

Ibilbide-orriak

“Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismoa”

KMDM - CBAM

2026ko apirila

Informe elaborado por
Basque Trade &
Investment en
colaboración con





Basque Trade & Investment cuenta con las autorizaciones necesarias para la elaboración del presente documento y sus anexos con información facilitada por los propietarios de las bases de datos utilizadas al efecto; así mismo, ha obtenido autorización para su difusión únicamente entre los destinatarios de los mismos.

Este documento y documentos anexos son confidenciales y dirigidos exclusivamente a los destinatarios de los mismos. Quedan terminantemente prohibidas la distribución, copia o difusión total o parcial de los mismos por ningún medio salvo a las personas autorizadas para su recepción dentro de la organización.

El destinatario se compromete a no manejar, usar, explotar o divulgar la información confidencial a ninguna persona o entidad por ningún motivo en contravención a lo dispuesto en esta cláusula, salvo que sea expresamente autorizado por escrito a hacerlo.

El uso no autorizado de la información contenida en el documento y sus anexos, así como el incumplimiento del deber de confidencialidad está sujeto a responsabilidades legales reservándose Basque Trade & Investment el derecho de reclamar el resarcimiento de los daños y perjuicios que le pudieran causar como consecuencia de la vulneración de sus deberes por parte del destinatario.

Basque Trade & Investment-ek behar diren baimen guztiak ditu dokumentu hau eta bere eranskinak prestatzeko horretarako erabilitako datu-baseen jabeek emandako informazioarekin; era berean, baimena lortu du dokumentu hau eta bere eranskinak banatzeko bakar-bakarrik bere hartzaielen artean.

Dokumentu hau eta bere eranskinak isilpekoak dira, eta bere hartzaielen bakarrik zuzentzen zaizkie. Guztiz debekatuta dago dokumentu horiek ezein bitartekoren bidez banatu, kopia eta osorik edo partzialki zabaltzea, salbu eta antolakunde barruan jasotzeko baimena duten pertsonen.

Hartzaielen hitz ematen du ez duela isilpeko informazioa kudeatuko, erabiliko, ustiatuko edo ezein pertsona edo erakunderi helaraziko ezelango arrazoiengatik klausula honek agintzen duenaren kontra, salbu eta idatziz ematen bazaio horretarako baimena.

Dokumentu honetan eta bere eranskinetan jasotako informazioa baimenik gabe erabiltzeak eta konfidentzialtasun betebeharra ez betetzeak ondorio legalak izango ditu, eta Basque Trade & Investment-ek eskubidea izango du kalte-ordainak eskatzeko hartzaielen bere betebeharrak urratzeagatik gerta litezkeen kalteengatik.



Aurkibidea

| | |
|---|----|
| 1. Sarrera | 4 |
| 2. Kontzeptuak – definizioak | 5 |
| 3. Arau-testuingurua | 8 |
| 4. CBAMren eraginpeko enpresak | 10 |
| 5. Enpresa inportatzailearen betebeharrak | 12 |
| 6. Ziurtagirien kalkulua | 15 |
| 7. Ziurtagirien prezioa | 20 |
| 8. Kasu praktikoa | 21 |
| 9. Gomendioak | 23 |
| 10. Baliabideak / tresnak | 23 |



1. Sarrera

Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismoaren ekimena (aurrerantzean, CBAM ingelesezko sigletan) Europako Batzordearen «55. helburua» izeneko lege-neurrien multzoaren parte da. CBAM Europar Batasunaren funtsezko tresna gisa aurkezten da neutraltasun klimatikoaren helburua betetzeko, beranduenez 2050ean, Parisko Akordioarekin bat etorritz.

CBAMk karbono-ihesaren arriskuari heltzen dio, klima-politikatik eratorritako kostuak direla eta, sektore edo azpisektore industrial jakin batzuetako enpresek ekoizpena beste herrialde batzuetara eramaten dutenean, edo herrialde horietatik datozen inportazioek berotegi-efektuko gasen isurpen ez hain intentsiboak diren Europako produktu baliokideak ordezkatzen dituztenean.

Horrela, mekanismo horren helburua da inportatutako produktuen helburu klimatikoak EBn ekoizten direnekin parekatzea, eta, beraz, isurketa-eskubideen bidez karbonoaren prezioa ordaintzen dutenekin parekatzea. Horrek esan nahi du mekanismoak “zigortu” egiten dituela haren eraginpeko produktuak hirugarren herrialdeetatik inportatzen dituzten Europako inportatzaileak, sarreran “zerga” bat ezarrita.

CBAM 2023ko maiatzaren 10eko 2023/956 (EB) Erregelamenduan eta hura garatzeko araudian dago araututa, zeinaren bidez Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismo bat ezartzen baita. Erregelamendu hori hainbat aldaketa eta zuzentarau berriren bidez indartu da, aurrerago adierazten den bezala (ikus 3. atala).

Gaur egun, CBAMk eragindako sektoreak CO₂-ren isurpenean intentsiboentzat jotzen direnak dira: zementua, burdina eta altzairua, aluminioa, ongarriak, hidrogenoa eta elektrizitatea. Hala ere, sektore horietako produktu guztiak ez daude eraginpean, Erregelamenduaren I. eranskinean agertzen direnak bakarrik (ikus 4. atala).

2025eko abenduaren 31n amaitu zen fase iragankorra, non inportatzaileek informazio mailako betebeharrak zituzten. 2026ko urtarrilaren 1ean sartu zen indarrean behin betiko fasea, non betebeharrak informatiboak izateari uzten dioten eta inportatutako guztiagatik kostu bat izatera pasatzen diren, betebeharrak gehitzeaz gain, hala nola inportatu ahal izateko baimendutako aitortzaile gisa erregistratzea, urteko aitortzenak egitea edo CBAM ziurtagiriak ematea (ikus 5. atala).



2. Kontzeptuak – definizioak

- **CBAM SALGAIA:** CBAMren aplikazio-eremuan sartutako salgaia, aduana-kode jakin batzuen bidez identifikatua eta mekanismoaren betebeharren mende dagoena EBn inportatzen denean. Gaur egun, sektore hauetako produktuak dira: zementua, burdina eta altzairua, aluminioa, ongarriak, hidrogenoa eta elektrizitatea.
- **CO₂e (karbono dioxido baliokidea):** Berotegi efektuko hainbat gasen klima efektua magnitude bakarrean adierazteko aukera ematen duen neurketa unitatea. Gas bakoitzaren isurpenak CO₂ baliokide bihurtzen ditu, berotze globalerako duten ahalmenaren arabera, elkarren artean batu eta alderatu ahal izateko. CBAM testuinguruan, unitate hau inportatutako salgaietan sortutako isurpenak kuantifikatzeko erabiltzen da.
- **ZUZENeko ISURPENAK:** CBAM salgaia ekoizteko prozesuan berehala sortutako berotegi efektuko gasen isurpenak, hau da, produktua fabrikatzen den instalazioaren beraren iturri eta prozesuetatik datozenak. Termino sinpleetan, fabrikazioaren isurpen "propioak" dira, ez kontsumitutako elektrizitatek eratorritakoak.
- **ZEHARKAKO ISURPENAK:** CBAM salgaia fabrikatzeko prozesuan kontsumitzen den elektrizitatearen ekoizpenari lotutako berotegi efektuko gasen isurpenak, elektrizitate hori non sortu den kontuan hartu gabe. Termino sinpleetan, ez datoz zuzenean produktua fabrikatzen duen instalaziotik, produktua ekoizteko behar den kontsumo elektrikotik baizik.
- **SORTUTAKO ISURPENAK:** CBAM merkantzia bat ekoiztean sortutako berotegi efektuko gasen isurpenak. Ekoizpen prozesuaren zuzeneko isurpenak zein zeharkako isurpen jakin batzuk sartzen dira, bai eta fabrikazioan erabilitako aitzindari batzuen sortutako isurpenak ere. Bestela esanda, EBn sartzean produktuak duen "karbono-aztarna" islatzen dute. Altzairuan eta aluminioan, mekanismoaren egungo irismena isurpen zuzenek baino ez dute osatzen.
- **AITZINDARI GARRANTZITSUA:** Produktu konplexu bat fabrikatzeko erabiltzen den Intsumo edo tarteko produktua, zeinaren isurpenak azken produktuan sortutako isurpenetan ere zenbatu behar diren. Ez da edozein lehengai, CBAM metodologiak produktuaren isurpenak kalkulatzeko perimetroaren barruan berariaz sartzen duena baizik.
- **INSTALAZIOA:** Ekoizpen-prozesu bat gauzatzen den unitate tekniko finkoa. CBAMren testuinguruan, salgaia lantzearekin lotutako isurpenak sortzen diren fabrika, planta edo produkzio-zentroa da. Beraz, erreferentziatzeko lekua da



operadorea identifikatzeko eta produktuaren sortutako isurpenak mekanismoaren arauen arabera kalkulatzeko.

- **OPERADOREA:** CBAM salgaia fabrikatzen den instalazioko pertsona edo enpresa arduraduna.
- **CBAM FAKTOREA:** CBAMa benetan zein isurpen-zatiri aplikatu behar zaion kalkulatzeko erabiltzen den koefizientea, EU ETSren doako eskubideak pixkanaka ezabatzen direla kontuan hartuta. Bere funtzioa inportatzailearen betebeharra doitzea da, une horretan EBn fabrikatutako produktu baliokide batek jasango lukeen karbono-kostuaren maila isla dezan, CBAMk erabat aplikatzea saihestuz, oraindik EU ETSn doako esleipena mantentzen den bitartean.
- **ENPRESA EGIAZTATZAILEA:** CBAM salgaien sortutako isurpenei buruzko datuak egiaztatzeaz eta baliozkotzeaz arduratzen den erakunde independentea. Egiaztatzaile gisa jardun ahal izateko, egiaztapenerako erakunde nazional batek akreditatuta egon behar du, eta berriuspen hori CBAMren arauen arabera egiteko gaitasun teknikoa erakutsi behar du.
- **EGIAZTATUTAKO TXOSTENA:** Egiaztapen-prozesu baten ondoren enpresa egiaztatzaile batek emandako dokumentua, CBAM salgai batentzat sortutako isurpenen datu aitortuak berrikusten dituena. Helburua da, arrazoizko segurtasun-maila batekin, datu horiek mekanismoan aplikatu beharreko arauen arabera kalkulatu direla eta CBAM adierazpenerako oinarri gisa balio dezaketela berrestea. Txosten horrek CBAM aitortpena aurkezteko eta berrikusteko behar den informazioa eman behar du.
- **INPORTATZAILEA:** EBn bere izenean eta bere kabuz garraio askerako izapideak egiteko aduana-deklarazioa aurkezten duen pertsona, edo adierazpen hori haren izenean aurkezten duena. CBAMren testuinguruan, inportatutako merkantziei dagozkien betebeharrak bere gain hartzen dituen subjektua da, zeharkako aduana-ordezkarri batek esku hartu ezean.
- **DEKLARATZAILE BAIMENDUA:** CBAM sisteman jarduteko baimen ofiziala lortu duen inportatzailea edo zeharkako aduana-ordezkarria. CBAM salgaiak behin betiko fasean inporta ditzakeena da, eta bere gain hartzen ditu hainbat betebeharrak, hala nola sortutako isurpenak aitortzea eta dagozkion CBAM ziurtagiriak ematea.
- **HIRUGARREN HERRIALDE BATEAN ORDAINDUTAKO KARBONOAREN PREZIOA:** CBAM salgai batean sortutako isurpenengatik EBtik kanpo benetan jasandako zenbatekoa, isurpenak murrizteko edo hirugarren herrialde horretan aplikatu beharreko karbonoaren prezioa finkatzeko araubide baten esparruan.



- **CBAM ZIURTAGIRIA:** Inportatzaileak inportatutako CBAM produktuetan sortutako isurpenak estaltzeko erosi eta entregatu behar duen unitate elektronikoa (“bonua”, “moneta”). Ziurtagiri bakoitza tona bat Co₂e da.
- **ZIURTAGIRIAREN PREZIOA:** CBAM ziurtagiri bakoitzeko ordaindu beharreko prezioa. EU ETSren isurpen-eskubideen preziotik abiatuta kalkulatzen da, eta, beraz, aldakorra da. 2026an hiruhileko batezbesteko batean oinarritzen da, eta 2027tik aurrera asteko batezbesteko batean.
- **EB/EU ETSren IEME (EBko Igorpen Eskubideen Merkataritza Erregimena/EU Emissions Trading System):** EBren sistema horrek sektore jakin batzuetako (horien artean CBAMak eragindako guztiak) berotegi-efektuko gasen guztizko bolumena mugatzen die EBko fabrikatzaileei, eta enpresen artean isurpen-eskubideak salerostea ahalbidetzen du. Eskubide bakoitzak tona bat Co₂e isurtzeko baimena ematen du. Pixkanaka ezabatuko diren doako eskubide batzuk daude, 2034an desagertuko direnak.
- **BENCHMARK BALIOAK:** Produktu jakin baterako instalazio eraginkorrenen isurpenen batez besteko errendimendua islatzen duten erreferentziatzko balioak. Oro har, instalazio eraginkorrenen % 10eko batez bestekotik abiatuta kalkulatzen da. CBAM testuinguruan, balio horiek Europako Batzordeak argitaratu ditu, EU ETSren doako esleipenari lotutako doikuntza kalkulatzeko. EBn fabrikatutako produktu bati legokiokeen doikuntza islatu nahi dute.
- **LEHENETSITAKO ISURPEN-BALIOAK:** CBAM salgai baten sortutako isurpenak kalkulatzeko erabiltzen diren erreferentzia-balioak, datu errealik ez dagoenean. Produktuaren, jatorrizko herrialdearen edo ekoizpen ibilbidearen arabera alda daitezke, ondasuna fabrikatzeko moduari lotutako isurpenak gutxi gorabehera islatu nahi baitituzte.



3. Arau-testuingurua

Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismoari aplikatu beharreko araudia:

- Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren [2023/956 \(EB\) Erregelamendua](#), 2023ko maiatzaren 10ekoa, **Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismo bat ezartzen duena**.
 - **Aldi iragankorra:**
- Batzordearen [2023/1773 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2023ko abuztuaren 17koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua garatzeko arauak ezartzen dituena, **aldi iragankorrean** Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismoaren ondorioetarako **txostenak aurkezteko betebeharrei** dagokienez.
 - **KMDM/CBAM erregistroa:**
- Batzordearen [2024/3210 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2024ko abenduaren 18koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua **garatzeko arauak** ezartzen dituena, KMDM/CBAM erregistroari dagokionez.
- Batzordearen [2025/2550 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 10ekoa, KMDM/CBAM erregistroari dagokionez **2024/3210 (EB) Betearazpen Erregelamendua aldatzen eta zuzentzen duena**.
 - **Deklaratzaile baimendua:**
- Batzordearen [2023/486 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2023ko abuztuaren 17koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua garatzeko arauak ezartzen dituena, aldi iragankorrean Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismoaren (KMDM/CBAM) ondorioetarako **txostenak aurkezteko betebeharrei** dagokienez.
- Batzordearen [2025/2549 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 10ekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua garatzeko arauak ezartzen dituen **2025/486 (EB) Betearazpen Erregelamendua aldatzen eta zuzentzen duena**, Karbonoaren Mugak Doitzeko Mekanismoaren (KMDM)/CBAM ondorioetarako baimendutako aitortzaile izateari buruzko betekizunei eta prozedurei dagokienez.



○ Behin betiko aldiaren betearazpen erregelamenduak

- Batzordearen [2025/2546 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 10ekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamenduaren arabera aitortutako isurpen inplizituak **egiaztatzeko printzipioak** aplikatzeari buruzkoa.
- Batzordearen [2025/2547 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 10ekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua aplikatzeko xedapenak ezartzen dituena, salgaien **isurpen inplizituak kalkulatzeko metodoei** buruzkoa.
- Batzordearen [2025/2548 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 10ekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua aplikatzeko xedapenak ezartzen dituena **KMDM/CBAM ziurtagirien prezioa** kalkulatzeari eta argitaratzeari dagokionez.
- Batzordearen [2025/2551 \(EB\) Erregelamendu eskuordetua](#), 2025eko azaroaren 20koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua osatzen duena, **egiaztatzaileei akreditazioa** emateari, egiaztatutako egiaztatzaileen kontrolari eta gainbegiratzeari, akreditazioa baliogabetzeari eta akreditazio erakundeen elkarrekiko aintzatespenari eta binakako ebaluazioari buruzko baldintzak zehaztuz.
- Batzordearen [2025/2619 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 16koa, **aduna-agintariek** jakinarazitako informazioari dagokionez Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua aplikatzeko xedapenak ezartzen dituena.
- Batzordearen [2025/2620 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 16koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua aplikatzeko xedapenak ezartzen dituena, **doako esleipena (benchmark balioak)** entregatu beharreko KMDM/CBAM ziurtagirien kopurura egokitzeko kalkulari buruzkoak.
- Batzordearen [2025/2621 \(EB\) Betearazpen Erregelamendua](#), 2025eko abenduaren 16koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2023/956 (EB) Erregelamendua aplikatzeko xedapenak ezartzen dituena, **lehenetsitako balioak** ezartzeari dagokionez.



4. CBAMren eraginpeko enpresak

1. urratsa: Muga-zergen partida egiaztatzea

EBtik kanpoko herrialdeetatik inportatzen ditudan produktuak CBAM Erregelamenduaren eragin **2023/956 Erregelamenduaren I. ERANSKINA**

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-L-2023-80661>

✓ Bai, hirugarren herrialdeetatik inportatzen ditudan produktuak 2023/956 (EB) Erregelamenduaren I. eranskineko salgaien zerrendan* ageri dira.

* Salgaiak jarduera militarren esparruan zirkulatu edo erabili



2.

✗ Ez, hirugarren herrialdeetatik inportatzen ditudan produktuak ez dira ageri 2023/956 (EB) Erregelamenduaren I. eranskineko salgaien



Ez nago

Oharra: Zerrenda handitu egin daiteke datozen urteetan. Aldaketa-proposamen honen zirriborroaren I. eranskinean kontsulta daitezke 2028tik aurrera gehitu daitezkeen muga-zergen partidak:

- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/ALL/?uri=CELEX:52025PC0989>

2. urratsa: Inportazio-herrialdea egiaztatzea

Inportazioak egiten ditudan herrialdeak CBAMtik

✓ Bai, Islandiatik, Liechtensteinetik, Norvegiatik, Suitzatik edo lurralde hauetatik inportatzen dut: Büsingen, Helgoland uhartea, ...



Ez nago eraginpean

✗ Ez, ez dut inportatzen Islandia, Liechtenstein, Norvegia edo Suitzatik edo lurralde hauetatik: Büsingen, Helgoland uhartea, Livigno, Ceuta edo Melilla



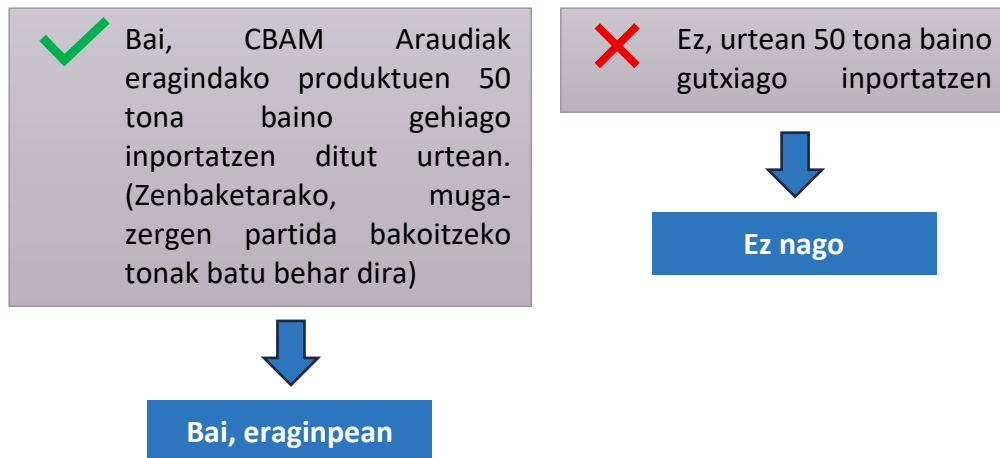
3. urratsera joan



3. urratsa: Kopurua egiaztatzea

CBAM Araudiak eragindako produktuen 50 tona baino gehiago inportatzen ditut urtean?

Oharra: *Salbuespenaren atalasea aldatu egin daiteke datozen urteetan*





5. Enpresa inportatzailearen betebeharrak

5.1. Deklaratzaile baimendu izateko eskaera

2026ko urtarrilaren 1etik aurrera CBAM Erregelamenduak eragindako salgaien inportazioak egin ahal izateko, beharrezkoa da deklaratzailer baimendu izatea. Eskaera martxoaren 31 baino lehen egin bada, baimendutako deklaratzaileraren eskaera-zenbakiarekin inportatu ahal izango da.

Eskaera AMM (Authorisation Management Module) moduluaren bidez egiten da, Europako Batzordearen plataforman:

https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism/cbam-registry-and-reporting_en#authorisation-management-module-amm

- Eskaera egin ondoren, behin-behineko zenbaki bat lortzen da:
 - Formatua: **APPL-ES-2025-XXX123456789123**
 - Horrekin inportatzen jarrai daiteke, eskaera 2026ko martxoaren 31 baino lehen egin bada, behin-behineko baimenaren zenbaki gisa funtzionatzen baitu.
- Behin betiko zenbakia plataforman bertan jakinaraziko da, ebazpena aldekoa bada.
 - Formatua: **CBAM-ES-2026-XXX12345678912**

Deklaratzaile baimenduaren zenbakia ematen den ala ez ebazteko epea 120 egunekoa da. Informazio gehiago behar izanez gero, eskaera onartzen edo baztertzen bada, edo 120 egun horiek igaro badira, Europako Batzordeak plataformatik bertatik jakinaraziko du bere erabakia.



5.2. Ziurtagiriak erostea

Hornitzaileak produktu-tona bakoitza fabrikatzean igorritako CO₂e tona bakoitzeko CBAM ziurtagiri bat erosi beharko da. Europako Batzordeak kudeatutako plataforma erkide zentral bat prestatuko da, eta horren bidez eskuratu ahal izango dira ziurtagiriak. Plataforma hori izango da CBAM ziurtagiriak eskuratzeko bide bakarra. Ezin izango dira berriro saldu, inportatzaileak bere betebeharrak betetzeko soilik eskuratu eta entregatzeko diseinatuta baitaude.

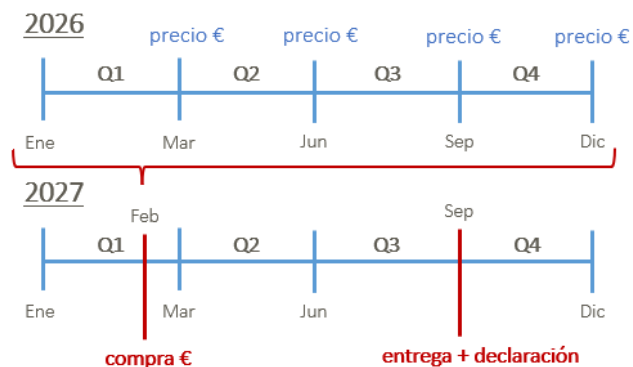
Beharrezko ziurtagiri kopuruaren kalkulua 6. atalean kontsulta daiteke.

5.2.1. 2026an inportatutako merkantzia

2026an inportatutako salgaiari dagozkien ziurtagiriak 2027ko otsailetik aurrera erosi ahal izango dira erosketarako plataforman.

Salbuespen gisa, prezio finko bat ezarriko da hiruhileko bakoitzerako, eta, beraz, lau prezio desberdin egongo dira, hiruhileko bakoitzeko bat.

Batzordeak 2026ko isurpenekin lotuta erositako CBAM ziurtagiri guztiak ezeztatuko ditu 2027ko azaroaren 1ean.

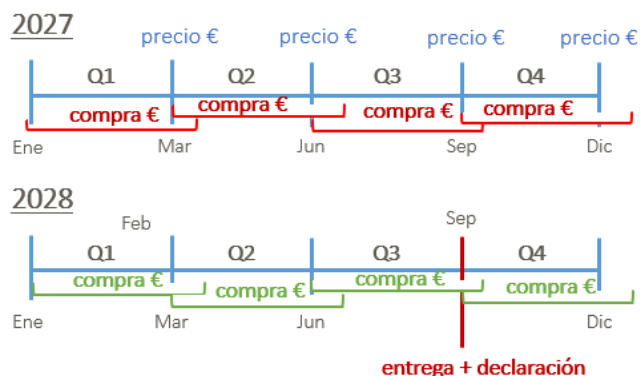


5.2.2. 2027. urtetik aurrera inportatutako salgaiak

2027tik aurrera, hiruhileko bakoitzaren amaieran, urte naturalaren hasieratik egindako inportazioen guztizkoari dagozkion isurpenen % 50 estaltzen duten ziurtagiri-kopurua izan behar du bere kontuan inportatzaileak. Gainerakoa nahi duen unean eskura ditzake, betiere urteko aitortpena egin aurretik.

Ziurtagiriaren prezioa aldakorra da, eta astero argitaratuko da. Informazio gehiago nahi izanez gero, ikus 7. atala.

Batzordeak azaroaren 1ean baliogabetuko du aurreko urte naturalaren aurreko urtean erositako CBAM ziurtagiri oro.





5.3 Urteko aitortpena

Aitortpena egiteko (eta ziurtagiriak entregatzeko) epea aitortutako CBAM salgaien inportazioaren hurrengo urteko irailaren 30a da.

Aitortpena horretarako prestatutako plataformaren bidez egingo da, eta informazio hau jaso beharko du:

- Aurreko urte naturalean inportatutako salgai mota bakoitzaren guztizko **kopurua**.
- Inportazio horiei dagozkien **isurpen** inplizitu guztiak.
- Igorpen inplizituen guztizkoari dagozkion entregatu beharreko CBAM **ziurtagirien** guztizko kopurua, EBko igorpen eskubideen merkataritza erregimeneko (IEME) eskubideak eta hirugarren herrialde batean ordaindutako karbonoaren prezioaren murrizketa islatzeko behar den doikuntza kontuan hartuta.
- Balio errealak aitortzen badira eta ez lehenetsitako balioak, baimendutako enpresa egiaztatzaile batek egindako **egiaztapen-txostenen** kopiak.

EGIAZTAPEN-TXOSTENAK

Egiaztapen-txostenak CBAM egiaztatzaile batek egingo ditu. Erakunde independentea izango da, egiaztapenerako erakunde nazional batek egiaztatua, eta hirugarren herrialdeetako operadoreek aitortutako isurpenei buruzko datuak egiaztatzeko eginkizuna izango du. Egiaztatzaileak aztertuko du operadorea, eta hark egingo du egiaztapen-txostena. Txostena instalazio bakoitzeko egingo da.

Horretarako, honako hauek beharko ditu:

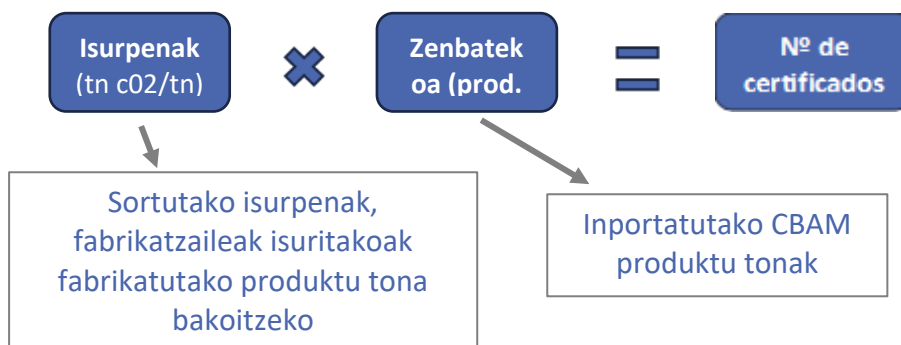
- Jarraipen-plan eguneratua (Monitoring Plan), CBAM Erregelamenduaren arabera.
- Instalazioa eta produkzio-prozesuak deskribatzea, prozedurak, fluxu-diagramak eta dokumentazio tekniko garrantzitsua barne.
- Laginketa-plana, eska daitekeenean.
- Egiaztatu beharreko aldiari buruzko isurpenen txostena.
- Erabilitako aitzindariak egiaztatzeko txostenak, instalazioan sortu ez direnak (hala badagokio).
- Elektrizitatearen jatorriaren eta isurpen-faktorearen arauzko ebidentziak.
- Isurpenen jarraipena eta informazioa egiteko erabilitako datu-baseei eta datu-iturriari buruzko informazioa.
- Garrantzitsutzat jotzen duen bestelako informazioa.



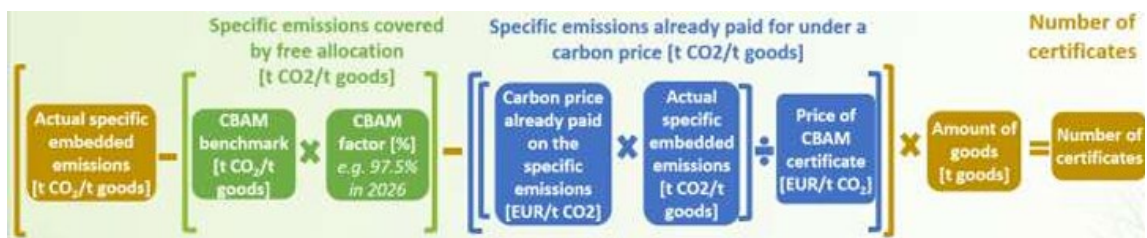
Gaur egun, Europako Batzordeak ez du enpresa egiaztatzaileen zerrendarik argitaratu. Aurtengo hirugarren hiruhilekoan argitaratzea espero da.

6. Ziurtagirien kalkulua

Entregatu beharreko ziurtagiriak isurpenak inportatutako produktu tonekin biderkatzearen emaitza dira.

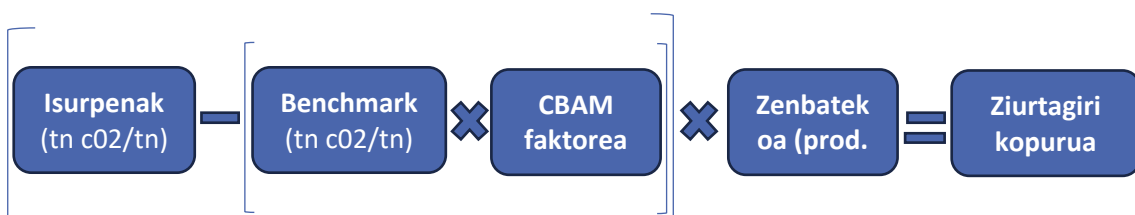


Hala ere, doako ziurtagirien ehuneko bat ezarri da 2034ra arte, isurketa-eskubideekin parekatzeko (berde kolorean, behegaro dagoen formulatan). Era berean, kenkari bat ere baimenduko da fabrikatzaileak bere jatorrizko herrialdean egindako isurpenengatik ordaindu badu (urdin kolorean, behegaro dagoen formulatan). Horrela, formula hau aplikatu behar da:



Jatorrizko karbono-prezioan ordaindutako isurpenei dagokien zatia (zati urdina) ezin da aplikatu gaur egun, ez baita dagokion Erregelamendua argitaratu. 2027an argitaratzea espero da, bai eta kenkaria aplikatzea baimentzen duten herrialdeen zerrenda jasotzea ere.

Beraz, gaur egun, praktikan, honako formula hau aplikatu behar da:





6.1. Egiaztatutako txostenik GABEKO ziurtagirien kalkulua - Lehenetsitako balioak

Hornitzaileak ez badio inportatzaileari txosten egiaztaturik ematen, argitaratutako isurpenen eta benchmarken lehenetsitako balioekin egingo da kalkulua.

6.1.1. Isurpenak

Isurpenen lehenetsitako balioak [2025/2621 \(EB\) Erregelamenduaren](#) I. eranskinean kontsultatzen dira.

Zein herrialdeetatik inportatzen den eta dagokion muga-zergen partida hautatzen da. Produktuaren inportazio urteari dagokion balioa aukeratuko da.

Balio lehenetsiak herrialde bakoitzeko enpresa kutsatzaileen arabera kalkulatu dira, eta balio errealak baino nabarmen altuagoak izango direla aurreikusten da, egiaztatu ondoren.

| Turquía | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|---|--|
| Código NC del producto | Designación de la mercancía | Valor por defecto (emisiones directas) | Valor por defecto (emisiones indirectas) | Valor por defecto (emisiones totales) | 2026 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2027 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2028 y años posteriores Valor por defecto (incluido el recargo) | Ruta de producción subyacente que determina el PR del MAFC |
| 7304 22 00 | Tubos de perforación, sin soldadura, de acero inoxidable, de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas | 5,690 | No procede | 5,690 | 6,259 | 6,828 | 7,397 | |

6.1.2. Benchmark balioak

Lehenetsitako benchmark balioak [2025/2620 \(EB\) Erregelamenduaren](#) I. eranskinean kontsultatzen dira.

Egiaztatutako txostenik ez badago eta lehenetsitako balioak erabili behar badira, hautatu beharreko parametroak B zutabeak dira. Zutabe honetan, parametroaz gain, kontuan hartu beharreko oharren bat egon daiteke:

- (1) zenbakia 2026ko eta 2027ko ekoizpen urteei dagokie, eta (2) zenbakia, berriz, 2028ko, 2029ko eta 2030eko ekoizpen urteei. Ez da beti urteka bereizten, partida batzuek parametro bakarra dute.

| Código NC | CN Descripción | Columna A BMg* [tCO ₂ e/t] | Columna B BMg [tCO ₂ e/t] |
|------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 7304 22 00 | Tubos de perforación, sin soldadura, de acero inoxidable, de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas | 0,057 | 1,173 (1) 1,135 (2) |



- Batzuetan, benchmark balioaren ondoren, ekoizpen-ibilbideari dagokion letra bat agertzen da. Isurpen-balioei dagokien eranskinetako azken zutabearen (ekoizpen-bidea) adierazten den letrari dagokion parametroa hautatu behar da.

| Código NC | CN Descripción | Columna A BMg* [tCO ₂ e/t] | Columna B BMg [tCO ₂ e/t] |
|------------|---|--|---|
| 7206 90 00 | Hierro y acero sin alear, en barras pudeladas u otras formas primarias (excepto lingotes, lingotes de chatarra, productos obtenidos por colada continua, así como el hierro de la partida 7203) | 0,150 (C) 0,027 (D) 0,027 (E) | 1,288 (C) 0,424 (D) 0,027 (E) |

Adierazleen esanahia:

- **C:** Labe garaian eta oinarrizko oxigeno-labearen oinarritutako karbono-altzairua (BF/BOF)
- **D:** Zuzeneko erredukzioko burdinar eta arku elektrikoko labearen oinarritutako karbono-altzairua (DRI/EAF)
- **E:** Txatarrean eta altzairu elektrikoko labearen oinarritutako karbono-altzairua (Scrap/EAF)
- **F:** Labe garaian eta oinarrizko oxigeno-labearen oinarritutako aleazio baxuko karbono-altzairua (BF/BOF)
- **G:** Zuzeneko erredukzioko burdinar eta arku elektrikoko labearen oinarritutako aleazio baxuko karbono-altzairua (DRI/EAF)
- **H:** Aleazio altuko altzairua (arku elektrikoko labearen oinarritua edo EAF)
- **K:** Lehen mailako aluminioa
- **L:** Bigarren mailako aluminioa

Ekoizpen ibilbideak desberdinak izan daitezke herrialde bakoitzean, eta, beraz, aukeratu beharreko benchmark balioa, neurri batean, inportatzen ari garen herrialdearen araberakoa izango da. Adibidez, 7206.90.00 partidako inportazioetarako:

- Txinatik, isurpen-balioen taularen arabera, ibilbidea **C** da; beraz, benchmark balioen taulako **1,288** benchmark balioa aukeratuko litzateke.
- Thailandiatik, aldiz, ibilbidea **E** da, eta, beraz, balioa **0,027** izango litzateke.

| China | | | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------------------------|---|---|--|--|
| Código NC del producto | Designación de la mercancía | Valor por defecto (emisiones directas) | Valor por defecto (emisiones indirectas) | Valor por defecto (emisiones totales) | 2026 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2027 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2028 y años posteriores Valor por defecto (incluido el recargo) | Ruta de producción subyacente que determina el PR del MAFC |
| 7206 90 00 | Hierro y acero sin alear, en barras pudeladas u otras formas primarias (excepto lingotes, lingotes de chatarra, productos obtenidos por colada continua, así como el hierro de la partida 7203) | 1,740 | No procede | 1,740 | 1,914 | 2,088 | 2,262 | (C) |



| Tailandia | | | | | | | | |
|------------------------|---|--|--|---------------------------------------|--|--|---|--|
| Código NC del producto | Designación de la mercancía | Valor por defecto (emisiones directas) | Valor por defecto (emisiones indirectas) | Valor por defecto (emisiones totales) | 2026 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2027 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2028 y años posteriores Valor por defecto (incluido el recargo) | Ruta de producción subyacente que determina el PR del MAFC |
| 7206 90 00 | Hierro y acero sin alear, en barras puleladas u otras formas primarias (excepto lingotes, lingotes de chatarra, productos obtenidos por colada continua, así como el hierro de la partida 7203) | 0,210 | No procede | 0,210 | 0,231 | 0,252 | 0,273 | (E) |

6.1.3. CBAM faktorea

CBAM faktorea trantsizio-koefiziente bat da, CBAMek estalitako sektoreetan Isurpen Eskubideen Merkataritza Erregimeneko (EU ETS) isurpen-eskubideen doako esleipena (free allocation) modu sinkronizatuan kentzen joateko diseinatua, CBAM betebeharra pixkanaka aktibatzen den bitartean.

CBAMk eragindako ondasunen ekoizpenak doako esleipena jasotzen jarraituko du EBn, eta pixkanaka murrizten joango da. ETS doako esleipenaren ezabapena 2026-2034 aldian CBAM pixkanaka sartzearekin batera gertatuko da: Europako instalazioei igorpen-eskubideen doako esleipena murrizten doan heinean, CBAM ehunekoa handituz doa.

Horrek esan nahi du benchmark erreferentzia-balioaren gainean egin daitekeen deskontua gero eta txikiagoa izango dela, harik eta 2034an inportatutako igorpen guztiengatik ordaindu behar den arte; izan ere, benchmark balioari biderkatu beharreko ehunekoa % 0 izango da, eta, horrela, doako esleipen bidez estalitako igorpenak deuseztatuko dira.

Formulan erabiltzeko, urte bakoitzari dagokion CBAM faktorea hautatu behar da:

- 2026: 0,975
- 2027: 0,95
- 2028: 0,9
- Etab.

| Año | % Aplicación de los cargos bajo el CBAM | % Aplicación gratuita de derechos de emisión CO2 |
|------|---|--|
| 2026 | 2,50% | 97,50% |
| 2027 | 5,00% | 95,00% |
| 2028 | 10,00% | 90,00% |
| 2029 | 22,50% | 77,50% |
| 2030 | 48,50% | 51,50% |
| 2031 | 61,00% | 39,00% |
| 2032 | 73,50% | 26,50% |
| 2033 | 86,00% | 14,00% |
| 2034 | 100,00% | 0,00% |



6.2. Egiaztatutako txostenik GABEKO ziurtagirien kalkulua - Benetako balioak

Hornitzaileak inportatzaileari txosten egiaztatua ematen badio, kalkulua balio hauekin egingo da:

- Igorpenak: egiaztatutako txostenean adierazten direnak.
- Benchmark balioak: Benchmark balioen taulako A zutabeko balioak hartuko dira kontuan, eta doikuntza bat egin beharko zaie, egiaztatutako txostenean adieraziko den aitzindarien informazioaren arabera. Aitzindariak egiaztatuta badaude, benchmark balioak altuagoak izango dira, eta, beraz, kenkaria handiagoa izango da. Beraz, inportatutako salgaiaren hornitzaileaz gain, garrantzitsua da aitzindarien fabrikatzaileek ere isurpenak egiaztatzea.

| Código NC | CN Descripción | Columna A BMg* [tCO ₂ e/t] | Columna B BMg [tCO ₂ e/t] |
|------------|--|--|---|
| 7304 22 00 | Tubos de perforación, sin soldadura, de acero inoxidable, de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas | 0,057 | 1,173 (1) 1,135 (2) |

- CBAM faktorea: urte naturalari dagokiona, lehenetsitako balioak aitortzen direnean bezala.

Txostenek instalatzaile bakoitzaren igorpenak jasoko dituzte muga-zergen partida bakoitzeko. Egiaztatutako txostenak aurreko urte naturaleko igorpenak adieraziko ditu, hau da, 2026ko igorpenei dagokien txostena 2027an egingo da.

Oraindik ez dira argitaratu txosten horiek egin ahal izango dituzten enpresak. 2026ko bigarren seihilekoan argitaratzea espero da.



7. Ziurtagirien prezioa

Europako Batzordeak honela kalkulatu du ziurtagirien prezioa: EBko IEMEn igorpen-eskubideen itxiera-prezioen batez bestekoa aste natural bakoitzerako. Hurrengo aste naturaleko lehen egun baliodunear argitaratuko da prezioa, eta hurrengo egunetik hurrengo asteko lehen egun baliodunera arte aplikatuko da. Hau da, astelehenero (edo lehen egun baliodunear) argitaratuko da asterako (asteartetik astelehenera) balio duen ziurtagiriaren prezioa.

Hau da EBko IEMEn igorpen-eskubideen prezioak azken urtean izan duen bilakaera:



[EU Carbon Permits - Price - Chart - Historical Data - News](#)

Salbuespen gisa, Batzordeak honela kalkulatu du 2026. urtean deklaratuak isurpeni dagozkien CBAM ziurtagirien prezioa: isurpen-eskubideen prezioaren hiruhileko batez bestekoa. Hau da, 2026ko isurpenetarako 4 prezio argitaratuko dira, hiruhileko bakoitzerako bat. Inportatzaileek finkatuak diren prezioan erosiko dituzte hiruhilekoko inportazioei dagozkien ziurtagiriak.

Argitaratutako hiruhileko prezioak eta aurreikusitako argitalpen-datak

| | |
|-----------------------|------------------------|
| 2026 - 1. hiruhilekoa | 75,36 EUR |
| 2026 - 2. hiruhilekoa | 2026ko uztailaren 6a |
| 2026 - 3. hiruhilekoa | 2026ko urriaren 5a |
| 2026 - 4. hiruhilekoa | 2027ko urtarrilaren 4a |



8. Kasu praktikoa

Enpresa batek honako salgai hau inportatu du 2026an:

| SALGAIAREN IZAERA | MUGA-ZERGEN PARTIDA | INPORTATUTAKO TONAK | ZEIN HERRIALDETATIK INPORTATZEN DEN |
|--|---------------------|---------------------|-------------------------------------|
| <i>Soldadura herdoilgaitzik gabeko hodiak.</i> | 73042200 | 40 | TURKIA |
| <i>Soldadura herdoilgaitzik gabeko hodiak.</i> | 73042200 | 55 | SUITZA |
| <i>Soldadura herdoilgaitzik gabeko hodiak.</i> | 73042200 | 15 | INDIA |
| <i>Kateak</i> | 73151200 | 20 | TXINA |

8.1. Inportazio hauetatik, zein dago CBAMren eraginpean?

- **1. urratsa: Partida bakoitza egiaztatzea**

2023/956 Erregelamenduaren I. eranskinean 73042200 partida agertzen da, baina ez da 73151200 partida agertzen. Beraz, Txinako kateen inportazioa ez dago eraginpean.

- **2. urratsa: Herrialde bakoitza egiaztatzea**

Turkia eta India ez daude salbuetsitako herrialdeen artean. Suitza salbuetsita dauden herrialdeen artean dago. Beraz, Suitzatik inportatutako hodiak ez daude eraginpean.

- **3. urratsa: Kopuru bakoitza egiaztatzea**

Eragindako partiden batura ($40+15 = 55$) 50 tonatik gorakoa da, beraz, eraginpean daude eta betebeharrak bete behar dira.

Isurpenak tonen guztizkorako kalkulatu dira; ez da zenbatzen hasten 50 tonatik aurrera (kasu honetan, 5 tn), baizik eta, 50 tonen atalasea gainditu ondoren, kalkulua inportatutako CBAM salgai osoaren arabera egingo da (kasu honetan, 55 tonen arabera).

8.2. Betebeharrak

8.2.1. Deklaratzaile baimenduaren izaera

Hodiak Turkiatik eta Indiatik inportatu ahal izateko, enpresak deklaratzaile baimenduaren izaera izan behar du, edo eskaera 2026/03/31 baino lehen egina izan behar du. Hala izan ezean, **ezin izango da inportaziora izapidetu.**

8.2.2. Urteko aitortpena



2027ko irailaren 30a baino lehen, urteko aitortpena egin eta ziurtagiriak entregatu beharko dira. Txosten egiaztatutak izanez gero, aitortpenarekin batera aurkeztu beharko dira. Gaur egun, plataforma ez dago oraindik erabilgarri.

8.2.3. Ziurtagiriak erostea

Enpresak txosten egiaztatua badu, txosten horretatik lortuko dira behar diren ziurtagirien kopurua kalkulatzeko datuak.

Txosten egiaztatutak ez badugu, eranskinetatik aterako diren lehenetsitako balioak erabili behar dira.

- **CO2 isurpenen balio lehenetsiak:**

| Turkia | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|---|--|
| Código NC del producto | Designación de la mercancía | Valor por defecto (emisiones directas) | Valor por defecto (emisiones indirectas) | Valor por defecto (emisiones totales) | 2026 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2027 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2028 y años posteriores Valor por defecto (incluido el recargo) | Ruta de producción subyacente que determina el PR del MAFC |
| 7304 22 00 | Tubos de perforación, sin soldadura, de acero inoxidable, de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas | 5,690 | No procede | 5,690 | 6,259 | 6,828 | 7,397 | |

| India | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|---|--|
| Código NC del producto | Designación de la mercancía | Valor por defecto (emisiones directas) | Valor por defecto (emisiones indirectas) | Valor por defecto (emisiones totales) | 2026 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2027 Valor por defecto (incluido el recargo) | 2028 y años posteriores Valor por defecto (incluido el recargo) | Ruta de producción subyacente que determina el PR del MAFC |
| 7304 22 00 | Tubos de perforación, sin soldadura, de acero inoxidable, de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas | 6,490 | No procede | 6,490 | 7,139 | 7,788 | 8,437 | |

- **Benchmark balio lehenetsiak:**

| Código NC | CN Descripción | Columna A BMg* [tCO ₂ e/t] | Columna B BMg [tCO ₂ e/t] |
|------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 7304 22 00 | Tubos de perforación, sin soldadura, de acero inoxidable, de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas | 0,057 | 1,173 (1) 1,135 (2) |

1. Turkiatik inportatutako salgaia kalkulatzea:

Datuak:

Isurpenak: 6,259 tn CO₂/tn
 Benchmark: 1,173 tn CO₂/tn
 CBAM faktorea; 0,975
 Produktu kopurua: 40 tn



$$[6,259 - (1,173 \times 0,975)] \times 40 =$$

$$[6,259 - (1,144)] \times 40 =$$

$$5,115 \times 40 = 204,60 \rightarrow 205 \text{ certificados}$$

2. Indiatik inportatutako salgaia kalkulatzea:

Datuak:

Isurpenak: 7,139 tn CO₂/tn

$$[7,139 - (1,173 \times 0,975)] \times 15 =$$

$$[7,139 - (1,144)] \times 15 =$$

$$5,995 \times 15 = 89,93 \rightarrow 90 \text{ certificados}$$





Benchmark: 1,173 tn CO₂/tn
 CBAM faktorea; 0,975
 Produktu kopurua: 15 tn



Erosi beharreko ziurtagiriak, guztira: 205 + 90 = **295 ziurtagiri**.

Salbuespen gisa, 2026ko inportazioei dagozkien ziurtagiriak 2027ko otsailetik aurrera erosiko dira. 4 prezio finko ezarriko dira, hiruhileko bakoitzerako bat.

2027tik aurrera, hiruhileko bakoitzaren amaieran, enpresak urte hasieratik behar dituen ziurtagiriaren % 50 izan beharko ditu gutxienez bere kontuan.

9. Gomendioak

- CBAM mekanismoak eragiten ote dion ikustea.
- Ahalik eta lasterren, deklaratu baimenduaren izaera eskatzea, eraginpean badago, salgaiak aduanetan blokeatuta geratzeko arriskupean, hala egin ezean.
- Deklaratu baimenduaren izaera eskatzea, eragindako salgaiaren bolumena gutxienerako atalazera hurbiltzen bada edo gainditzeko aukerak badaude.
- Eragin ekonomikoaren zenbatespena egitea, lehenetsitako balioak erabiliz.
- Hornitzaileekin egiaztatzea ea txosten egiaztatuak entregatzeko moduan dauden. Erantzuna ezezkoa bada, azaldu txosten egiaztatuak lortzearen garrantzia eta hornitzaile aldaketa baloratzea.
- EBko hornitzaileei erostea baloratzea.
- Hornitzaileekin nahiz bezeroekin egindako kontratuetan prezioei baldintzak ezartzea.
- 2028tik aurrera eraginpean egongo diren partida posibleak berrikustea.

10. Baliabideak / tresnak

Web-orri erabilgarriak:

- [CBAM](#) - Europako Batzordea
- [Deklaratu baimenduaren modulua](#)
- [CBAM orrialdea](#) – Trantsizio Ekologikorako eta Erronka Demografikorako Ministerioa (MITECO)