

RÉGIMEN DE COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN

PROCESO DE ASIGNACIÓN GRATUITA DE DERECHOS DE EMISIÓN

Periodo de Asignación 2021-2025

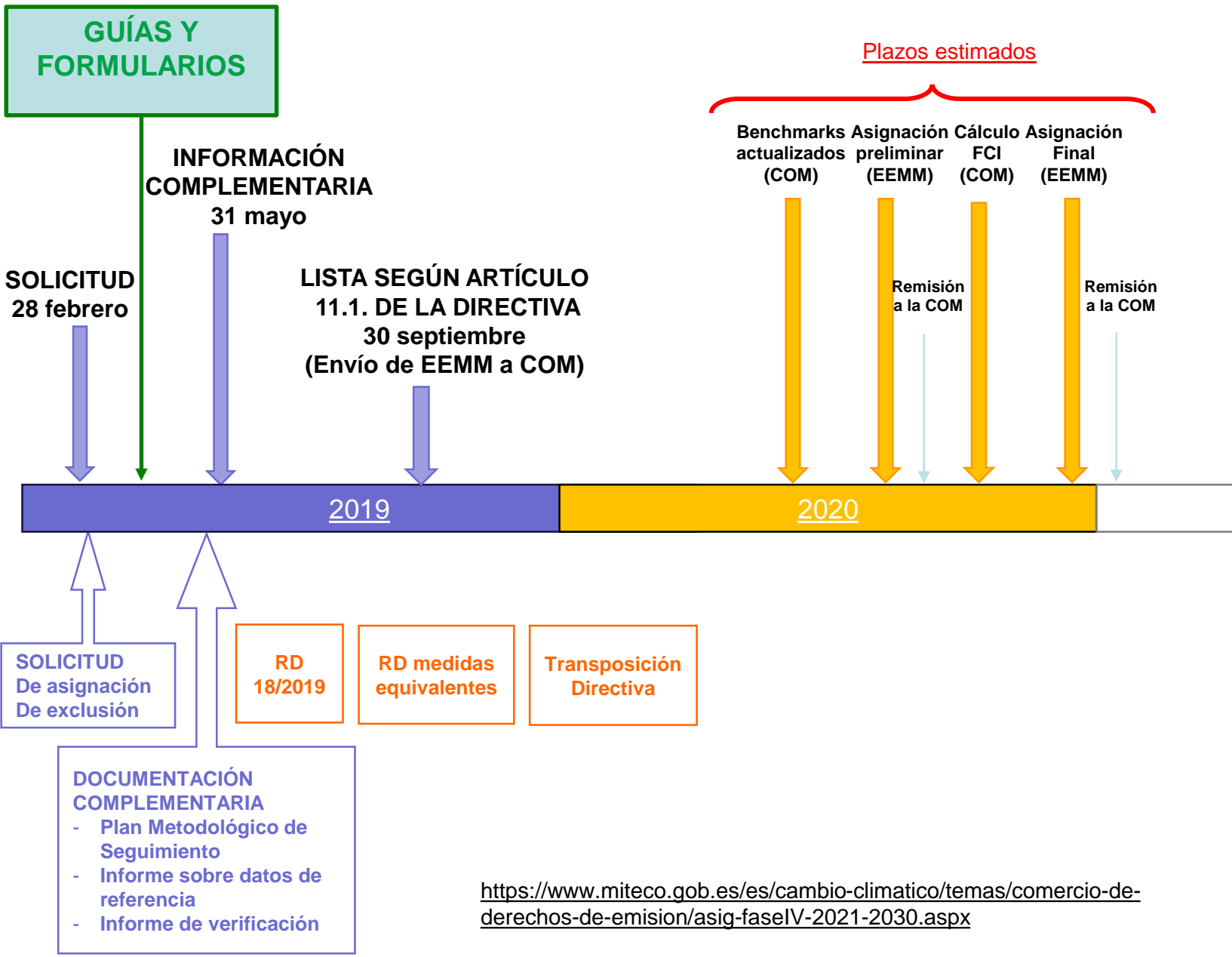
EL PROCESO DE ASIGNACIÓN

19 de febrero de 2019

Índice

- **I. Proceso de asignación: calendario y trabajos a realizar**
- **II. Actores implicados en el proceso**
- **III. Normativa y documentación**
- **IV. Importancia de los datos proporcionados por los operadores de las instalaciones: subinstalaciones y emisiones**
- **IV. Cálculo de la asignación**

I. Proceso Asignación



<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/comercio-de-derechos-de-emision/asig-faseIV-2021-2030.aspx>

II. Actores implicados en el proceso

Operadores Instalaciones

- **Conocimiento de normativa y documentación aplicable**
- **Recabar datos de instalaciones**
- **Recabar documentación complementaria**
- **Rellenar formularios sin alterarlos**
- **Envío de documentos y formularios a autoridad competente en plazo**

Estados Miembros

- **Soporte operadores implicados**
- **Comprobación documentos y formularios entregados por operadores de instalaciones**
- **Cálculos**
- **Traspaso de información a Comisión Europea en plazo**

Comisión Europea

- **Revisión documentos y formularios entregados por Estado Miembro**
- **Cálculos**
- **Decisiones**

Verificadores

III. Normativa y Documentación

A) REGLAMENTO DELEGADO REGLAS ARMONIZADAS ASIGNACIÓN GRATUITA DE DERECHOS DE EMISION (FAR)

- ADOPTADO 19/12/2018, EN PROCESO DE ESCRUTINIO 2 MESES. REGULA LOS SIGUIENTES ASPECTOS:
 - ✓ Criterios de elegibilidad para la asignación gratuita;
 - ✓ Definición subinstalaciones (cómo dividir una instalación en diferentes subinstalaciones, si corresponde);
 - ✓ Reglas para determinar niveles históricos de actividad por sub-instalación;
 - ✓ Límites del sistema de subinstalación
 - ✓ Reglas para atribuir emisiones por subinstalación
 - ✓ Reglas para la aplicación del factor de exposición a fugas de carbono;
 - ✓ Reglas en caso de flujos de calor transfronterizos
 - ✓ Reglas para la recopilación de datos, seguimiento y presentación de informes
- CONSTA DE 28 ARTÍCULOS, 4 CAPÍTULOS Y 7 ANEXOS

B) GUÍAS METODOLÓGICAS

- **GUÍA 1: guía general ****
- **GUÍA 2: guía sobre enfoques de asignación a nivel instalación ****
- **GUÍA 3: guía de recolección de datos**
- **GUÍA 4: guía de verificación de datos NIMs**
- **GUÍA 5: guía sobre seguimiento y notificación para las FAR**
- **GUÍA 6: guía sobre flujos de calor entre instalaciones**
- **GUÍA 7: guía de nuevos entrantes y cierres**
- **GUÍA 8: guía sobre gases residuales y emisiones de proceso**
- **GUÍA 9: guía específica por sectores**
- **GUÍA 10: guía sobre fusiones y escisiones.**

C) OTROS

IV. Importancia de los datos proporcionados por los operadores de instalaciones

- ✓ Para aplicar correctamente la metodología de asignación, los operadores de las instalaciones deben **recopilar, calcular y plasmar en formularios los datos**, lo cual requiere un **conocimiento sólido** del alcance del ETS, de las FAR, de las guías y Reglamentos MRVA
- ✓ ***Datos a aportar instalación: CLAVES PARA PROCESO***
 - ***Datos para el cálculo en cada (sub) instalación de la asignación***
 - ***Datos utilizados para la actualización de los valores de referencia.***

PARA PODER REALIZAR EL PROCESO DE FORMA SATISFACTORIA, EL OPERADOR DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ:

- ✓ Dividir sus instalación en subinstalaciones
- ✓ Atribuir emisiones a cada subinstalación
- ✓ Obtener datos para poder calcular nivel de actividad para cada subinstalación

DIVISIÓN EN SUBINSTALACIONES

- Una subinstalación es parte de una instalación para la cual se puede aplicar una metodología de asignación específica. La división en subinstalaciones a menudo NO ESTÁ vinculada a las partes físicas de la instalación
- Una subinstalación puede ser:
 - Un producto de referencia
 - El flujo (s) de calor usado en la producción de un producto sin referencia
 - El flujo (s) de calor exportado a una instalación de calefacción urbana
 - Los combustibles quemados para la producción de un producto sin referencia.
 - Emisiones de procesos emitidas fuera de un producto de referencia.
- Una instalación se puede dividir en un número máximo de subinstalaciones $n + 7$, siendo n el número de subinstalaciones con referencia producto dentro de la instalación, pudiendo añadir 2 subinstalaciones de referencia de calor (1 CL y 1 no CL), 2 subinstalaciones de referencia combustible (1 CL y 1 no CL), 2 subinstalaciones con emisiones de proceso (1 CL y 1 no CL) y una subinstalación distric heating.
- Todas las entradas, salidas y emisiones en una instalación deben atribuirse a una subinstalación, a menos que estén relacionadas con cualquier proceso que no sea elegible para una asignación gratuita (p.e. producción de electricidad en la instalación, la producción de calor medible exportado a instalaciones no ETS, etc.)
- Las entradas, salidas y emisiones no deben estar cubiertos por más de una subinstalación y cada subinstalación recibirá una asignación de acuerdo con un solo enfoque de asignación.

SUBINSTALACIÓN DE PRODUCTO

- Uno o más de los BM producto son aplicables, 52 definidos, Anexo I FAR



SUBINSTALACIÓN DE CALOR

- Calor medible consumido fuera de los límites de un BMP. Condiciones Artículo 2(3)



SUBINSTALACIÓN DISTRICT HEATING

- Calor medible exportado a una instalación de district heating. Condiciones Artículo 2 (5)



SUBINSTALACIÓN DE COMBUSTIBLE

- Combustible para la producción de producto sin BMP. Condiciones Artículo 2 (6)



EMISIONES DE PROCESO

- Emisiones de proceso emitidas fuera de los límites de BMP. Condiciones Artículo 2 (10)

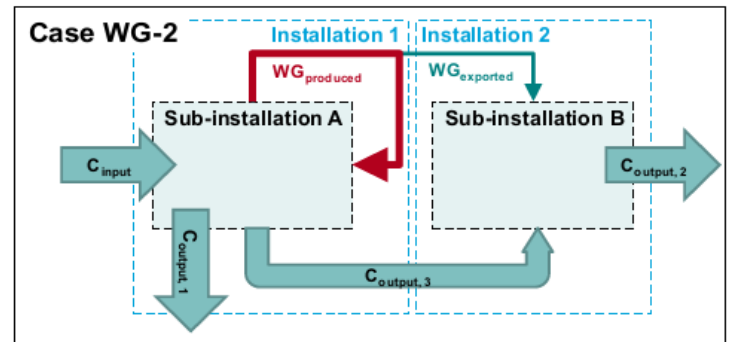
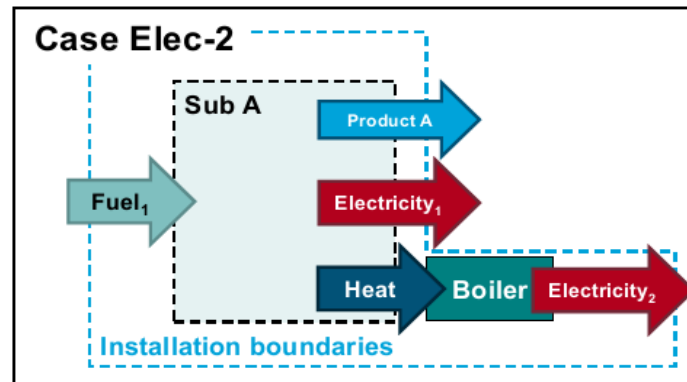
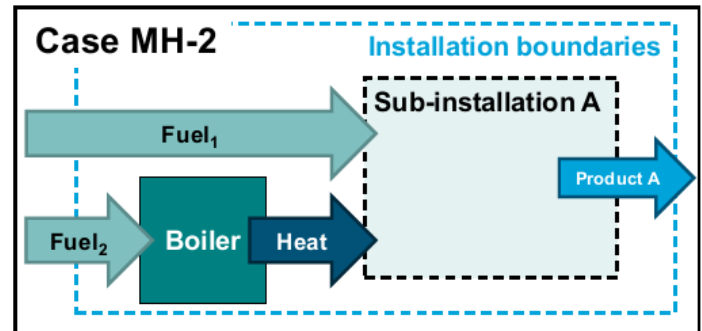
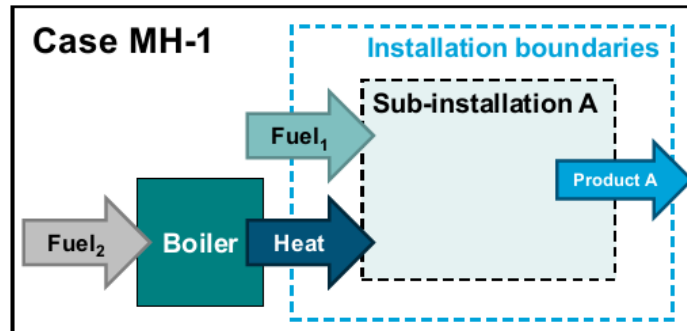
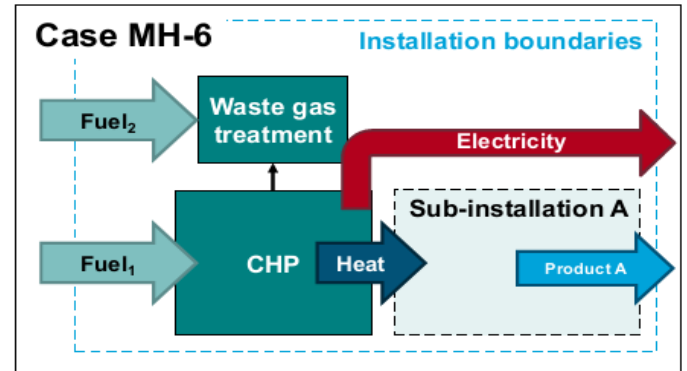
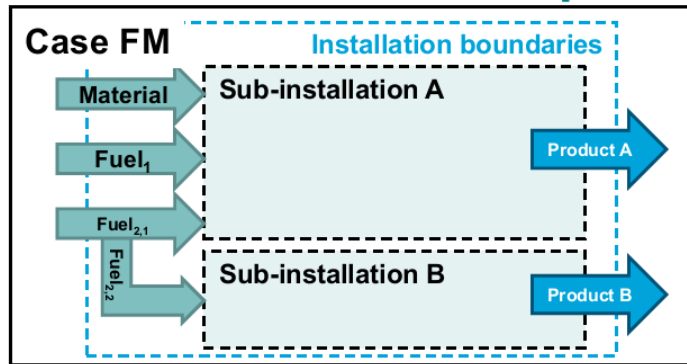
ATRIBUCION DE EMISIONES NIVEL SUBINSTALACION

Necesario realizar esquema de instalación con subinstalaciones e identificar:

- Flujos fuente reflejados en el Plan de Seguimiento
- Combustibles consumidos fuera de los límites, no reflejados en el Plan de Seguimiento
- Flujos fuente internos, no reflejados en el Plan de Seguimiento
- Flujos de calor medible
- Productos
- Flujos de electricidad

Una vez identificado lo anterior podremos determinar las emisiones atribuibles a una subinstalación

- Emisiones directas (asociadas a flujos fuente reflejados en plan de seguimiento)
- Emisiones derivadas del calor medible importado
- Emisiones derivadas del calor medible exportado
- Emisiones derivadas de por gases residuales importados
- Emisiones derivadas por gases residuales exportados
- Emisiones derivadas del consumo de electricidad intercambiable
- Emisiones derivadas de la producción de electricidad



Sheet F

Table content for the Administration of the benchmark emissions table provided to include 18(1) of the Sub-installation with gas feed back...

14) **Muestra de instalaciones industriales MP** (MMP source streams in this sub-installation)

15) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

16) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

17) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

18) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

19) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

20) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

21) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

22) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

23) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

24) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

25) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

26) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

27) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

28) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

29) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

30) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

31) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

32) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

33) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

34) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

35) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

36) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

37) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

38) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

39) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

40) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

41) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

42) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

43) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

44) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

45) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

46) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

47) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

48) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

49) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

50) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

51) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

52) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

53) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

54) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

55) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

56) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

57) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

58) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

59) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

60) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

61) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

62) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

63) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

64) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

65) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

66) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

67) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

68) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

69) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

70) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

71) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

72) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

73) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

74) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

75) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

76) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

77) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

78) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

79) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

80) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

81) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

82) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

83) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

84) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

85) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

86) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

87) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

88) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

89) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

90) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

91) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

92) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

93) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

94) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

95) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

96) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

97) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

98) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

99) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

100) **Factores de emisión de CO₂ y CH₄ y otros gases de efecto invernadero**

Link to templates

Attributed emissions	Relevant section in the baseline data collection template		Relevant section in the MMP Template		Relevant examples in this section
	Product BM	Fallback BM	Product BM	Fallback BM	
<i>DirEm*</i> (MP source streams)	F.g	G.c	F.e.i	G.c	All
<i>DirEm*</i> (Internal source streams)	F.i	-	F.e.ii	-	WG-1
<i>DirEm*</i> (CO ₂ feedstock)	F.j	-	F.e.iii	-	-
<i>Em</i> _{HJimport}	F.k	G.1.f	F.g	G.1.f	MH(all), WG-3, Elec-2
<i>Em</i> _{HJexport}	F.k	G.4.e	F.g	G.4.e	MH(all)
<i>WG</i> _{portimport}	F.l	G.4.d	F.h	G.4.d	WG(all)
<i>WG</i> _{portexport}	F.l	-	F.h	-	WG(all)
<i>Em</i> _{el,exch}	F.c	-	F.c	-	Elec-1
<i>Em</i> _{el,prod}	F.m	-	F.c	-	Elec-2
Parameter: Fuel input	F.h	G.d	F.f	G.d	All
Parameter: Fuel input from waste gases (WG)	F.k	G	F.g	G	All
Parameter: Heat produced	-	G	F.g	G	All
Parameter: Heat from pulp	F.k	G	F.g	G	All
Parameter: Heat from nitric acid	F.k	G	F.g	G	All
Parameter: Waste gases produced	F.l	G	F.g	G	All
Parameter: Waste gases consumed	F.k	G	F.g	G	All
Parameter: Waste gases flared	F.l	G	F.g	G	All
Parameter: Total pulp produced	F.n	G	F.g	G	All
Parameter: Intermediate products	F.o	-	F.a	-	-

No direct impact on attributed emissions (consistency checks, etc.)

V. Cálculo de la Asignación

Niveles de Actividad Subinstalación

- Por definición:
 - Media aritmética niveles de actividad periodo base
 - Dos períodos de referencia en la Fase 4: 2014-2018 y 2019-2023
 - Se tienen en cuenta todos los años calendario en los que la instalación estuvo funcionando al menos 1 día.
- Subinstalación de referencia de producto: volúmenes de producción anuales promedio del producto de referencia.
- Subinstalación de referencia de calor: suma del consumo de calor neto medible fuera de los límites de un índice de referencia del producto producido por la propia instalación u otra instalación de ETS y la producción neta de calor medible exportada a consumidores no ETS.
- Subinstalación district heating: calor neto medible exportado con el propósito de calefacción de distrito.
- Subinstalación de referencia de combustible: consumo de combustible fuera de los límites de una referencia de producto, siempre que el combustible se utilice para la producción de productos, energía mecánica o Calefacción / refrigeración y no para la producción de electricidad o producción de calor medible.
- Subinstalación con emisiones de proceso: suma emisiones no CO₂, emisiones CO₂ y emisiones CO combustión incompleta

Determinación del nivel de actividad histórica cuando no se opera el período de referencia completo

Se aplican disposiciones especiales si HAL no está disponible para todo el período de referencia. Las FAR distinguen dos situaciones:

- Una subinstalación ha estado operando menos de dos años calendario;
- Una subinstalación no ha estado operando durante un año calendario completo desde el inicio de las operaciones normales

Asignación Preliminar a nivel subinstalación

$$F_i(k) = BM_i \times HAL_i \times CLEF_i(k)$$

$F_i(k)$ = Asignación preliminar anual a nivel subinstalación en el año k

BM_i = Benchmark aplicable por subinstalación

HAL_i = Nivel histórico de actividad por subinstalación

$CLEF_i(k)$ = Factor de fuga de carbono aplicable por subinstalación en el año k

Valores Benchmark

- 52 BM productos, basados en la producción de productos (promedio del 10% de las instalaciones más eficientes en GEI)
- 1 BM de calor, basado en la cantidad de calor medible consumido o exportado a no ETS (se aplica a las subinstalaciones de referencia de calor y a las subinstalaciones de calefacción de distrito)
- 1 BM de combustible, basado en la cantidad de combustible consumido
- 1 enfoque de emisiones de proceso, asignación basada en el 97% de las emisiones históricas.

Asignación Preliminar y Final a nivel instalación

Asignación preliminar total instalación = \sum Asig. Preliminar subinstalaciones

Asignación final total instalación = Asig. preliminar total instalación X Factor Corrección Intersectorial

Si en un año determinado, no aplica el factor de corrección intersectorial para instalaciones clasificadas como generadores eléctricos,

Asignación final total instalación = Asig. preliminar total instalación X Factor Reducción Lineal