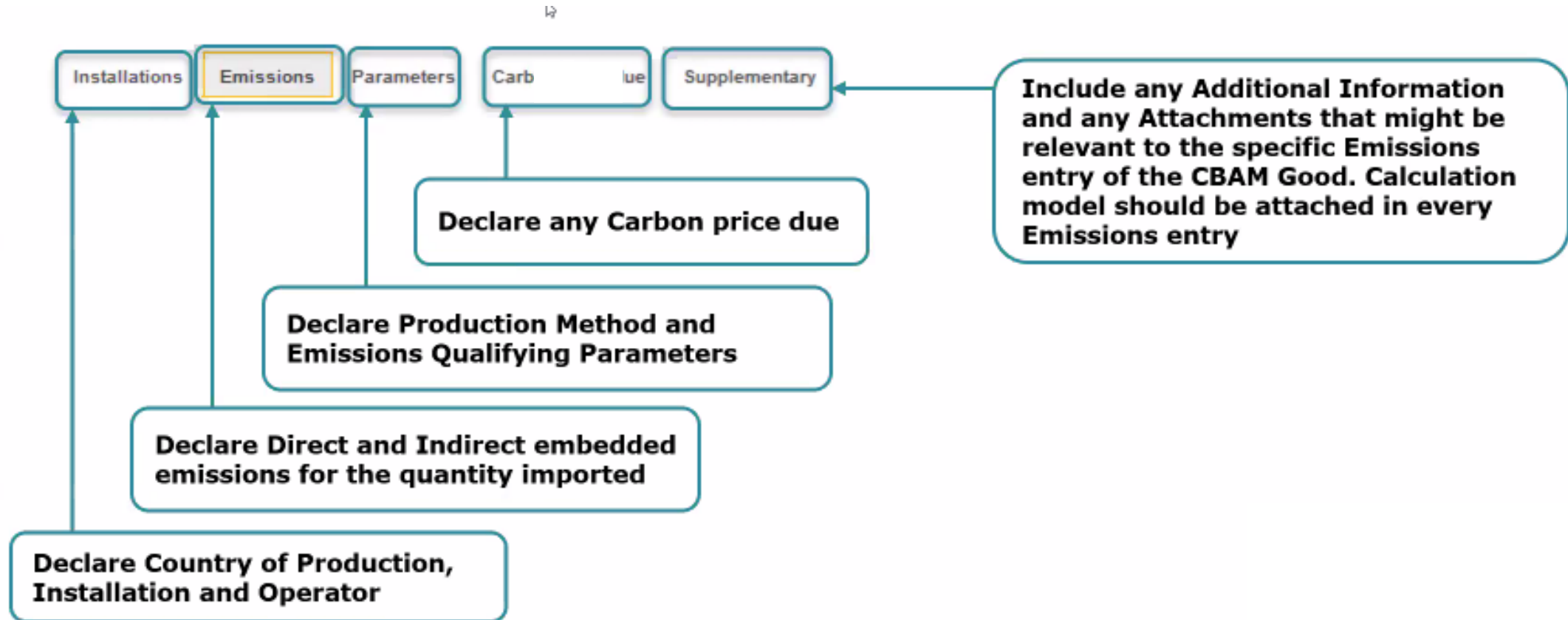
Commodity
HS sub-heading code *

72

- 720000 - IRON AND STEEL
- 720100 - I. PRIMARY MATERIALS; PR...
- 720110 - Non-alloy pig iron containing ...
- 720120 - Non-alloy pig iron containing ...
- 720150 - Alloy pig iron; spiegeleisen

My Quaterly reports – Emissions tabs

Cada emisión a reportar contiene 5 pestañas con información declarable



My Quaterly reports – Emissions tabs / Installations tab

- El país de producción es un campo obligatorio.
- Operador e Instalación son campos opcionales hasta julio 2024, pero es recomendable definirlos.
- Los operadores/instalaciones de uso frecuente pueden almacenarse en el registro de operadores/instalaciones respectivamente, para facilitar la cumplimentación de estos datos.

1. |

Installations Emissions Parameters Carbon price due Supplementary

Country of production
US - United States

"Country of production" is mandatory

The company name of the installation
Add new

Click to Add an Operator

Installation
Add new

Click to Add an Installation

My Quaterly reports – Emissions tabs / Emissions tab

En el caso de todos los bienes, excepto la electricidad, deben notificarse las emisiones implícitas directas e indirectas.

1. US | Fort Knox Metal works

Installations **Emissions** Parameters Carbon price due Supplementary

Goods measure (produced)
Net mass *
100
Type of measurement unit *
Tonnes

Direct embedded emissions
Type of determination *
Actual data
Type of applicable reporting methodology *
Commission rules
Applicable reporting methodology
Commission reporting methodology

Specific (direct) embedded emissions *
1.2 tCO2/unit
Type of measurement unit *
Tonnes

Indirect embedded emissions
Type of determination *
Actual data
Source of emission factor *
Other
Source of electricity *
Direct technical link to electricity generator
Other source indication
258

Electricity consumed *
0.11
Emission factor *
0.384
Specific (indirect) embedded emissions
0.04
Type of measurement unit *
Tonnes

Installation emissions
Installation total emissions
124 t CO2
Installation direct emissions
120 t CO2
Installation indirect emissions
4 t CO2
Type of measurement unit for emissions *
Tonnes



EC Template

My Quaterly reports – Emissions tabs / Parameters tab

- Esta pestaña contiene los métodos de producción y los parámetros de calificación de emisiones asociados con el producto MAFC específico.
- Bajo la aplicación de los valores por defecto, no son unos campos de obligada cumplimentación. Sin embargo, sí lo serán cuando las emisiones declaradas se fundamenten en datos reales.
- El contenido de la pestaña varía en función de la mercancía seleccionada.
- El método de producción se rellena previamente sobre la base de los datos disponibles para cada código NC.

1. | GPK Korea

Installations Emissions **Parameters** Carbon price due Supplementary

Production method

1.P17, Blast furnace / Basic oxygen steel making

Method

P17 - Blast furnace / Basic oxygen steel making

Identification number of the specific steel mill

Additional information

My Quaterly reports – Emissions tabs / Carbon Price Due tab

- Esta pestaña es condicional.
- En caso de que existan emisiones de CO2 hayan sido pagadas en otros países, en este apartado se requerirá cumplimentar toda la información relevante.
- La información más importante que debe facilitarse es la base jurídica nacional del sistema de tarificación del carbono, incluidas las disposiciones de aplicación y sus respectivas fuentes.

Installations Emissions Parameters **Carbon price due** Supplementary

i Provide supplementary information for instrument reference description

Please provide the national legal basis of the carbon pricing scheme including the implementing provisions and their respective sources. Please enclose with this report one of the following:

- a. A web address which provides direct access to it, and
- b. a copy of the relevant extracts of the final text(s) of the legal basis

Please provide the above in the 'Supplementary tab' under in the 'Supporting Documents' section.

Carbon price due
Add new

Click to Add new Carbon price due details.

My Quaterly reports – Emissions tabs / Supplementary tab

- Esta pestaña es opcional.
- En esta sección, se pueden cargar todos los documentos de respaldo (por ejemplo, informe anual de emisiones de la instalación, etc.). Seleccione "otro" en el tipo de documento para los tipos de documentos no clasificados.

1. US | Fort Knox Metal works

Installations Emissions Parameters Carbon price due **Supplementary**

Emission's additional information
[Add new](#)

1.

Additional information *

Supporting documents
[Add new](#)

Click to Delete.

Click to Add new supporting document.

Supporting documents
[Add new](#)

1.

Type *

Quantity of document issuance

Reference number *

Document file item number

Validity start date

Validity end date

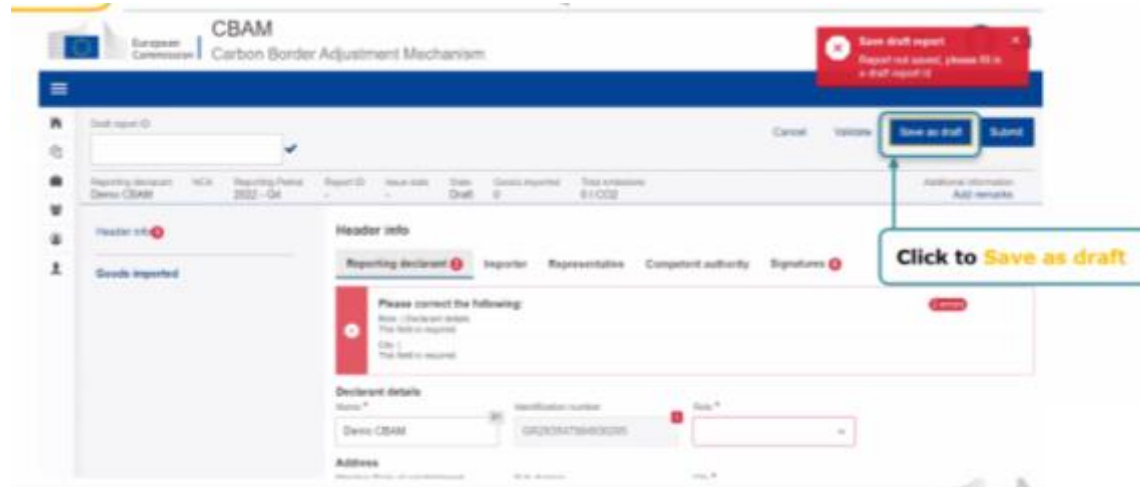
File

The allowed file types for upload are: PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, JPEG, PNG. The maximum allowed file size is 20 MB.

[Choose file](#) [Drag and drop file here](#)

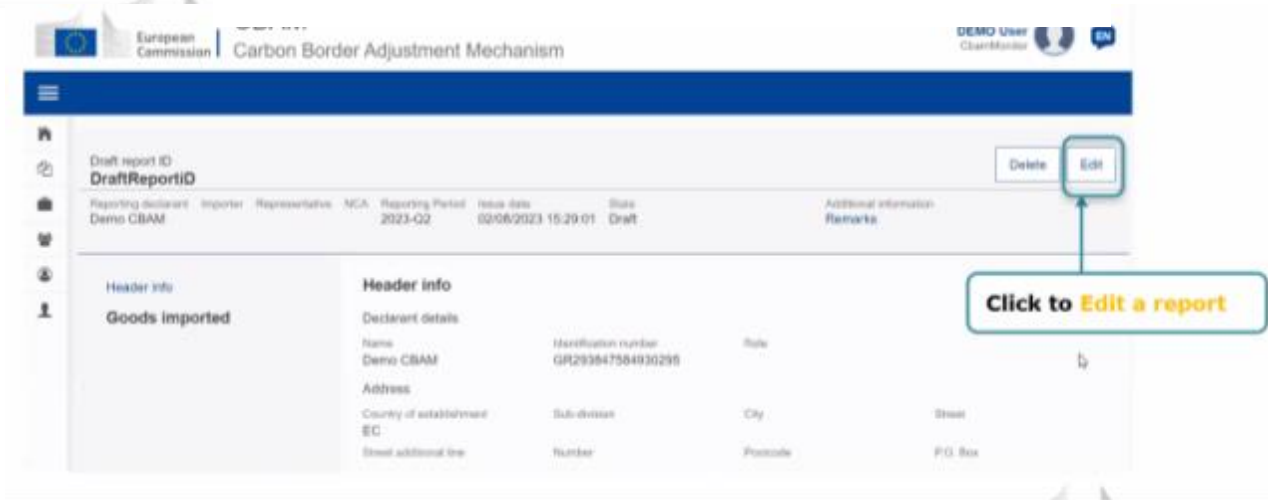
URI

My Quaterly reports – CBAM Report Actions / Save as draft & Edit



Una vez que se ha creado un informe, se debe hacer clic en el botón "Guardar como borrador" para guardar el borrador del informe.

Se permite editar un informe, siempre y cuando el informe esté en estado "Draft", "Under amendment" o "Under correction"



My Quaterly reports – CBAM Report Actions / Submission

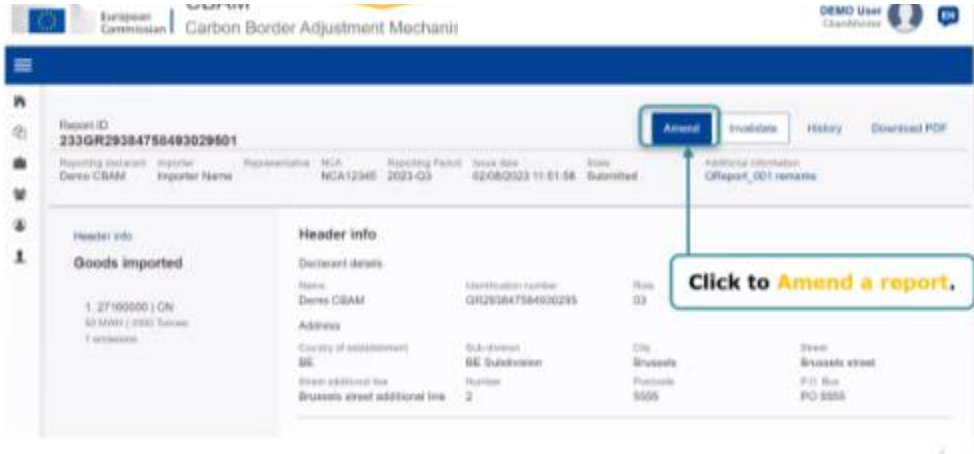
Una vez enviado el informe, el sistema MAFC ejecutará las validaciones y, si no aparece ningún error, el estado del informe cambiará a “Submitted” y se le asignará un ID de informe.

The screenshot shows the MAFC system interface for submitting a CBAM report. At the top, there is a 'Draft report ID' field with a checkmark icon. To the right of this field are buttons for 'Cancel', 'Preview', 'Validate', 'Save as draft', and 'Submit'. The 'Submit' button is highlighted with a blue border and a callout box that says 'Click to Submit a report.' Below the 'Draft report ID' field is a table with the following data:

| Reporting declarant | NCA | Reporting Period | Report ID | Issue date | State | Goods imported | Total emissions | Additional information |
|---------------------|-----|------------------|-----------|------------|-------|----------------|-----------------|------------------------|
| Demo CBAM | NCA | 2022 - Q4 | - | - | | 0 | 0 t CO2 | Add remarks |

Below the table, there are two sections: 'Header info' and 'Goods Imported'. The 'Header info' section has a sub-section 'Reporting declarant' which is highlighted. Below this, there are labels for 'Importer', 'Representative', 'Competent authority', and 'Signatures'.

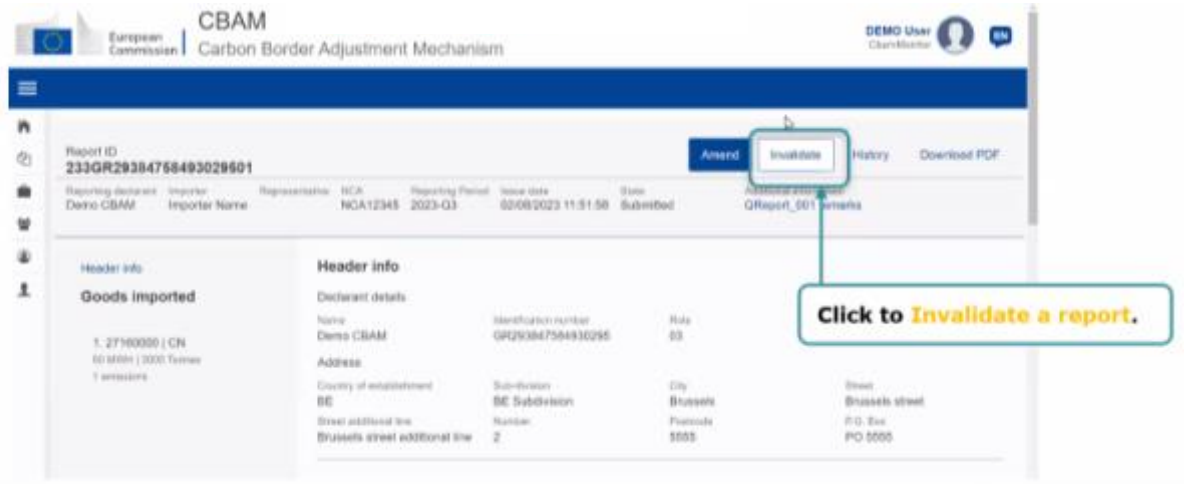
My Quaterly reports – CBAM Report Actions / Amend & Invalidate



Un declarante puede realizar cambios en un informe seleccionando la acción "Amend". El estado del informe cambiará de "Submitted" a "Under amendment".



Cuando un informe está en estado "Submitted", se puede invalidar para crear un nuevo informe para el mismo período de informe.





**We are
always there**

legal@arola.com 933 249 494

