

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI D'ENERGIA, TURISME I AGENDA DIGITAL

- 5890** *Reial decret 235/2018, de 27 d'abril, pel qual s'estableixen mètodes de càlcul i requisits d'informació en relació amb la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia en el transport; es modifica el Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el doble valor d'alguns biocarburants a efectes del seu còmput; i s'estableix un objectiu indicatiu de venda o consum de biocarburants avançats.*

I

La Directiva 2009/30/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, per la qual es modifica la Directiva 98/70/CE en relació amb les especificacions de la gasolina, el dièsel i el gasoil, s'introdueix un mecanisme per controlar i reduir les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle, es modifica la Directiva 1999/32/CE del Consell en relació amb les especificacions del combustible utilitzat pels vaixells de navegació interior i es deroga la Directiva 93/12/CEE, va introduir un nou article 7 bis a l'esmentada Directiva 98/70/CE, de 13 d'octubre de 1998.

Aquest article va establir que, com a màxim el 31 de desembre de 2020, s'han d'haver reduït les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle, durant el cicle de vida per unitat d'energia del carburant o per energia subministrats, fins al 10 per cent, un 6 per cent amb caràcter obligatori i el 4 per cent restant indicatiu, en comparació amb el nivell mig d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle per unitat d'energia dels combustibles fòssils utilitzats a la Unió Europea el 2010.

Posteriorment, la Directiva (UE) 2015/652 del Consell, de 20 d'abril de 2015, per la qual s'estableixen mètodes de càlcul i els requisits de notificació de conformitat amb l'esmentada Directiva 98/70/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a la qualitat de la gasolina i el gasoil, estableix mètodes de càlcul de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia produïts a partir de fonts no biològiques, així com els requisits per a la notificació i l'elaboració dels informes exigits en aquest sentit.

La Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, té per objecte renovar, integrar i homogeneïtzar la diferent normativa legal vigent en matèria d'hidrocarburs, i pretén una regulació més oberta, en la qual els poders públics salvaguardin els interessos generals a través de la mateixa normativa, i es limiti la seva intervenció en els mercats al resultat d'una anàlisi de proporcionalitat per garantir que les mesures adoptades són les menys restrictives, però també les més eficaces i eficients en l'assoliment de les finalitats que es persegueixen. Paral·lelament a aquesta obertura de la legislació, aprofundeix en els mecanismes d'informació detallada que els agents del mercat han de subministrar a les administracions competents, per permetre el mesurament dels resultats obtinguts i el seu contrast amb els objectius proposats en matèria de política energètica.

Pel que fa als productes derivats del petroli, l'article 53 de la Llei esmentada, titulat obligacions generals, estableix que els qui en virtut de l'article 50 estiguin obligats a mantenir existències mínimes de seguretat, així com qualsevol companyia que presti serveis de logística de productes petrolífers, queden obligats a complir les directrius dictades pel Ministeri d'Indústria i Energia (actualment Ministeri d'Energia, Turisme i Agenda Digital) respecte de les seves instal·lacions i manteniment, seguretat, qualitat dels productes i aportació d'informació.

En relació amb el gas natural, l'apartat 4 de l'article 62 de la mateixa Llei, titulat comptabilitat i informació, estableix que les entitats que actuen en el sistema gasista han de proporcionar a l'Administració competent la informació que se'ls requereixi, han de recollir

alguns supòsits concrets i indicar-hi que també han de proporcionar qualsevol altra informació que l'Administració competent cregui oportuna per a l'exercici de les seves funcions.

Aquest Reial decret incorpora a l'ordenament jurídic espanyol el que preveu l'esmentada Directiva (UE) 2015/652 del Consell, de 20 d'abril de 2015, per la qual s'estableixen mètodes de càlcul i els requisits de notificació de conformitat amb l'esmentada Directiva 98/70/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a la qualitat de la gasolina i el gasoil.

II

La Directiva 2009/28/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables i per la qual es modifiquen i es deroguen les directives 2001/77/CE i 2003/30/CE, defineix criteris de sostenibilitat per als biocarburants i biolíquids, relatius a la reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i a la protecció de terres de valor elevat quant a biodiversitat o terres amb reserves elevades de carboni.

La Directiva 2009/30/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, per la qual es modifica la Directiva 98/70/CE en relació amb les especificacions de la gasolina, el dièsel i el gasoil, s'introdueix un mecanisme per controlar i reduir les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle, es modifica la Directiva 1999/32/CE del Consell en relació amb les especificacions del combustible utilitzat pels vaixells de navegació interior i es deroga la Directiva 93/12/CEE, estableix els mateixos criteris de sostenibilitat per als biocarburants.

La disposició addicional setzena de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, habilita el Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç (actualment Ministeri d'Energia, Turisme i Agenda Digital) a dictar les disposicions necessàries per regular un mecanisme de foment de la incorporació de biocarburants i altres combustibles renovables, destinat a aconseguir el compliment dels objectius establerts en aquest sentit.

El Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el doble valor d'alguns biocarburants a efectes del seu còmput, incorpora a l'ordenament jurídic nacional la Directiva 2009/28/CE de 23 d'abril de 2009 i la Directiva 2009/30/CE de 23 d'abril de 2009, abans esmentades, i estableix, entre altres qüestions, la metodologia de càlcul de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels biocarburants i biolíquids, les definicions aplicables en aquest càlcul i la descripció dels agents econòmics integrats en la cadena de producció i comercialització de biocarburants i biolíquids, les instal·lacions i els productes dels quals estan subjectes a inspecció i control en el marc del Sistema Nacional de Verificació del compliment dels criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids.

La Directiva (UE) 2015/1513 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de setembre de 2015, per la qual es modifiquen la Directiva 98/70/CE, relativa a la qualitat de la gasolina i el gasoil, i la Directiva 2009/28/CE, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables, introdueix novetats en relació amb els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, la incorporació dels quals a l'ordenament jurídic nacional s'opera a través de la modificació de l'esmentat Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre.

La Directiva esmentada anteriorment es va transposar parcialment, pel que fa als objectius de venda o consum de biocarburants, mitjançant el Reial decret 1085/2015, de 4 de desembre, de foment dels biocarburants. Referent a això, el Reial decret esmentat preveu, segons el que disposa la Directiva, a l'apartat 4 de l'article 2, que, per ordre del ministre d'Indústria, Energia i Turisme, actual ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital, previ informe a la Comissió del Govern per a Afers Econòmics, s'estableixi un objectiu indicatiu de venda o consum de biocarburants avançats, entesos aquests com els procedents de primeres matèries que no competeixin amb els conreus alimentaris. Per tal de simplificar la transposició total de la Directiva esmentada, aquest Reial decret modifica l'esmentat Reial Decret 1085/2015, de 4 de desembre, i estableix un objectiu indicatiu de biocarburants avançats per a l'any 2020, i habilita el ministre esmentat a modificar-lo, previ informe a la Comissió Delegada del Govern per a Afers Econòmics, en funció de la seva

disponibilitat i de les primeres matèries utilitzades per a la seva fabricació, així com de la previsió d'energia final subministrada en el transport.

Finalment, es modifica el Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, per culminar el sistema transitori de verificació de la sostenibilitat vigent actualment, per passar a un sistema definitiu, de manera que els subjectes obligats en el Reial decret han de substituir, a partir de l'1 de gener de 2019, la declaració responsable sobre el compliment de la sostenibilitat dels biocarburants, actualment exigida, per un informe de verificació de la sostenibilitat efectuat per una entitat de verificació de la sostenibilitat.

El present Reial decret compleix amb els principis de necessitat, eficàcia, proporcionalitat, seguretat jurídica, transparència i eficiència que conté l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. El Reial decret respon a la necessitat de transposició de directives europees. És eficaç i proporcional, ja que regula els aspectes imprescindibles perquè es pugui complir el que s'hi preveu i és coherent amb la resta de l'ordenament jurídic nacional i amb l'ordenament jurídic de la Unió Europea, i s'ha tingut en compte el principi de transparència. Així mateix, és eficient, atès que la seva aplicació no imposa càrregues administratives innecessàries o accessòries.

Aquest Reial decret s'estructura en sis articles distribuïts en dos capítols, una disposició addicional, una disposició transitòria, una disposició derogatòria, sis disposicions finals i un annex.

D'acord amb el que disposa l'article 5.2, a), així com la disposició transitòria desena de la Llei 3/2013, de 4 de juny, de creació de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, aquest Reial decret s'ha sotmès a l'informe preceptiu de la Comissió Nacional de Mercats i Competència esmentada.

De conformitat amb l'article 26.6 de la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern, aquest Reial decret s'ha sotmès a audiència i informació pública en el portal web del Ministeri d'Energia, Turisme i Agenda Digital.

Els articles 149.1. 13a, 25a i 23a de la Constitució atribueixen a l'Estat la competència exclusiva sobre les bases i la coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, sobre les bases del règim miner i energètic i en matèria de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, sense perjudici de les facultats de les comunitats autònomes d'establir normes addicionals de protecció, respectivament. Aquest Reial decret s'empara en els títols competencials esmentats, així com en la disposició final segona de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, que autoritza el Govern per aprovar, en l'àmbit de les seves competències, mitjançant un reial decret les normes de desplegament de la Llei esmentada, a més de la resta de fonaments prèviament referits.

En virtut d'això, a proposta del ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital, d'acord amb el Consell d'Estat i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres a la reunió del dia 27 d'abril de 2018,

DISPOSO:

CAPÍTOL I

Disposicions generals

Article 1. *Objecte.*

Constitueix l'objecte d'aquest Reial decret:

a) Establir un mètode de càlcul per determinar la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia utilitzats en el transport i regular la remissió d'informació en aquest sentit, segons el que estableix la Directiva (UE) 2015/652 del Consell, de 20 d'abril de 2015, per la qual s'estableixen mètodes de càlcul i els requisits de notificació de conformitat amb la Directiva 98/70/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a la qualitat de la gasolina i el gasoil.

b) Establir un objectiu indicatiu de venda o consum de biocarburants avançats.

c) Adaptar els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids al que estableix la Directiva (UE) 2015/1513, del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de setembre de 2015, per la qual es modifiquen la Directiva 98/70/CE, relativa a la qualitat de la gasolina i el gasoil, i la Directiva 2009/28/CE, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables.

d) Completar el desenvolupament del Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids per passar a un sistema definitiu.

Article 2. *Definicions.*

1. Als efectes del que disposa aquest Reial decret, a més de les que estableix l'article 2 del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el valor doble d'alguns biocarburants a efectes del seu còmput, s'apliquen les definicions següents:

a) Emissions des de la font (emissions *upstream*): totes les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle generades abans de l'entrada de la primera matèria a la refineria o planta de processament en què es va produir un combustible.

b) Betum natural: qualsevol font de primeres matèries de refineria que:

1r Tingui una densitat API (American Petroleum Institute) de 10 graus com a màxim, quan la primera matèria està situada en un jaciment en el lloc d'extracció, definida d'acord amb el mètode d'assaig D287 de l'American Society for Testing and Materials (ASTM);

2n presenti una viscositat mitjana anual a la temperatura del jaciment superior al resultat de l'equació: viscositat (mPa*s) = $518,98^{(e-0,038T)}$, on T és la temperatura en graus centígrads;

3r s'ajusti a la definició de sorres bituminoses del codi de la nomenclatura combinada (NC) 2714 que figura en el Reglament (CEE) núm. 2658/87 del Consell, de 23 de juliol de 1987, relatiu a la nomenclatura aranzelària i estadística i a l'aranzel duaner comú, i

4t es caracteritzi pel fet que la mobilització de la font de la primera matèria es porta a terme mitjançant extracció minera o drenatge per gravetat assistit per temperatura, quan l'energia tèrmica es deriva principalment de fonts diferents de la mateixa font de la primera matèria.

c) Pissarra bituminosa: qualsevol font de primera matèria de refineria situada en una formació rocallosa que contingui querogen sòlid i correspongui a la definició de pissarra bituminosa del codi NC 2714 tal com figura en el Reglament (CEE) núm. 2658/87 i la mobilització de la font de la primera matèria s'aconsegueix mitjançant extracció minera o drenatge per gravetat assistit per temperatura.

d) Cru convencional: qualsevol primera matèria de refineria que tingui una densitat API superior a 10 graus quan està situada en un jaciment en el seu lloc d'origen, mesurada amb el mètode d'assaig D287 de l'ASTM, i que no correspongui a la definició del codi NC 2714 que figura en el Reglament (CEE) núm. 2658/87.

e) Valor de referència: nivell mitjà de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle per unitat d'energia derivades dels combustibles fòssils utilitzats a la Unió Europea el 2010, el valor dels quals és de 94,1 g de CO₂ eq/MJ.

CAPÍTOL II

Informació sobre la intensitat d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia utilitzats en el transport

Article 3. *Càlcul de la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia subministrats en el transport.*

1. Per determinar la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia subministrats en el transport s'utilitza el mètode de càlcul que figura a l'annex d'aquest Reial decret.

2. Les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle durant el cicle de vida, generades pels combustibles i l'electricitat, s'han de comparar amb el valor de referència que defineix l'apartat e) de l'article 2, als efectes de valorar la reducció d'emissions portades a terme en el transport.

3. Per resolució del secretari d'Estat d'Energia s'han de determinar els valors mitjans nacionals de la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle per defecte durant el cicle de vida en relació amb l'electricitat consumida per motocicletes i vehicles elèctrics, segons el que disposa el punt 6 de la part 2 de l'annex.

4. Per una ordre conjunta del ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital i el ministre d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient s'ha d'establir el procediment per a l'admissió i la validació de la reducció de les emissions des de la font, que preveu l'annex per al càlcul de la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i de l'energia subministrats en el transport, els requisits que han de complir, així com la informació que han de remetre els subjectes de l'article 5 per a la seva comptabilització.

Article 4. Requisits d'informació en relació amb la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia subministrats en el transport.

1. Abans del 31 de maig de cada any, els subjectes que preveu l'article 5 han de remetre a la Direcció General de Política Energètica i Mines, a través de la seu electrònica del Ministeri d'Energia, Turisme i Agenda Digital, informació auditada sobre la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia subministrats en el transport que recull l'article 6, durant l'any natural anterior. Aquesta informació s'ha de posar a disposició de l'Oficina Espanyola de Canvi Climàtic, del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient.

L'empresa auditora ha de complir, almenys, els requisits següents: ser auditor extern, ser independent, disposar de les aptituds generals necessàries per al desenvolupament d'auditories i disposar d'aptituds específiques relacionades amb el càlcul d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle.

En el cas dels biocarburants, com a part de la remissió d'informació prevista, els subjectes obligats han d'informar sobre els processos de producció de biocarburants, els volums de biocarburants derivats de les diferents primeres matèries que esmenta l'annex III del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, i les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle durant el cicle de vida per unitat d'energia, inclosos els valors mitjans provisionals de les emissions estimades provisionals resultants del canvi indirecte de l'ús de la terra procedents dels biocarburants.

2. El format i altres requisits necessaris per a la presentació de la informació s'han d'establir per resolució de la Direcció General de Política Energètica i Mines, que s'ha de publicar en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Article 5. Subjectes obligats a la remissió d'informació relativa a la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i l'energia subministrats en el transport.

1. Els subjectes obligats a remetre la informació relativa a la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle en el transport són els següents:

1r Els operadors a l'engròs, que regula l'article 42 de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, per les seves vendes anuals en el mercat nacional, excloses les vendes a altres operadors a l'engròs.

2n Les empreses que portin a terme l'activitat de distribució al detall de productes petrolífers, que regula l'article 43 de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, en la part de les seves vendes anuals en el mercat nacional no subministrat pels operadors a l'engròs o per altres distribuïdors al detall.

3r Els consumidors de productes petrolífers, en la part del seu consum anual no subministrat per operadors a l'engròs o per les empreses que portin a terme l'activitat de distribució al detall de productes petrolífers.

4t Els operadors a l'engròs de gasos líquats del petroli (GLP), que regula l'article 45 de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, per les seves vendes anuals en el mercat nacional, excloses les vendes a altres operadors a l'engròs.

5è Les empreses que portin a terme una activitat de comercialització al detall de gasos líquats del petroli, que regula l'article 46 de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, en la part de les seves vendes anuals en el mercat nacional no subministrada pels operadors a l'engròs.

6è Els consumidors de gasos líquats del petroli en la part del seu consum anual no subministrada pels operadors a l'engròs regulats o per les empreses que portin a terme una activitat de comercialització de gasos líquats del petroli.

7è Els comercialitzadors de gas natural, que defineix l'article 58, de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, per les seves vendes anuals en el mercat nacional, excloses les vendes a altres comercialitzadors.

8è Els consumidors directes en mercat, en la part dels seus consums de caràcter ferm no subministrats pels comercialitzadors a què fa referència el punt anterior que subministrin gas natural, biogàs o gasos manufacturats per al seu ús en el transport en estacions de servei.

2. Els subjectes no inclosos a l'apartat anterior, que consumeixin o posin al mercat algun dels combustibles o l'energia que conté l'apartat 1 de l'article 6 poden optar per remetre la informació que preveu l'article 4. Així mateix, poden optar per contribuir a objectius que, si s'escau, s'estableixin en relació amb la reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle en el transport, cas en què es passen a convertir en subjectes obligats a reportar informació, segons el que preveu aquest article.

3. Dos o més dels subjectes que indiquen els apartats 1 i 2 anteriors poden optar per fer una comunicació conjunta de la informació, i computar la intensitat de les seves emissions de gasos d'efecte d'hivernacle de manera consolidada, cas en què el grup esmentat es considera un únic subjecte als efectes d'aquest Reial decret.

4. Per ordre del ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital es poden establir condicions específiques que han de complir els subjectes de l'apartat 1 per estar inclosos en l'obligació de remissió d'informació que recull l'article 4. Així mateix, es poden establir excepcions per a determinats subjectes, en funció del seu grau de participació en la cadena de subministrament dels combustibles o l'energia i es pot regular la manera de fer la comunicació conjunta a què fa referència l'apartat 3.

Article 6. *Combustibles i energia subministrats en el transport que s'han d'incloure en la remissió d'informació sobre la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle.*

1. L'obligació de remissió d'informació que recull l'article 4 és aplicable a les vendes o els consums efectuats, pels subjectes obligats de l'article 5, dels combustibles i l'energia següents subministrats en el transport:

a) Combustibles utilitzats per propulsar vehicles de carretera, màquines mòbils no de carretera, inclosos els vaixells de navegació interior quan no siguin al mar i el ferrocarril, els tractors agrícoles i forestals i les embarcacions d'esbarjo quan no siguin al mar.

b) Electricitat destinada a vehicles de carretera, si es pot demostrar que s'ha mesurat i verificat adequadament l'electricitat subministrada per al seu ús en els vehicles esmentats.

c) Biocarburants per a ús aeri, sempre que compleixin els criteris de sostenibilitat del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre.

2. Per ordre del ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital es poden incloure altres combustibles i energia subministrats per al transport.

Disposició addicional única.

Es deixa sense efecte la Resolució de 2 d'abril de 2014, de la Secretaria d'Estat d'Energia, per la qual s'aprova la llista de primeres matèries per a la fabricació de biocarburants de doble còmput als efectes del compliment de les obligacions de consum i venda de biocarburants amb finalitats de transport, de les obligacions imposades als subjectes obligats en matèria d'energies renovables i de l'objectiu establert per a la utilització de l'energia procedent de fonts renovables en totes les formes de transport.

Disposició transitòria única. *Primera tramesa de la informació que preveu l'apartat 1 de l'article 4.*

La primera tramesa de la informació que preveu l'apartat 1 de l'article 4, que han de remetre els subjectes obligats a l'article 5, s'ha d'efectuar abans del 31 de maig de 2019, incloses les dades corresponents a tot l'any natural 2018.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogades totes les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que estableix aquest Reial decret.

Disposició final primera. *Modificació del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el doble valor d'alguns biocarburants a efectes del seu còmput.*

Es modifica el Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el doble valor d'alguns biocarburants a efectes del seu còmput, en els termes següents:

U. S'afegeixen els apartats 9 a 18 a l'article 2, amb la redacció següent:

«9. Residu: qualsevol substància o objecte del qual el seu posseïdor es desprengui o tingui la intenció o l'obligació de desprendre's. Queden excloses les substàncies que s'hagin modificat o contaminat de manera intencionada per ajustar-les a aquesta definició.

10. Conreus rics en midó: els conreus que inclouen, principalment, cereals, independentment de si només se n'aprofiten els grans o la planta sencera (com en el blat de moro verd), els conreus de tubercles i arrels (com la patata, la nyàmera, el moniato, la iuca i el nyam) i els conreus de corms (com el taro americà i la colòcàsia).

11. Materials lignocel·lul·lòsics: matèries compostes de lignina, cel·lulosa i hemicel·lul·losa, com la biomassa procedent dels boscos, els conreus energètics llenyosos i els rebuigs i residus de les indústries de base forestal.

12. Matèries cel·lul·lòsiques no alimentàries: les primeres matèries que es componen principalment de cel·lulosa i hemicel·lul·losa i el contingut de lignina de les quals és inferior al dels materials lignocel·lul·lòsics. S'inclouen en aquesta definició els residus de conreus per a aliments i pinsos (com la palla, les tiges, els embolcalls i les clofolles), els conreus d'herbes energètics amb un contingut baix de midó (com el margall, el *panicum virgatum*, l'herba elefant, la canya comuna, els conreus de cobertura abans i després dels conreus principals, etc.), els residus industrials (inclosos els procedents de conreus per a aliments i pinsos una vegada extrets els olis vegetals, els sucres, els midons i les proteïnes) i la matèria procedent de residus orgànics.

13. Residu de la transformació: substància que no és el producte o els productes finals que el procés de producció busca produir directament; no és

l'objectiu primari del procés de producció i el procés no s'ha modificat de manera deliberada per produir-lo.

14. Combustibles líquids i gasosos renovables d'origen no biològic per al transport: els combustibles líquids o gasosos diferents dels biocarburants el contingut energètic dels quals provingui de fonts d'energia renovables diferents de la biomassa i que s'utilitzen en el transport.

15. Residus agrícoles, de l'aqüicultura, pesquers i forestals: els residus directament generats per l'agricultura, l'aqüicultura, la pesca i l'explotació forestal; no inclouen els residus procedents d'indústries connexes o de la transformació.

16. Biocarburants i biolíquids amb un risc baix de canvi indirecte de l'ús del sòl: els biocarburants i biolíquids les primeres matèries dels quals s'hagin produït en el marc de règims que redueixin el desplaçament de la producció amb finalitats diferents de les de produir biocarburants i biolíquids i que s'hagin produït d'acord amb els criteris de sostenibilitat per a biocarburants i biolíquids que estableix l'article 4 d'aquest Reial decret.

17. Energia procedent de fonts renovables: l'energia procedent de fonts renovables no fòssils, és a dir, energia eòlica, solar, aerotèrmica, geotèrmica, hidrotèrmica i oceànica, hidràulica, biomassa, gasos d'abocador, gasos de plantes de depuració i biogàs.

18. Biocarburants avançats: biocarburants produïts a partir de primeres matèries i altres carburants, que enumera la part A de l'annex IV».

Dos. Es modifica l'article 4, apartat 1, que passa a tenir la redacció següent:

«1. A partir de l'1 de gener de 2018, la reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle derivada de l'ús de biocarburants i biolíquids considerats per a les finalitats que preveu l'article 3, apartat 1, ha de ser d'un 60 per cent com a mínim en el cas dels biocarburants i biolíquids produïts en instal·lacions que comencin a estar operatives després del 5 d'octubre de 2015. Es considera que una instal·lació està operativa quan hagi tingut lloc la producció física de biocarburants o biolíquids.

En el cas de les instal·lacions que estiguin operatives el 5 d'octubre de 2015 o abans d'aquesta data, la reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle derivada de l'ús de biocarburants i biolíquids considerats per a les finalitats que preveu l'article 3, apartat 1, ha de ser d'un 35 per cent com a mínim durant tot l'any 2017, i del 50 per cent com a mínim a partir de l'1 de gener de 2018.

Aquestes reduccions de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle derivades de l'ús de biocarburants i biolíquids s'han de calcular de conformitat amb el que disposa l'article 5 d'aquest Reial decret».

Tres. L'apartat 2 es modifica i se suprimeix l'apartat 3 de l'article 5, i aquell queda redactat de la manera següent:

«2. Com a alternativa als valors reals de les emissions en l'etapa de conreu, es poden utilitzar els valors mitjans, corresponents a una àrea geogràfica determinada classificada en el nivell NUTS 2 de la nomenclatura comuna d'unitats territorials estadístiques (NUTS), de conformitat amb el Reglament (CE) núm. 1059/2003, del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de maig de 2003, per la qual s'estableix una nomenclatura comuna de les unitats territorials estadístiques, en les quals cal esperar que les emissions típiques de gasos d'efecte d'hivernacle procedents del conreu de primeres matèries agrícoles siguin inferiors o equivalents a les emissions que conté la taula titulada "Valors per defecte desagregats per al conreu" de la part D de l'annex I d'aquest Reial decret, sempre que aquestes zones figurin en els informes remesos pels estats membres a la Comissió Europea per notificar-li aquesta circumstància o en uns informes equivalents a aquells, elaborats pels organismes competents en el cas dels territoris situats fora de la Unió, sempre que estiguin reconeguts per la Comissió Europea a aquests efectes, o en els nivells NUTS 3 o NUTS 4, que recullen les parts A i B, respectivament, de l'annex II».

Quatre. Es modifica l'apartat 4 de l'article 8, que passa a tenir la redacció següent:

«4. Les entitats de verificació de la sostenibilitat són les encarregades de realitzar l'informe de verificació de la sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids a què fa referència l'article 11.1.c) d'aquest Reial decret. Les entitats esmentades han d'estar acreditades, per dur a terme aquesta activitat, com a entitat de certificació de producte de conformitat amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17065 o norma que l'actualitzi o el substitueixi. L'acreditació esmentada l'ha d'haver concedit l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC) o un altre organisme nacional d'acreditació dels que estableix el Reglament (CE) 765/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de juliol de 2008, pel qual s'estableixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes i pel qual es deroga el Reglament (CEE) núm. 339/93, sempre que l'organisme que les hagi atorgat s'hagi sotmès amb èxit al sistema d'avaluació per parells que preveu el Reglament esmentat».

Cinc. Es modifiquen els tres primers paràgrafs i se suprimeix el quart paràgraf de l'apartat 1.c) de l'article 11, que passen a tenir la redacció següent:

«c) Un informe de verificació de la sostenibilitat, emès per una entitat de verificació de les que defineix l'article 8 o per una entitat que participa a l'empara d'un règim nacional o internacional voluntari reconegut per la Comissió Europea a aquests efectes o que actua en el marc d'un acord bilateral o multilateral subscrit per la Unió Europea amb tercers països, en què consti que tots i cadascun dels agents econòmics del sistema han aplicat el sistema de balanç de massa de l'article 7, que permet la traçabilitat del producte i que s'ha complert:

c.1) El requisit de reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle, indicant per a cada partida el percentatge de reducció aconseguida, i les quantitats de biocarburants i biolíquids en unitats d'energia corresponents a cada categoria del grup de primeres matèries que enumera la part A de l'annex III.

S'ha d'indicar si s'han utilitzat per al compliment d'aquest requisit els valors per defecte, parcials o globals, que recull l'annex I d'aquest Reial decret, els valors mitjans que recull l'annex II, o, els valors que figuren en els informes esmentats en l'apartat 2 de l'article 5. Igualment, s'ha d'esmentar el tipus de procés de fabricació utilitzat per als biocarburants per als quals hi ha més d'un valor per defecte o més d'un valor per defecte desagregat en l'annex I d'aquest Reial decret, així com quan s'utilitzi un valor real per a les emissions».

Sis. Es modifica l'últim paràgraf de l'apartat 1.c) de l'article 11, que queda redactat de la manera següent:

«En cas que el biocarburant o biolíquid s'hagi produït a partir de rebuigs i/o residus, amb excepció dels residus agrícoles, de l'aqüicultura, pesquers i forestals, no s'han incloure els requisits c.2) i c.3), circumstància que s'ha d'indicar expressament en l'informe».

Set. Es modifica l'apartat 3 de l'article 11, que queda redactat de la manera següent:

«3. Amb la finalitat de permetre la traçabilitat de tota aquesta informació al llarg de la cadena de producció, tots els agents econòmics del Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids han de disposar d'un sistema auditable per a les proves relacionades amb els informes que facin o en què es basin que permeti demostrar, si s'escau, el compliment dels criteris de sostenibilitat esmentats en els apartats 1, 2, 3 i 4 de l'article 4 d'aquest Reial decret, i han de mantenir aquestes proves durant un període mínim de cinc anys».

Vuit. Es modifica l'apartat 2 de l'article 12, que queda redactat de la manera següent:

«En cas que es comprovi la inexactitud, falsedat o omissió, de caràcter essencial, en qualsevol dada, manifestació o document que s'adjunti o s'incorpori als informes, així com l'incompliment dels requisits que exigeix aquest Reial decret per als biocarburants i biolíquids que es destinin als fins que recull l'article 3 d'aquest Reial decret, és aplicable, amb els efectes i les sancions que siguin procedents, una vegada incoat l'expedient sancionador corresponent, el títol VI de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, sense perjudici de les responsabilitats penals, civils o administratives que escaiguin».

Nou. Es modifica l'article 14, que queda redactat de la manera següent:

«1. Per demostrar el compliment de les obligacions de venda o consum de biocarburants amb fins de transport i l'objectiu establert per a la utilització de l'energia procedent de fonts renovables en totes les formes de transport, es considera que els biocarburants produïts a partir de les primeres matèries que enumera l'annex IV equivalen al doble del seu contingut en energia.

Els biocarburants produïts a partir de les primeres matèries que enumera l'annex IV esmentat no es comptabilitzen als efectes del límit que estableix l'apartat 3, article 2 del Reial decret 1085/2015, de 4 de desembre, de foment dels biocarburants.

2. Quan els biocarburants es produeixin només parcialment a partir d'alguna de les substàncies o materials esmentats en l'apartat anterior, només s'ha d'aplicar la doble comptabilització a la part física del biocarburant fabricat a partir de les esmentades substàncies o materials.

3. Per a la certificació dels biocarburants als efectes del que disposa aquest article, les primeres matèries i el biocarburant corresponent han d'anar acompanyats de la informació i documentació que demostrï la seva procedència i origen, en la forma i amb la periodicitat que l'entitat de certificació estableixi. Així mateix, es poden establir els altres requisits que es considerin procedents, si s'escau, als efectes de definir les mesures de control del doble còmput, per reduir al mínim el risc que una mateixa partida es declari més d'una vegada o que es modifiquin o es descartin de manera intencionada primeres matèries amb la finalitat de quedar incloses a l'annex IV. Així mateix, l'entitat de certificació pot definir què s'entén per ús de l'oli».

Deu. Se suprimeixen els apartats 2 i 5 i es modifiquen els apartats 1 i 4 de la disposició transitòria única, que queden redactats de la manera següent:

«1. Fins al 31 de desembre de 2018, l'informe de verificació de la sostenibilitat a què fa referència l'apartat 1.c) de l'article 11, es pot substituir per una declaració responsable de cadascun dels agents econòmics de l'article 9, segons el model aprovat per una circular de la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència, en la qual consti que:

i. S'ha aplicat el sistema de balanç de massa de l'article 7, que permet la traçabilitat del producte.

ii. Es compleixen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids.

En cas que les partides de biocarburants i biolíquids venudes o consumides s'hagin certificat en el marc d'un sistema voluntari reconegut per la Comissió Europea o s'acullin al que disposa un acord bilateral o multilateral subscrit per la Comissió esmentada, en la declaració responsable s'ha d'indicar aquest aspecte i la denominació del règim voluntari o l'acord aplicat.

[...]

4. Els agents econòmics del Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids han de disposar d'un sistema auditable de les proves relacionades amb les declaracions que facin o en les quals es basin, mantenint qualsevol prova durant un mínim de cinc anys, i adoptar les mesures necessàries per garantir un nivell adequat d'auditoria independent de la informació que presentin i demostrar, en cas que sigui requerit, que l'han portada a terme.

En cas que es comprovi la inexactitud, falsedat o omissió, de caràcter essencial, en qualsevol dada, manifestació o document que s'adjunti o incorpori a la declaració responsable, així com l'incompliment dels requisits que exigeix aquest Reial decret, per als biocarburants i biolíquids que es destinin als fins que recull l'article 3 del mateix Reial decret, és aplicable, amb els efectes i les sancions que siguin procedents, una vegada incoat l'expedient sancionador corresponent, el títol VI de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, sense perjudici de la responsabilitats penals, civils o administratives que escaiguin».

Onze. Se suprimeixen els apartats 3.d), 5.c) i 6 de la disposició final tercera i es modifiquen els apartats 1 i 4, que passen a tenir la redacció següent:

«1. El ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital ha de dictar les disposicions necessàries per desenvolupar les directrius per a la realització de l'informe de verificació de la sostenibilitat que preveu l'article 11.c, així com per a la realització de les auditories corresponents, modificar els aspectes tècnics que regula l'articulat d'aquest Reial decret i actualitzar el contingut dels annexos per adaptar-los al que preveu la normativa comunitària o a l'evolució del sector de producció dels biocarburants.

[...]

4. El secretari d'Estat d'Energia pot aprovar mitjançant una resolució una llista dels rebuigs i/o residus, a més dels que inclou l'annex IV, als efectes del que preveu l'apartat 2 de l'article 3».

Dotze. Es modifica el punt 7 de la part C de l'annex I, que passa a tenir el contingut següent:

«7. Les emissions anualitzades procedents de les modificacions en les reserves de carboni causades per un canvi de l'ús del sòl, e_i s'han de calcular dividint les emissions totals per igual al llarg de 20 anys. Per al càlcul d'aquestes emissions, s'ha d'aplicar la fórmula següent:

$$e_i = (CS_R - CS_A) \times 3,664 \times 1/20 \times 1/P - e_B (*)$$

On:

e_i = Les emissions anualitzades de gasos d'efecte d'hivernacle procedents de les modificacions en les reserves de carboni causades pel canvi d'ús del sòl [expressades com a massa equivalent (grams) de CO₂ per unitat d'energia produïda per biocarburants o biolíquids (megajoules)]. "Les terres de conreu" (**) i els sòls usats per a "conreus vivaços" (***) es consideren un únic ús del sòl.

(*) En dividir el pes molecular del CO₂ (44,010 g/mol) pel pes atòmic del carboni (12,011 g/mol) s'obté un quocient de 3,664.

(**) Terres de conreu definides pel Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic.

(***) Els conreus vivaços es defineixen com a conreus multianuals la tija dels quals no es recull anualment, com la forest baixa de rotació curta i la palmera d'oli.

CS_R = Les reserves de carboni per unitat de superfície associades a l'ús del sòl de referència [expressades com a massa de carboni (tones) per unitat de superfície, inclosos tant el sòl com la vegetació]. L'ús del sòl de referència ha de ser l'ús del sòl

el gener de 2008, o bé 20 anys abans que s'obtinguin les primeres matèries, si aquesta data és posterior.

CS_A = Les reserves de carboni per unitat de superfície associades a l'ús real del sòl [expressades com a massa de carboni (tones) per unitat de superfície, inclosos tant el sòl com la vegetació]. En els casos en què les reserves de carboni s'acumulin durant un període superior a un any, el valor de CS_A ha de ser el de les reserves estimades per unitat de superfície després de 20 anys, o quan el conreu assoleixi maduresa, si aquesta data és anterior.

P = Productivitat dels conreus (mesurada com l'energia produïda pels biocarburants i biolíquids per unitat de superfície a l'any).

e_B = Prima de 29 g CO_2 eq/MJ per al biocarburant o biolíquid la biomassa del qual s'obté de sòls degradats restaurats segons les condicions que estableix el punt 8.

El canvi de l'ús del sòl s'ha d'entendre com a referit als canvis relatius a la cobertura del sòl entre les sis categories que distingeix l'IPCC (terres forestals, pastures, terres de conreu, zones humides, assentaments i altres terres), més una setena categoria de conreus vivaços. Això significa, per exemple, que un canvi de pastura a terra de conreu és un canvi en l'ús del sòl, mentre que un canvi d'un conreu (com el blat de moro) a un altre (com la colza) no ho és. Les terres de conreu inclouen les terres en guaret (és a dir, terres retirades de la producció durant un o diversos anys abans de ser conreades de nou). Un canvi de les activitats de gestió, la pràctica del conreu o la pràctica de l'adobament no es consideren un canvi en l'ús del sòl».

Tretze. S'afegeix un nou annex III amb el contingut següent:

«ANNEX III

Part A

Emissions estimades provisionals de les primeres matèries de biocarburants i biolíquids, resultants del canvi indirecte de l'ús del sòl (g CO_2 eq/MJ). (1)

Grup de primeres matèries	Mitjana (2)	Interval interpercentil derivat de l'anàlisi de sensibilitat (3)
Cereals i altres conreus rics en midó	12	8 a 16
Sucres	13	4 a 17
Oleaginoses	55	33 a 66

Part B

Biocarburants i biolíquids per als quals les emissions estimades resultants del canvi indirecte de l'ús del sòl es consideren zero

Es considera que les emissions estimades resultants del canvi indirecte de l'ús del sòl equivalen a zero en el cas dels biocarburants i biolíquids produïts a partir de les categories de primeres matèries següents:

- 1) Primeres matèries no incloses en la part A d'aquest annex.
- 2) Primeres matèries la producció de les quals hagi portat a un canvi directe de l'ús del sòl, és a dir, a un canvi d'una de les categories següents de cobertura del sòl establertes per l'IPCC: terres forestals, pastures, zones humides, assentaments i

altres terres, a terres de conreu o conreus vivaços (4). En aquest cas, s'ha d'haver calculat un valor e_1 (emissions resultants del canvi directe de l'ús del sòl), de conformitat amb l'annex I, part C, punt 7.

(1) Els valors mitjans aquí comunicats representen una mitjana ponderada dels valors de primeres matèries modelats individualment. La magnitud dels valors que inclou l'annex és sensible a la sèrie d'hipòtesi de treball (com el tractament dels coproductes, l'evolució de les collites, les reserves de carboni i el desplaçament d'altres matèries) utilitzades en els models econòmics emprats per al seu càlcul. Si bé no és possible calibrar plenament el grau d'incertesa associat als càlculs esmentats, es va efectuar una anàlisi de sensibilitat d'aquests resultats basada en una variació aleatòria dels paràmetres clau, anomenada "anàlisi Montecarlo".

(2) Els valors mitjans aquí inclosos representen una mitjana ponderada dels valors de primeres matèries modelats individualment.

(3) La sèrie aquí inclosa reflecteix el 90% dels resultats utilitzant els valors dels percentils cinc i noranta-cinc resultants de l'anàlisi. El percentil cinc suggereix un valor per sota del qual es van efectuar el 5% de les observacions (o sigui, el 5% de les dades totals usades van mostrar resultats inferiors a 8, 4 i 33 g CO₂ eq/MJ). El percentil noranta-cinc suggereix un valor per sota del qual es van efectuar el 95% de les observacions (o sigui, el 5% de les dades totals usades van mostrar resultats inferiors a 16, 17 i 66 g CO₂ eq/MJ).

(4) Els conreus vivaços es defineixen com a conreus multianuals la tija dels quals no es recull anualment, com la forest baixa de rotació curta i la palmera d'oli».

Catorze. S'inclou un nou annex IV amb el contingut següent:

«ANNEX IV

Primeres matèries i carburants de doble còmput als efectes del compliment de les obligacions de venda o consum de biocarburants amb finalitats de transport i l'objectiu establert per a la utilització de l'energia procedent de fonts renovables en totes les formes de transport

Part A

- a) Algues cultivades en estanys terrestres o fotobioreactors.
- b) Fracció de biomassa de residus municipals mesclats, però no de residus domèstics separats subjectes als objectius de reciclatge que estableix la lletra a), de l'apartat 1 de l'article 22, de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- c) Bioresidus recollits de llars particulars, és a dir, residus biodegradables de jardins, residus alimentaris i de cuina procedents de llars, subjectes a la recollida separada, és a dir, a la recollida en què un flux de residus es manté per separat, segons el seu tipus i naturalesa, per facilitar-ne un tractament específic.
- d) Fracció de biomassa de residus industrials no apta per al seu ús en la cadena alimentària humana o animal, inclòs material procedent de la venda al detall o a l'engròs i de la indústria agroalimentària o de la pesca i l'aqüicultura, a exclusió de les primeres matèries que figuren a la part B d'aquest annex.
- e) Palla.
- f) Fems animals i llots de depuració.
- g) Efluents de molins d'oli de palma i raïm de palma buits de la fruita.
- h) Quitrà d'oli de resina.
- i) Glicerol en brut.
- j) Bagàs.
- k) Brisa de raïm i pòsit de vi.
- l) Clofolles de fruita seca.
- m) Embolcalls.
- n) Residus de panotxa nets de germen de blat de moro.
- o) Fracció de biomassa de rebuigs i residus de la silvicultura i de les indústries forestals, és a dir, escorces, branques, aclarides precomercials, fulles, agulles, copes d'arbres, serradures, encenalls, lleixiu negre, lleixiu marró, llots de fibra, lignina i oli de resina.

- p) Altres matèries cel·lulòsiques no alimentàries que defineix l'apartat 12 de l'article 2.
- q) Altres matèries lignocel·lulòsiques que defineix l'apartat 11 de l'article 2, a excepció de les trossejades per serrat i les trossejades per a xapa.
- r) Combustibles líquids i gasosos renovables d'origen no biològic per al transport.
- s) Captura i utilització del carboni amb finalitats de transport, si la font d'energia és renovable, de conformitat amb l'apartat 17 de l'article 2.
- t) Bacteris, si la font d'energia és renovable de conformitat amb l'apartat 17 de l'article 2.

Part B

- a) Oli de cuina usat.
- b) Greixos animals classificats en les categories 1 i 2 d'acord amb el Reglament (CE) núm. 1069/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 21 d'octubre de 2009, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i els productes derivats no destinats al consum humà i pel qual es deroga el Reglament (CE) núm. 1774/2002».

Disposició final segona. *Modificació del Reial decret 1085/2015, de 4 de desembre, de foment dels biocarburants.*

Es modifica l'apartat 4 de l'article 2 del Reial decret 1085/2015, de 4 de desembre, de foment dels biocarburants, que passa a tenir la redacció següent:

«4. S'estableix un objectiu indicatiu del 0,1 per cent, en contingut energètic, de biocarburants avançats l'any 2020, per als subjectes obligats a acreditar el compliment dels objectius de venda o consum de biocarburants amb finalitats de transport, que recull l'article 3. Els subjectes obligats esmentats han d'acreditar, davant l'entitat de certificació, l'objectiu assolit.

L'objectiu a què fa referència el paràgraf anterior és el percentatge de vendes o consums de biocarburants avançats sobre el total de gasolina i gasoil venuts o consumits amb finalitats de transport, en contingut energètic, inclosos els biocarburants, i s'ha de calcular per a cadascun dels subjectes obligats esmentats.

A aquests efectes, es consideren biocarburants avançats els que defineix l'apartat 18 de l'article 2 del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, pel qual es regulen els criteris de sostenibilitat dels biocarburants i biolíquids, el Sistema Nacional de Verificació de la Sostenibilitat i el doble valor d'alguns biocarburants als efectes del seu còmput.

Per ordre del ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital, amb l'informe previ de la Comissió Delegada del Govern per a Afers Econòmics, es pot modificar l'objectiu de biocarburants avançats, en funció de la seva disponibilitat i de les primeres matèries utilitzades per a la seva fabricació, així com de la previsió d'energia final subministrada en el transport. Així mateix, es pot establir un factor multiplicador del contingut energètic dels biocarburants considerats avançats».

Disposició final tercera. *Títol competencial.*

Aquest Reial decret es dicta a l'empara del que preveu l'article 149.1. 13a, 25a i 23a de la Constitució, que atribueix a l'Estat competència exclusiva sobre les bases i la coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, sobre les bases del règim miner i energètic i en matèria de legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, sense perjudici de les facultats de les comunitats autònomes d'establir normes addicionals de protecció, respectivament.

Disposició final quarta. *Incorporació de normes del dret de la Unió Europea.*

Mitjançant aquest Reial decret s'incorpora a l'ordenament jurídic nacional:

a) La Directiva (UE) 2015/652 del Consell, de 20 d'abril de 2015, per la qual s'estableixen mètodes de càlcul i requisits de notificació de conformitat amb l'esmentada Directiva 98/70/CE.

b) Parcialment la Directiva (UE) 2015/1513 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de setembre de 2015, per la qual es modifiquen la Directiva 98/70/CE, relativa a la qualitat de la gasolina i el gasoil, i la Directiva 2009/28/CE, relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables.

Disposició final cinquena. *Autorització per a la modificació de l'annex d'aquest Reial decret.*

S'autoritza el ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital a modificar, mitjançant una ordre, l'annex d'aquest Reial decret a fi de mantenir-lo permanentment actualitzat d'acord amb els avenços tècnics i els actes i les normes del dret internacional i del dret de la Unió Europea.

Disposició final sisena. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 27 d'abril de 2018.

FELIPE R.

El ministre d'Energia, Turisme i Agenda Digital,
ÁLVARO NADAL BELDA

ANNEX

Mètode de càlcul i requisits d'informació de la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle durant el cicle de vida dels combustibles i l'energia subministrats en el transport*Part 1*

Càlcul de la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i de l'energia subministrats en el transport

La intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles i de l'energia subministrats s'expressa en grams equivalents de diòxid de carboni per megajoule de combustible (g CO₂ eq/MJ).

1. Els gasos d'efecte d'hivernacle que s'han de tenir en compte per calcular la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles són el diòxid de carboni (CO₂), l'òxid nitrós (N₂O) i el metà (CH₄). Als efectes del càlcul de l'equivalència en CO₂, les emissions d'aquests gasos s'associen als valors d'emissió següents:

CO₂: 1; CH₄: 25; N₂O: 298

2. En el càlcul de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle no s'han de tenir en compte les emissions procedents de la fabricació de la maquinària i els equips utilitzats en l'extracció, la producció, el refinament i el consum de combustibles fòssils.

3. La intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle durant el cicle de vida de tots els combustibles i energia subministrats per un subjecte obligat es calcula utilitzant la fórmula següent:

$$GEIi_n = \frac{\sum_x (GEIi_x \times FA \times MJ_x) - REU}{\sum_x MJ_x}$$

On:

a) GEI_{i_n} = Intensitat de gasos d'efecte d'hivernacle d'un subjecte obligat a la remissió d'informació.

b) n = Subjecte obligat de l'article 5.

c) x = tipus de combustible i energia de l'article 6 d'aquest Reial decret, com figuren a l'annex I, quadre 1, punt 17, lletra c), del Reglament (CE) núm. 684/2009 de la Comissió, de 24 de juliol de 2009, pel qual s'estableixen disposicions d'aplicació de la Directiva 2008/118/CE del Consell pel que fa als procediments informatitzats aplicables a la circulació de productes subjectes a impostos especials en règim suspensiu.

d) MJ_x = Energia total subministrada del combustible x, expressada en megajoules. Es calcula de la manera següent:

1r La quantitat de cada combustible per tipus de combustible: es calcula a partir de les dades comunicades de conformitat amb l'annex I, quadre 1, punt 17, lletres d), f) i o), del Reglament (CE) núm. 684/2009, de 24 de juliol de 2009.

Per obtenir el contingut energètic dels biocarburants subministrats, determinat pel poder calorífic inferior, s'han d'utilitzar els factors de conversió que recull l'annex de l'Ordre ITC/2877/2008, de 9 d'octubre, per la qual s'estableix un mecanisme de foment de l'ús de biocarburants i altres combustibles renovables amb finalitats de transport.

El contingut energètic dels combustibles d'origen no biològic subministrats, determinat pel poder calorífic inferior, s'ha d'obtenir d'acord amb les densitats d'energia que estableix l'apèndix 1 de l'informe «Well-to-Tank» del consorci Centre Comú de Recerca EUCAR-CONCAWE (JEC) (versió 4) de juliol de 2013.

2n Coprocessament simultani de combustibles fòssils i biocarburants: per processament s'entén qualsevol modificació, durant el cicle de vida d'un combustible o energia subministrats, que provoqui un canvi en l'estructura molecular del producte. L'addició d'agents desnaturalitzants no constitueix un processament.

La quantitat de biocarburants coprocessats amb combustibles d'origen no biològic reflecteix l'estat dels biocarburants després del processament. La quantitat del biocarburant coprocessat amb combustible d'origen no biològic es determina d'acord amb el balanç energètic i l'eficiència del procés combinat, segons estableix l'annex I, part C, punt 18, del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre.

Quan es mesclen diversos biocarburants amb carburants fòssils, en el càlcul s'ha de tenir en compte la quantitat i el tipus de cadascun d'aquests, i s'ha de comunicar aquesta informació.

Els biocarburants subministrats que no compleixin amb els criteris de sostenibilitat que estableix l'esmentat Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, es comptabilitzen com si fossin un combustible fòssil.

La mescla E85 de gasolina i etanol ha de ser objecte d'un càlcul independent a les finalitats de l'article 6 del Reglament (CE) núm. 443/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen normes de comportament en matèria d'emissions dels turismes nous com a part de l'enfocament integrat de la Comunitat per reduir les emissions de CO₂ dels vehicles lleugers.

3r Quantitat d'electricitat consumida: és la quantitat d'electricitat consumida per les motocicletes o els vehicles de carretera per a la notificació dels quals s'ha d'aplicar la fórmula següent:

Electricitat consumida = distància recorreguda (km) × eficiència del consum d'electricitat (MJ/km).

e) Reducció de les emissions des de la font o *upstream* (REU).

S'entén per REU la reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle des de la font declarada per un subjecte obligat, mesurada en grams de CO₂ eq, quantificada i notificada de conformitat amb els requisits següents, a més dels que es disposin segons el que preveu l'apartat 4 de l'article 3:

Les REU només s'han d'aplicar a la part corresponent a les emissions des de la font dels valors mitjans per defecte de la gasolina, el gasoil, el GNC o el GLP.

Només es comptabilitzen les REU si estan associades a projectes iniciats després de l'1 de gener de 2011.

No és necessari demostrar que les REU no s'haurien produït sense el requisit d'informació que estableix aquest Reial decret.

f) «GEI_x» és la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle del combustible o energia x, expressada en grams de CO₂ eq/MJ. Els subjectes obligats han de calcular la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle de cada combustible o energia de la manera següent:

1r Combustibles d'origen no biològic: la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles d'origen no biològic és la «intensitat ponderada de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle durant el cicle de vida» dels combustibles que figuren a l'última columna del quadre que recull el punt 5 de la part 2 d'aquest annex.

2n Electricitat: l'electricitat es calcula segons es descriu en el punt 6 de la part 2.

3r Biocarburants: la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels biocarburants que compleixin els criteris de sostenibilitat del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre, es calcula d'acord amb la norma esmentada. Si les dades sobre aquestes emissions es van obtenir en el marc d'un acord bilateral o multilateral o d'un règim voluntari, segons el que preveu el Reial decret esmentat i reconeguts per la Comissió Europea,

aquestes dades es poden utilitzar a aquests efectes. La metodologia per demostrar que els biocarburants són sostenibles és la que estableix el Reial decret esmentat 1597/2011, de 4 de novembre.

La intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels biocarburants que no compleixin els criteris de sostenibilitat és igual a la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels combustibles fòssils corresponents obtinguts de petroli cru o gas convencionals.

4t Coprocessament simultani de combustibles d'origen no biològic i biocarburants: la intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle dels biocarburants processats simultàniament amb combustibles fòssils ha de reflectir l'estat dels biocarburants després del processament.

g) «FA» representa els factors d'ajust corresponents a les eficiències del grup motopropulsor:

Tecnologia de conversió predominant	Factor d'eficiència
Motor de combustió interna	1
Grup motopropulsor elèctric amb bateria	0,4
Grup motopropulsor elèctric amb pila de combustible d'hidrogen	0,4

Part 2

Informes dels subjectes obligats sobre combustibles que no siguin biocombustibles

1. REU de combustibles fòssils.

Perquè les REU siguin admissibles a les finalitats del mètode de càlcul i remissió d'informació que recull aquest Reial decret, els subjectes obligats han de remetre la informació que es determini segons el que preveu l'apartat 4 de l'article 3.

2. Origen.

Per origen s'entén el nom comercial de la primera matèria que figura en la segona columna del punt 7, d'aquest annex, però només quan els subjectes obligats tinguin la informació necessària per un dels motius següents:

a) Atès que són una persona o empresa que importa petroli cru de tercers països o que rep un lliurament de petroli cru d'un altre Estat membre d'acord amb l'article 1 del Reglament (CE) núm. 2964/95 del Consell, de 20 de desembre de 1995, pel qual s'estableix un registre a la Comunitat de les importacions i lliuraments de petroli cru, o

b) en virtut d'acords per compartir informació subscrits amb altres subjectes obligats.

En tota la resta de casos, l'origen es refereix al fet que el combustible procedeixi de la UE o no.

La informació recollida i subministrada a la Direcció General de Política Energètica i Mines pels subjectes obligats sobre l'origen dels combustibles és confidencial. No obstant això, es pot publicar informació general o resumida que no contingui detalls particulars sobre les empreses.

En el cas dels biocarburants, origen és el procés de producció de biocarburants que figura a l'annex I del Reial decret 1597/2011, de 4 de novembre.

Si s'utilitzen diverses primeres matèries, els subjectes obligats han de comunicar la quantitat, en tones, de producte final de cada primera matèria produïda en la instal·lació de processament durant l'any de notificació.

3. Lloc d'adquisició.

El lloc d'adquisició és el país i el nom de la instal·lació de processament on es va produir l'última transformació substancial que va conferir origen al combustible o l'energia,

d'acord amb el Reglament (CEE) núm. 2454/93 de la Comissió, de 2 de juliol de 1993, pel qual es fixen determinades disposicions d'aplicació del Reglament (CEE) núm. 2913/92 del Consell pel qual s'estableix el Codi duaner comunitari.

4. Pimes.

Com a excepció, si els subjectes obligats són petites i mitjanes empreses, l'origen i el lloc d'adquisició ha de ser la UE o un tercer país, segons el cas, independentment que aquests subjectes obligats importin cru o subministrin olis de petroli o de material bituminós.

5. Valors per defecte de la intensitat mitjana de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle durant el cicle de vida de combustibles diferents dels biocarburants i de l'electricitat.

Font de primeres matèries i processos	Tipus de combustible comercialitzat	Intensitat de les emissions de GEI durant el cicle de vida (g CO ₂ eq/MJ)	Intensitat ponderada de GEI durant el cicle de vida (g CO ₂ eq/MJ)
Cru convencional.	Gasolina.	93,2	93,3
Gas natural a líquid.		94,3	
Carbó a líquid.		172	
Betum natural.		107	
Pissarra bituminosa.		131,3	
Cru convencional.	Dièsel o gasoil.	95	95,1
Gas natural a líquid.		94,3	
Carbó a líquid.		172	
Betum natural.		108,5	
Pissarra bituminosa.		133,7	
Qualsevol font fòssil.	Gas líquat de petroli per a motor d'explosió.	73,6	73,6
Gas natural (combinació UE).	Gas natural comprimit per a motor d'explosió.	69,3	69,3
Gas natural (combinació UE).	Gas natural líquat per a motor d'explosió.	74,5	74,5
Reacció de Sabatier de l'hidrogen a partir de l'electròlisi d'energies renovables d'origen no biològic.	Metà sintètic comprimit per a motor d'explosió.	3,3	3,3
Gas natural obtingut mitjançant un procés de reforma amb vapor.	Hidrogen comprimit per a pila de combustible.	104,3	104,3
Electròlisi totalment alimentada per energies renovables d'origen no biològic.	Hidrogen comprimit per a pila de combustible.	9,1	9,1
Carbó.	Hidrogen comprimit per a pila de combustible.	234,4	234,4
Carbó amb captura de carboni i emmagatzematge de les emissions del procés.	Hidrogen comprimit per a pila de combustible.	52,7	52,7
Residus plàstics derivats de primeres matèries fòssils.	Gasolina, dièsel o gasoil.	86	86

6. Electricitat.

Els valors mitjans nacionals per defecte de les emissions durant el cicle de vida en relació amb l'electricitat consumida per motocicletes i vehicles elèctrics s'estableixen d'acord amb les normes internacionals adequades, segons disposa l'apartat 3 de l'article 3 d'aquest Reial decret.

Els subjectes obligats a remetre informació, sempre que no estiguin regulats els valors esmentats anteriorment, poden establir valors d'intensitat de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle (g CO₂ eq/MJ) per unitat d'electricitat a partir de les dades comunicades a la Comissió Europea d'acord amb els actes següents:

a) Reglament (CE) núm. 1099/2008, del Parlament Europeu i del Consell, de 22 d'octubre de 2008, relatiu a les estadístiques sobre energia.

b) Reglament (UE) núm. 525/2013, del Parlament Europeu i del Consell, de 21 de maig de 2013, relatiu a un mecanisme per al seguiment i la notificació de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i per a la notificació, en l'àmbit nacional o de la Unió, d'una altra informació rellevant per al canvi climàtic, i pel qual es deroga la Decisió núm. 280/2004/CE o

c) Reglament delegat (UE) núm. 666/2014, de la Comissió de 12 de març de 2014, que estableix els requisits substantius per al sistema d'inventari de la Unió i pren en consideració les modificacions dels potencials d'escalfament global i les directrius sobre inventaris acordades internacionalment d'acord amb el Reglament (UE) núm. 525/2013, del Parlament Europeu i del Consell.

7. Nom comercial de la primera matèria.

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Abu Dhabi.	Al Bunduq.	38,5	1,1
Abu Dhabi.	Mubarraz.	38,1	0,9
Abu Dhabi.	Murban.	40,5	0,8
Abu Dhabi.	Zakum (Lower Zakum/Abu Dhabi Marine).	40,6	1
Abu Dhabi.	Umm Shaif (Abu Dhabi Marine).	37,4	1,5
Abu Dhabi.	Arzanah.	44	0
Abu Dhabi.	Abu Al Bu Khoosh.	31,6	2
Abu Dhabi.	Murban Bottoms.	21,4	No disponible (n. d.)
Abu Dhabi.	Top Murban.	21	n. d.
Abu Dhabi.	Upper Zakum.	34,4	1,7
Angola.	Cabinda.	31,7	0,2
Angola.	Takula.	33,7	0,1
Angola.	Soyo Blend.	33,7	0,2
Angola.	Mandji.	29,5	1,3
Angola.	Malongo (West).	26	n. d.
Angola.	Cavala-1.	42,3	n. d.
Angola.	Sulele (South-1).	38,7	n. d.
Angola.	Palanca.	40	0,14
Angola.	Malongo (North).	30	n. d.
Angola.	Malongo (South).	25	n. d.
Angola.	Nemba.	38,5	0
Angola.	Girassol.	31,3	n. d.
Angola.	Kuito.	20	n. d.
Angola.	Hungo.	28,8	n. d.
Angola.	Kissinje.	30,5	0,37
Angola.	Dalia.	23,6	1,48
Angola.	Gimboa.	23,7	0,65

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Angola.	Mondo.	28,8	0,44
Angola.	Plutonio.	33,2	0,036
Angola.	Saxi Batuque Blend.	33,2	0,36
Angola.	Xikomba.	34,4	0,41
Aràbia Saudita.	Light (Pers. Gulf).	33,4	1,8
Aràbia Saudita.	Heavy (Pers. Gulf) (Safaniya).	27,9	2,8
Aràbia Saudita.	Medium (Pers. Gulf) (Khursaniyah).	30,8	2,4
Aràbia Saudita.	Extra Light (Pers. Gulf) (Berri).	37,8	1,1
Aràbia Saudita.	Light (Yanbu).	33,4	1,2
Aràbia Saudita.	Heavy (Yanbu).	27,9	2,8
Aràbia Saudita.	Medium (Yanbu).	30,8	2,4
Aràbia Saudita.	Berri (Yanbu).	37,8	1,1
Aràbia Saudita.	Medium (Zuluf/Marjan).	31,1	2,5
Algèria.	Arzew.	44,3	0,1
Algèria.	Hassi Messaoud.	42,8	0,2
Algèria.	Zarzaitine.	43	0,1
Algèria.	Algerian.	44	0,1
Algèria.	Skikda.	44,3	0,1
Algèria.	Saharan Blend.	45,5	0,1
Algèria.	Hassi Ramal.	60	0,1
Algèria.	Algerian Condensate.	64,5	n. d.
Algèria.	Algerian Mix.	45,6	0,2
Algèria.	Algerian Condensate (Arzew).	65,8	0
Algèria.	Algerian Condensate (Bejaia).	65	0
Algèria.	Top Algerian.	24,6	n. d.
Argentina.	Tierra del Fuego.	42,4	n. d.
Argentina.	Santa Cruz.	26,9	n. d.
Argentina.	Escalante.	24	0,2
Argentina.	Cañadón Seco.	27	0,2
Argentina.	Hidra.	51,7	0,05
Argentina.	Medanito.	34,93	0,48
Armènia.	Armenian Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Austràlia.	Jabiru.	42,3	0,03
Austràlia.	Kooroopa (Jurassic).	42	n. d.
Austràlia.	Talgeberry (Jurassic).	43	n. d.
Austràlia.	Talgeberry (Up Cretaceous).	51	n. d.
Austràlia.	Woodside Condensate.	51,8	n. d.
Austràlia.	Saladin-3 (Top Barrow).	49	n. d.
Austràlia.	Harriet.	38	n. d.
Austràlia.	Skua-3 (Challis Field).	43	n. d.
Austràlia.	Barrow Island.	36,8	0,1
Austràlia.	Northwest Shelf Condensate.	53,1	0

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Austràlia.	Jackson Blend.	41,9	0
Austràlia.	Cooper Basin.	45,2	0,02
Austràlia.	Griffin.	55	0,03
Austràlia.	Buffalo Crude.	53	n. d.
Austràlia.	Cossack.	48,2	0,04
Austràlia.	Elang.	56,2	n. d.
Austràlia.	Enfield.	21,7	0,13
Austràlia.	Gippsland (Bass Strait).	45,4	0,1
Azerbaidjan.	Azeri Light.	34,8	0,15
Bahrain.	Bahrain Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Belize.	Belize Light Crude.	40	n. d.
Belize.	Belize Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Benín.	Seme.	22,6	0,5
Benín.	Benin Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Belarús.	Belarus Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Bolívia.	Bolivian Condensate.	58,8	0,1
Brasil.	Garoupa.	30,5	0,1
Brasil.	Sergipano.	25,1	0,4
Brasil.	Campos Basin.	20	n. d.
Brasil.	Urucu (Upper Amazon).	42	n. d.
Brasil.	Marlim.	20	n. d.
Brasil.	Brazil Polvo.	19,6	1,14
Brasil.	Roncador.	28,3	0,58
Brasil.	Roncador Heavy.	18	n. d.
Brasil.	Albacora East.	19,8	0,52
Brunei.	Seria Light.	36,2	0,1
Brunei.	Champion.	24,4	0,1
Brunei.	Champion Condensate.	65	0,1
Brunei.	Brunei LS Blend.	32	0,1
Brunei.	Brunei Condensate.	65	n. d.
Brunei.	Champion Export.	23,9	0,12
Camerun.	Kole Marine Blend.	34,9	0,3
Camerun.	Lokele.	21,5	0,5
Camerun.	Moudi Light.	40	n. d.
Camerun.	Moudi Heavy.	21,3	n. d.
Camerun.	Ebome.	32,1	0,35
Camerun.	Cameroon Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Canadà.	Peace River Light.	41	n. d.
Canadà.	Peace River Medium.	33	n. d.
Canadà.	Peace River Heavy.	23	n. d.
Canadà.	Manyberries.	36,5	n. d.
Canadà.	Rainbow Light and Medium.	40,7	n. d.

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Canadà.	Pembina.	33	n. d.
Canadà.	Bells Hill Lake.	32	n. d.
Canadà.	Fosterton Condensate.	63	n. d.
Canadà.	Rangeland Condensate.	67,3	n. d.
Canadà.	Redwater.	35	n. d.
Canadà.	Lloydminster.	20,7	2,8
Canadà.	Wainwright- Kinsella.	23,1	2,3
Canadà.	Bow River Heavy.	26,7	2,4
Canadà.	Fosterton.	21,4	3
Canadà.	Smiley-Coleville.	22,5	2,2
Canadà.	Midale.	29	2,4
Canadà.	Milk River Pipeline.	36	1,4
Canadà.	Ipl-Mix Sweet.	40	0,2
Canadà.	Ipl-Mix Sour.	38	0,5
Canadà.	Ipl Condensate.	55	0,3
Canadà.	Aurora Light.	39,5	0,4
Canadà.	Aurora Condensate.	65	0,3
Canadà.	Reagan Field.	35	0,2
Canadà.	Synthetic Canada.	30,3	1,7
Canadà.	Cold Lake.	13,2	4,1
Canadà.	Cold Lake Blend.	26,9	3
Canadà.	Canadian Federated.	39,4	0,3
Canadà.	Chauvin.	22	2,7
Canadà.	Gcos.	23	n. d.
Canadà.	Gulf Alberta L & M.	35,1	1
Canadà.	Light Sour Blend.	35	1,2
Canadà.	Lloyd Blend.	22	2,8
Canadà.	Peace River Condensate.	54,9	n. d.
Canadà.	Sarnium Condensate.	57,7	n. d.
Canadà.	Saskatchewan Light.	32,9	n. d.
Canadà.	Sweet Mixed Blend.	38	0,5
Canadà.	Syncrude.	32	0,1
Canadà.	Rangeland – South L & M.	39,5	0,5
Canadà.	Northblend Nevis.	34	n. d.
Canadà.	Canadian Common Condensate.	55	n. d.
Canadà.	Canadian Common.	39	0,3
Canadà.	Waterton Condensate.	65,1	n. d.
Canadà.	Panuke Condensate.	56	n. d.
Canadà.	Federated Light and Medium.	39,7	2
Canadà.	Wabasca.	23	n. d.
Canadà.	Irlandesa.	37,3	0,37
Canadà.	BC Light.	40	n. d.

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Canadà.	Boundary.	39	n. d.
Canadà.	Albian Heavy.	21	n. d.
Canadà.	Koch Alberta.	34	n. d.
Canadà.	Terra Nova.	32,3	n. d.
Canadà.	Echo Blend.	20,6	3,15
Canadà.	Western Canadian Blend.	19,8	3
Canadà.	Western Canadian Select.	20,5	3,33
Canadà.	White Rose.	31	0,31
Canadà.	Access.	22	n. d.
Canadà.	Premium Albian Synthetic Heavy.	20,9	n. d.
Canadà.	Albian Residuum Blend (ARB).	20,03	2,62
Canadà.	Christina Lake.	20,5	3
Canadà.	CNRL.	34	n. d.
Canadà.	Husky Synthetic Blend.	31,91	0,11
Canadà.	Premium Albian Synthetic (PAS).	35,5	0,04
Canadà.	Seal Heavy(SH).	19,89	4,54
Canadà.	Suncor Synthetic A (OSA).	33,61	0,178
Canadà.	Suncor Synthetic H (OSH).	19,53	3,079
Canadà.	Peace Sour.	33	n. d.
Canadà.	Western Canadian Resid.	20,7	n. d.
Canadà.	Christina Dilbit Blend.	21	n. d.
Canadà.	Christina Lake Dilbit.	38,08	3,8
Colòmbia.	Onto.	35,3	0,5
Colòmbia.	Putamayo.	35	0,5
Colòmbia.	Río Zulia.	40,4	0,3
Colòmbia.	Orito.	34,9	0,5
Colòmbia.	Caño Limón.	30,8	0,5
Colòmbia.	Lasmo.	30	n. d.
Colòmbia.	Caño Duya-1.	28	n. d.
Colòmbia.	Corocora-1.	31,6	n. d.
Colòmbia.	Suria Sur-1.	32	n. d.
Colòmbia.	Tunane-1.	29	n. d.
Colòmbia.	Casanare.	23	n. d.
Colòmbia.	Cusiana.	44,4	0,2
Colòmbia.	Vasconia.	27,3	0,6
Colòmbia.	Castilla Blend.	20,8	1,72
Colòmbia.	Cupiaga.	43,11	0,082
Colòmbia.	South Blend.	28,6	0,72
Congo (Brazzaville).	Emeraude.	23,6	0,5
Congo (Brazzaville).	Djeno Blend.	26,9	0,3
Congo (Brazzaville).	Viodo Marina-1.	26,5	n. d.
Congo (Brazzaville).	Nkossa.	47	0,03

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Congo (Kinsasa).	Muanda.	34	0,1
Congo (Kinsasa).	Congo/Zaire.	31,7	0,1
Congo (Kinsasa).	Coco.	30,4	0,15
Costa d'Ivori.	Espoir.	31,4	0,3
Costa d'Ivori.	Lion Cote.	41,1	0,101
Txad.	Doba Blend (Early Production).	24,8	0,14
Txad.	Doba Blend (Later Production).	20,8	0,17
Xile.	Chile Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Xina.	Taching (Daqing).	33	0,1
Xina.	Shengli.	24,2	1
Xina.	Beibu.	n. d.	n. d.
Xina.	Chengbei.	17	n. d.
Xina.	Lufeng.	34,4	n. d.
Xina.	Xijiang.	28	n. d.
Xina.	Wei Zhou.	39,9	n. d.
Xina.	Liu Hua.	21	n. d.
Xina.	Boz Hong.	17	0,282
Xina.	Peng Lai.	21,8	0,29
Xina.	Xi Xiang.	32,18	0,09
Dinamarca.	Dan.	30,4	0,3
Dinamarca.	Gorm.	33,9	0,2
Dinamarca.	Danish North Sea.	34,5	0,26
Dubai.	Dubai (Fateh).	31,1	2
Dubai.	Margham Light.	50,3	0
Equador.	Oriente.	29,2	1
Equador.	Quito.	29,5	0,7
Equador.	Santa Elena.	35	0,1
Equador.	Limoncoha-1.	28	n. d.
Equador.	Frontera-1.	30,7	n. d.
Equador.	Bogi-1.	21,2	n. d.
Equador.	Napo.	19	2
Equador.	Napo Light.	19,3	n. d.
Egipte.	Belayim.	27,5	2,2
Egipte.	El Morgan.	29,4	1,7
Egipte.	Rhas Gharib.	24,3	3,3
Egipte.	Gulf of Suez Mix.	31,9	1,5
Egipte.	Geysum.	19,5	n. d.
Egipte.	East Gharib (J-1).	37,9	n. d.
Egipte.	Mango-1.	35,1	n. d.
Egipte.	Rhas Budran.	25	n. d.
Egipte.	Zeit Bay.	34,1	0,1
Egipte.	East Zeit Mix.	39	0,87

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Espanya.	Amposta Marina North.	37	n. d.
Espanya.	Casablanca.	34	n. d.
Espanya.	El Dorado.	26,6	n. d.
Estats Units Alaska.	ANS.	n. d.	n. d.
Estats Units Colorado.	Niobrara.	n. d.	n. d.
Estats Units Dakota del Norte.	Bakken.	n. d.	n. d.
Estats Units Dakota del Norte.	North Dakota Sweet.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Beta.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Carpinteria.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Dos Cuadras.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Hondo.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Hueneme.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Pescado.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Point Arguello.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Point Pedernales.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Sacate.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Santa Clara.	n. d.	n. d.
Estats Units límit exterior de la plataforma continental nord-americana.	Sockeye.	n. d.	n. d.
Estats Units Nou Mèxic.	Four Corners.	n. d.	n. d.
Estats Units Texas.	WTI.	n. d.	n. d.
Estats Units Texas.	Eagle Ford.	n. d.	n. d.
Estats Units Utah.	Covenant.	n. d.	n. d.
Filipines.	Nido.	26,5	n. d.
Filipines.	Philippines Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Gabon.	Gamba.	31,8	0,1
Gabon.	Mandji.	30,5	1,1
Gabon.	Lucina Marine.	39,5	0,1
Gabon.	Oguendjo.	35	n. d.
Gabon.	Rabi-Kouanga.	34	0,6
Gabon.	T'Catamba.	44,3	0,21
Gabon.	Rabi.	33,4	0,06
Gabon.	Rabi Blend.	34	n. d.
Gabon.	Rabi Light.	37,7	0,15
Gabon.	Etame Marin.	36	n. d.

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Gabon.	Olende.	17,6	1,54
Gabon.	Gabonian Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Geòrgia.	Georgian Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Ghana.	Bonsu.	32	0,1
Ghana.	Salt Pond.	37,4	0,1
Guatemala.	Coban.	27,7	n. d.
Guatemala.	Rubelsanto.	27	n. d.
Guinea Equatorial.	Zafiro.	30,3	n. d.
Guinea Equatorial.	Alba Condensate.	55	n. d.
Guinea Equatorial.	Ceiba.	30,1	0,42
Índia.	Bombay High.	39,4	0,2
Indonèsia.	Minas (Sumatron Light).	34,5	0,1
Indonèsia.	Ardjuna.	35,2	0,1
Indonèsia.	Attaka.	42,3	0,1
Indonèsia.	Suri.	18,4	0,2
Indonèsia.	Sanga Sanga.	25,7	0,2
Indonèsia.	Sepinggan.	37,9	0,9
Indonèsia.	Walio.	34,1	0,7
Indonèsia.	Arimbi.	31,8	0,2
Indonèsia.	Poleng.	43,2	0,2
Indonèsia.	Handil.	32,8	0,1
Indonèsia.	Jatibarang.	29	0,1
Indonèsia.	Cinta.	33,4	0,1
Indonèsia.	Bekapai.	40	0,1
Indonèsia.	Katapa.	52	0,1
Indonèsia.	Salawati.	38	0,5
Indonèsia.	Duri (Sumatran Heavy).	21,1	0,2
Indonèsia.	Sembakung.	37,5	0,1
Indonèsia.	Badak.	41,3	0,1
Indonèsia.	Arun Condensate.	54,5	n. d.
Indonèsia.	Udang.	38	0,1
Indonèsia.	Klamono.	18,7	1
Indonèsia.	Bunya.	31,7	0,1
Indonèsia.	Pamusian.	18,1	0,2
Indonèsia.	Kerindigan.	21,6	0,3
Indonèsia.	Melahin.	24,7	0,3
Indonèsia.	Bunyu.	31,7	0,1
Indonèsia.	Camar.	36,3	n. d.
Indonèsia.	Cinta Heavy.	27	n. d.
Indonèsia.	Lalang.	40,4	n. d.
Indonèsia.	Kakap.	46,6	n. d.
Indonèsia.	Sisi-1.	40	n. d.

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Indonèsia.	Giti-1.	33,6	n. d.
Indonèsia.	Ayu-1.	34,3	n. d.
Indonèsia.	Bima.	22,5	n. d.
Indonèsia.	Padang Isle.	34,7	n. d.
Indonèsia.	Intan.	32,8	n. d.
Indonèsia.	Sepinggan - Yakin Mixed.	31,7	0,1
Indonèsia.	Widuri.	32	0,1
Indonèsia.	Belida.	45,9	0
Indonèsia.	Senipah.	51,9	0,03
Iraq.	Basrah Light (Pers. Gulf).	33,7	2
Iraq.	Kirkuk (Pers. Gulf).	35,1	1,9
Iraq.	Mishrif (Pers. Gulf).	28	n. d.
Iraq.	Bai Hasson (Pers. Gulf).	34,1	2,4
Iraq.	Basrah Medium (Pers. Gulf).	31,1	2,6
Iraq.	Basrah Heavy (Pers. Gulf).	24,7	3,5
Iraq.	Kirkuk Blend (Pers. Gulf).	35,1	2
Iraq.	N. Rumalia (Pers. Gulf).	34,3	2
Iraq.	Ras el Behar.	33	n. d.
Iraq.	Basrah Light (Red Sea).	33,7	2
Iraq.	Kirkuk (Red Sea).	36,1	1,9
Iraq.	Mishrif (Red Sea).	28	n. d.
Iraq.	Bai Hasson (Red Sea).	34,1	2,4
Iraq.	Basrah Medium (Red Sea).	31,1	2,6
Iraq.	Basrah Heavy (Red Sea).	24,7	3,5
Iraq.	Kirkuk Blend (Red Sea).	34	1,9
Iraq.	N. Rumalia (Red Sea).	34,3	2
Iraq.	Ratawi.	23,5	4,1
Iraq.	Basrah Light (Turkey).	33,7	2
Iraq.	Kirkuk (Turkey).	36,1	1,9
Iraq.	Mishrif (Turkey).	28	n. d.
Iraq.	Bai Hasson (Turkey).	34,1	2,4
Iraq.	Basrah Medium (Turkey).	31,1	2,6
Iraq.	Basrah Heavy (Turkey).	24,7	3,5
Iraq.	Kirkuk Blend (Turkey).	34	1,9
Iraq.	N. Rumalia (Turkey).	34,3	2
Iraq.	FAO Blend.	27,7	3,6
Iran.	Iranian Light.	33,8	1,4
Iran.	Iranian Heavy.	31	1,7
Iran.	Soroosh (Cyrus).	18,1	3,3
Iran.	Dorrood (Darius).	33,6	2,4
Iran.	Rostam.	35,9	1,55
Iran.	Salmon (Sassan).	33,9	1,9

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Iran.	Foroozan (Fereidoon).	31,3	2,5
Iran.	Aboozar (Ardeshir).	26,9	2,5
Iran.	Sirri.	30,9	2,3
Iran.	Bahrgansar/Nowruz (SIRIP Blend).	27,1	2,5
Iran.	Bahr/Nowruz.	25,0	2,5
Iran.	Iranian Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Kazakhstan.	Kumkol.	42,5	0,07
Kazakhstan.	CPC Blend.	44,2	0,54
Kuwait.	Mina al Ahmadi (Kuwait Export).	31,4	2,5
Kuwait.	Magwa (Lower Jurassic).	38	n. d.
Kuwait.	Burgan (Wafra).	23,3	3,4
Líbia.	Bu Attifel.	43,6	0
Líbia.	Amna (high pour).	36,1	0,2
Líbia.	Brega.	40,4	0,2
Líbia.	Sirtica.	43,3	0,43
Líbia.	Zueitina.	41,3	0,3
Líbia.	Bunker Hunt.	37,6	0,2
Líbia.	El Hofra.	42,3	0,3
Líbia.	Dahra.	41	0,4
Líbia.	Sarir.	38,3	0,2
Líbia.	Zueitina Condensate.	65	0,1
Líbia.	El Sharara.	42,1	0,07
Malàisia.	Miri Light.	36,3	0,1
Malàisia.	Tembungo.	37,5	n. d.
Malàisia.	Labuan Blend.	33,2	0,1
Malàisia.	Tapis.	44,3	0,1
Malàisia.	Tembungo.	37,4	0
Malàisia.	Bintulu.	26,5	0,1
Malàisia.	Bekok.	49	n. d.
Malàisia.	Pulai.	42,6	n. d.
Malàisia.	Dulang.	39	0,037
Mauritània.	Chinguetti.	28,2	0,51
Mèxic.	Isthmus.	32,8	1,5
Mèxic.	Maya.	22	3,3
Mèxic.	Olmeca.	39	n. d.
Mèxic.	Altamira.	16	n. d.
Mèxic.	Topped Isthmus.	26,1	1,72
Nigèria.	Forcados Blend.	29,7	0,3
Nigèria.	Escravos.	36,2	0,1
Nigèria.	Brass River.	40,9	0,1
Nigèria.	Qua Iboe.	35,8	0,1
Nigèria.	Bonny Medium.	25,2	0,2

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Nigèria.	Pennington.	36,6	0,1
Nigèria.	Bomu.	33	0,2
Nigèria.	Bonny Light.	36,7	0,1
Nigèria.	Brass Blend.	40,9	0,1
Nigèria.	Gilli Gilli.	47,3	n. d.
Nigèria.	Adanga.	35,1	n. d.
Nigèria.	Iyak-3.	36	n. d.
Nigèria.	Antan.	35,2	n. d.
Nigèria.	OSO.	47	0,06
Nigèria.	Ukpokiti.	42,3	0,01
Nigèria.	Yoho.	39,6	n. d.
Nigèria.	Okwori.	36,9	n. d.
Nigèria.	Bonga.	28,1	n. d.
Nigèria.	ERHA.	31,7	0,21
Nigèria.	Amenam Blend.	39	0,09
Nigèria.	Akpo.	45,17	0,06
Nigèria.	EA.	38	n. d.
Nigèria.	Agbami.	47,2	0,044
Noruega.	Ekofisk.	43,4	0,2
Noruega.	Tor.	42	0,1
Noruega.	Statfjord.	38,4	0,3
Noruega.	Heidrun.	29	n. d.
Noruega.	Norwegian Forties.	37,1	n. d.
Noruega.	Gullfaks.	28,6	0,4
Noruega.	Oseberg.	32,5	0,2
Noruega.	Norne.	33,1	0,19
Noruega.	Troll.	28,3	0,31
Noruega.	Draugen.	39,6	n. d.
Noruega.	Sleipner Condensate.	62	0,02
Oman.	Oman Export.	36,3	0,8
Països Baixos.	Alba.	19,59	n. d.
Papua Nova Guinea.	Kutubu.	44	0,04
Perú.	Loreto.	34	0,3
Perú.	Talara.	32,7	0,1
Perú.	High Cold Test.	37,5	n. d.
Perú.	Bayovar.	22,6	n. d.
Perú.	Low Cold Test.	34,3	n. d.
Perú.	Carmen Central-5.	20,7	n. d.
Perú.	Shiviyacu-23.	20,8	n. d.
Perú.	Mayna.	25,7	n. d.
Qatar.	Dukhan.	41,7	1,3
Qatar.	Qatar Marine.	35,3	1,6

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Qatar.	Qatar Land.	41,4	n. d.
Ras al-Khaimah.	Rak Condensate.	54,1	n. d.
Ras al-Khaimah.	Ras Al Khaimah Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Regne Unit.	Auk.	37,2	0,5
Regne Unit.	Beatrice.	38,7	0,05
Regne Unit.	Brae.	33,6	0,7
Regne Unit.	Buchan.	33,7	0,8
Regne Unit.	Claymore.	30,5	1,6
Regne Unit.	S.V. (Brent).	36,7	0,3
Regne Unit.	Tartan.	41,7	0,6
Regne Unit.	Tern.	35	0,7
Regne Unit.	Magnus.	39,3	0,3
Regne Unit.	Dunlin.	34,9	0,4
Regne Unit.	Fulmar.	40	0,3
Regne Unit.	Hutton.	30,5	0,7
Regne Unit.	N.W. Hutton.	36,2	0,3
Regne Unit.	Maureen.	35,5	0,6
Regne Unit.	Murchison.	38,8	0,3
Regne Unit.	Ninian Blend.	35,6	0,4
Regne Unit.	Montrose.	40,1	0,2
Regne Unit.	Beryl.	36,5	0,4
Regne Unit.	Piper.	35,6	0,9
Regne Unit.	Forties.	36,6	0,3
Regne Unit.	Brent Blend.	38	0,4
Regne Unit.	Flotta.	35,7	1,1
Regne Unit.	Thistle.	37	0,3
Regne Unit.	S.V. (Ninian).	38	0,3
Regne Unit.	Argyle.	38,6	0,2
Regne Unit.	Heather.	33,8	0,7
Regne Unit.	South Birch.	38,6	n. d.
Regne Unit.	Wytch Farm.	41,5	n. d.
Regne Unit.	Cormorant North.	34,9	0,7
Regne Unit.	Cormorant South (Cormorant «A»).	35,7	0,6
Regne Unit.	Alba.	19,2	n. d.
Regne Unit.	Foinhaven.	26,3	0,38
Regne Unit.	Schiehallion.	25,8	n. d.
Regne Unit.	Captain.	19,1	0,7
Regne Unit.	Harding.	20,7	0,59
Rússia.	Urals.	31	2
Rússia.	Russian Export Blend.	32,5	1,4
Rússia.	M100.	17,6	2,02
Rússia.	M100 Heavy.	16,67	2,09

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Rússia.	Siberian Light.	37,8	0,4
Rússia.	E4 (Gravenshon).	19,84	1,95
Rússia.	E4 Heavy.	18	2,35
Rússia.	Purovsky Condensate.	64,1	0,01
Rússia.	Sokol.	39,7	0,18
Xarjah.	Mubarek. Sharjah.	37	0,6
Xarjah.	Sharjah Condensate.	49,7	0,1
Singapur.	Rantau.	50,5	0,1
Síria.	Syrian Straight.	15	n. d.
Síria.	Thayyem.	35	n. d.
Síria.	Omar Blend.	38	n. d.
Síria.	Omar.	36,5	0,1
Síria.	Syrian Light.	36	0,6
Síria.	Souedie.	24,9	3,8
Tailàndia.	Erawan Condensate.	54,1	n. d.
Tailàndia.	Sirikit.	41	n. d.
Tailàndia.	Nang Nuan.	30	n. d.
Tailàndia.	Bualuang.	27	n. d.
Tailàndia.	Benchamas.	42,4	0,12
Trinidad i Tobago.	Galeota Mix.	32,8	0,3
Trinidad i Tobago.	Trintopec.	24,8	n. d.
Trinidad i Tobago.	Land/Trinmar.	23,4	1,2
Trinidad i Tobago.	Calypso Miscellaneous.	30,84	0,59
Tunísia.	Zarzaitine.	41,9	0,1
Tunísia.	Ashtart.	29	1
Tunísia.	El Borma.	43,3	0,1
Tunísia.	Ezzaouia-2.	41,5	n. d.
Turquia.	Turkish Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Ucraïna.	Ukraine Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Uzbekistan.	Uzbekistan Miscellaneous.	n. d.	n. d.
Veneçuela.	Jobo (Monagas).	12,6	2
Veneçuela.	Lama Lamar.	36,7	1
Veneçuela.	Mariago.	27	1,5
Veneçuela.	Ruiz.	32,4	1,3
Veneçuela.	Tucipido.	36	0,3
Veneçuela.	Venez Lot 17.	36,3	0,9
Veneçuela.	Mara 16/18.	16,5	3,5
Veneçuela.	Tía Juana Light.	32,1	1,1
Veneçuela.	Tía Juana Med 26.	24,8	1,6
Veneçuela.	Oficina.	35,1	0,7
Veneçuela.	Bachaquero.	16,8	2,4
Veneçuela.	Cento Lago.	36,9	1,1

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Veneçuela.	Lagunillas.	17,8	2,2
Veneçuela.	La Rosa Medium.	25,3	1,7
Veneçuela.	San Joaquín.	42	0,2
Veneçuela.	Lagotreco.	29,5	1,3
Veneçuela.	Lagocinco.	36	1,1
Veneçuela.	Boscán.	10,1	5,5
Veneçuela.	Leona.	24,1	1,5
Veneçuela.	Barinas.	26,2	1,8
Veneçuela.	Silvestre.	28,4	1
Veneçuela.	Mesa.	29,2	1,2
Veneçuela.	Ceuta.	31,8	1,2
Veneçuela.	Lago Medio.	31,5	1,2
Veneçuela.	Tigre.	24,5	n. d.
Veneçuela.	Anaco Wax.	41,5	0,2
Veneçuela.	Santa Rosa.	49	0,1
Veneçuela.	Bombai.	19,6	1,6
Veneçuela.	Aguasay.	41,1	0,3
Veneçuela.	Anaco.	43,4	0,1
Veneçuela.	BCF-Bach/Lag17.	16,8	2,4
Veneçuela.	BCF-Bach/Lag21.	20,4	2,1
Veneçuela.	BCF-21.9.	21,9	n. d.
Veneçuela.	BCF-24.	23,5	1,9
Veneçuela.	BCF-31.	31	1,2
Veneçuela.	BCF Blend.	34	1
Veneçuela.	Bolival Coast.	23,5	1,8
Veneçuela.	Ceuta/Bach 18.	18,5	2,3
Veneçuela.	Corridor Block.	26,9	1,6
Veneçuela.	Cretaceous.	42	0,4
Veneçuela.	Guanipa.	30	0,7
Veneçuela.	Lago Mix Med.	23,4	1,9
Veneçuela.	Larosa/Lagun.	23,8	1,8
Veneçuela.	Menemoto.	19,3	2,2
Veneçuela.	Cabimas.	20,8	1,8
Veneçuela.	BCF-23.	23	1,9
Veneçuela.	Oficina/Mesa.	32,2	0,9
Veneçuela.	Pilón.	13,8	2
Veneçuela.	Recon (Venez).	34	n. d.
Veneçuela.	102 Tj (25).	25	1,6
Veneçuela.	Tjl Cretaceous.	39	0,6
Veneçuela.	Tía Juana Pesado (Heavy).	12,1	2,7
Veneçuela.	Mesa-Recon.	28,4	1,3
Veneçuela.	Oritupano.	19	2

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Veneçuela.	Hombre Pintado.	29,7	0,3
Veneçuela.	Merey.	17,4	2,2
Veneçuela.	Lago Light.	41,2	0,4
Veneçuela.	Laguna.	11,2	0,3
Veneçuela.	Bach/Cueta Mix.	24	1,2
Veneçuela.	Bachaquero 13.	13	2,7
Veneçuela.	Ceuta – 28.	28	1,6
Veneçuela.	Temblador.	23,1	0,8
Veneçuela.	Lagomar.	32	1,2
Veneçuela.	Taparito.	17	n. d.
Veneçuela.	BCF-Heavy.	16,7	n. d.
Veneçuela.	BCF-Medium.	22	n. d.
Veneçuela.	Caripito Blend.	17,8	n. d.
Veneçuela.	Laguna/Ceuta Mix.	18,1	n. d.
Veneçuela.	Morichal.	10,6	n. d.
Veneçuela.	Pedernales.	20,1	n. d.
Veneçuela.	Quiriquire.	16,3	n. d.
Veneçuela.	Tucupita.	17	n. d.
Veneçuela.	Furrial-2 (E. Venezuela).	27	n. d.
Veneçuela.	Curazao Blend.	18	n. d.
Veneçuela.	Santa Bárbara.	36,5	n. d.
Veneçuela.	Cerro Negro.	15	n. d.
Veneçuela.	BCF22.	21,1	2,11
Veneçuela.	Hamaca.	26	1,55
Veneçuela.	Zuata 10.	15	n. d.
Veneçuela.	Zuata 20.	25	n. d.
Veneçuela.	Zuata 30.	35	n. d.
Veneçuela.	Monogas.	15,9	3,3
Veneçuela.	Corocoro.	24	n. d.
Veneçuela.	Petrozuata.	19,5	2,69
Veneçuela.	Morichal 16.	16	n. d.
Veneçuela.	Guafita.	28,6	0,73
Vietnam.	Bach Ho (White Tiger).	38,6	0
Vietnam.	Dai Hung (Big Bear).	36,9	0,1
Vietnam.	Rang Dong.	37,7	0,5
Vietnam.	Ruby.	35,6	0,08
Vietnam.	Su Tu Den (Black Lion).	36,8	0,05
Iemen.	North Yemeni Blend.	40,5	n. d.
Iemen.	Alif.	40,4	0,1
Iemen.	Maarib Lt.	49	0,2
Iemen.	Masila Blend.	30-31	0,6
Iemen.	Shabwa Blend.	34,6	0,6

País	Nom comercial de la primera matèria	API	Sofre (pes en percentatge)
Zona neutral.	Eocene (Wafra).	18,6	4,6
Zona neutral.	Hout.	32,8	1,9
Zona neutral.	Khafji.	28,5	2,9
Zona neutral.	Burgan (Wafra).	23,3	3,4
Zona neutral.	Ratawi.	23,5	4,1
Zona neutral.	Neutral Zone Mix.	23,1	n. d.
Zona neutral.	Khafji Blend.	23,4	3,8
Altres.	Pissarra bituminosa.	n. d.	n. d.
Altres.	Petroli de pissarra bituminosa.	n. d.	n. d.
Altres.	Gas natural: canalitzat per gasoductes des de la font.	n. d.	n. d.
Altres.	Gas natural: a partir de GNL.	n. d.	n. d.
Altres.	Gas de pissarra: canalitzat per gasoductes des de la font.	n. d.	n. d.
Altres.	Carbó.	n. d.	n. d.