

DECLARACIÓN RESPONSABLE DA REDUCCIÓN DE EMISIÓN DE GEI DE POLO MENOS UN 80% EN INSTALACIÓN DE BIOMASA

Don/Dona con
N.I.F./N.I.E./: con domicilio a efectos de comunicacións en:
....., Localidade:
....., CP:, Provincia:
....., Teléfono, Fax:, correo electrónico:
....., no seu propio nome ou en representación de (razón social)
....., con N.I.F.,
domiciliada en:
Localidade:, CP:, Provincia:,
Teléfono, Fax:, correo electrónico:

DECLARA

1. Que van a utilizarse na instalación combustibles que teñen un valor por defecto de reducción de emisións de GEI do 80 % ou superior segundo os indicados para produción de calor establecidos no anexo VI da Directiva (UE) 2018/2001 do Parlamento Europeo e do Consello, do 11 de decembro de 2018, relativa ao fomento do uso de enerxía procedente de fontes renovables, tendo en conta o sistema de produción e resto de condicións que determinan dito valor por defecto.
2. Que devanditos combustibles e os seus correspondentes valores por defecto son os seguintes:

Descrición do combustible	Sistema de produción de combustibles de biomasa (segundo Anexo VI da Directiva (UE) 2018/2001)		Distancia de transporte (segundo Anexo VI da Directiva (UE) 2018/2001)	Valor por defecto de redución de emisións de GEI para o caso de produción de calor (segundo Anexo VI da Directiva (UE) 2018/2001)
	Denominación	Caso (1, 2a ou 3a)		

E para que conste, asina a presente declaración.

En....., a de de (Lugar, data, sinatura do representante e DNI)



NOTA EXPLICATIVA:

Esta declaración é necesaria tendo en conta o Artigo 5 apartado 5.1 das bases reguladoras, que cita o seguinte:

“No caso dos combustibles de biomasa , deberase cumprir os criterios de sostenibilidade e redución de emisións de gases de efecto invernadeiro da directiva (UE) 2018/2001, relativa o fomento do uso da enerxía procedente de fontes renovables”

Atendendo ó Anexo VI da Directiva (UE) 2018/2001, os biocombustibles que cumpren con este requisito son os que se detallan a continuación:

- Achas de madeira:
 - de refugallos forestais (distancia de transporte: 1 a 2.500 km).
 - de madeira de monte baixo de rotación curta/álamo-con fertilización (distancia de transporte: 1 a 2.500 km).
 - de madeira de monte baixo de rotación curta/álamo-sen fertilización (distancia de transporte: 1 a 2.500 km).
 - de madeira de tronco (distancia de transporte: 1 a 2.500 km).
 - de madeira de refugallos industriais (distancia de transporte: 1 a 10.000 km).
- Pellets de madeira:
 - Se se fabrican en procesos nos que para xerar a calor da instalación de produción de pellets utilízase unha caldeira de coxeración alimentada con achas desecadas:
 - Briquetas ou pellets de madeira procedentes de monte baixo de rotación curta/álamo-sen fertilización (distancia de transporte: 1 a máis de 10.000 km)
 - Madeira de tronco (distancia de transporte: 1 a máis de 10.000 km)
 - Briquetas ou pellets de madeira procedentes de refugallos da industria madeireira (distancia de transporte: 1 a máis de 10.000 km)
 - Se se fabrican en procesos nos que para xerar a calor da instalación de produción de pellets utilízase unha caldeira de achas de madeira alimentada con achas desecadas:
 - Briquetas ou pellets de madeira procedentes de refugallos da industria madeireira (distancia de transporte: 1 a 10.000 km)
- Procesos agrícolas:
 - Refugallos agrícolas cunha densidade $< 0,2 \text{ t/ m}^3$ (este grupo engloba materiais tales como as balas de palla, cascas de avena, cascarillas de arroz e balas de bagazo de cana de azucre, sendo esta lista non exhaustiva), distancia de transporte 1 a 2.500 km.
 - Refugallos agrícolas cunha densidade $> 0,2 \text{ t/ m}^3$ (este grupo engloba materiais tales como os restos de mazorkas de millo, cascas de froitos secos, cascas de soia, cascas de palmiste, sendo esta lista non exhaustiva), distancia de transporte 1 a 10.000 km.
 - Gránulos de palla (distancia de transporte 1 a 10.000 km).
 - Briquetas de bagazo (distancia de transporte 500 a máis de 10.000 km).



ASPECTOS A CONSIDERAR DO ANEXO VI DA DIRECTIVA 2018/2001 PARA A ELABORACIÓN DA DECLARACIÓN RESPONSABLE

ANEXO VI

NORMAS PARA CALCULAR EL IMPACTO DE LOS COMBUSTIBLES DE BIOMASA Y LOS COMBUSTIBLES FÓSILES DE REFERENCIA EN LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

A. Valores típicos y valores por defecto de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en caso de combustibles de biomasa producidos sin emisiones netas de carbono debidas a cambios en el uso del suelo

ASTILLAS DE MADERA					
Sistema de producción de combustibles de biomasa	Distancia de transporte	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores típicos		Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores por defecto	
		Calor	Electricidad	Calor	Electricidad
Astillas de madera de desechos forestales	1 a 500 km	93 %	89 %	91 %	87 %
	500 a 2 500 km	89 %	84 %	87 %	81 %
	2 500 a 10 000 km	82 %	73 %	78 %	67 %
	Más de 10 000 km	67 %	51 %	60 %	41 %
Astillas de madera de monte bajo de rotación corta (eucalipto)	2 500 a 10 000 km	77 %	65 %	73 %	60 %
Astillas de madera de monte bajo de rotación corta (álamo - con fertilización)	1 a 500 km	89 %	83 %	87 %	81 %
	500 a 2 500 km	85 %	78 %	84 %	76 %
	2 500 a 10 000 km	78 %	67 %	74 %	62 %
	Más de 10 000 km	63 %	45 %	57 %	35 %
Astillas de madera de monte bajo de rotación corta (álamo - sin fertilización)	1 a 500 km	91 %	87 %	90 %	85 %
	500 a 2 500 km	88 %	82 %	86 %	79 %
	2 500 a 10 000 km	80 %	70 %	77 %	65 %
	Más de 10 000 km	65 %	48 %	59 %	39 %
Astillas de madera de tronco	1 a 500 km	93 %	89 %	92 %	88 %
	500 a 2 500 km	90 %	85 %	88 %	82 %
	2 500 a 10 000 km	82 %	73 %	79 %	68 %
	Más de 10 000 km	67 %	51 %	61 %	42 %
Astillas de madera de desechos industriales	1 a 500 km	94 %	92 %	93 %	90 %
	500 a 2 500 km	91 %	87 %	90 %	85 %
	2 500 a 10 000 km	83 %	75 %	80 %	71 %
	Más de 10 000 km	69 %	54 %	63 %	44 %



PELLETS DE MADERA (*)						
Sistema de producción de combustibles de biomasa	Distancia de transporte	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores típicos		Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores por defecto		
		Calor	Electricidad	Calor	Electricidad	
Briquetas o pellets de madera procedentes de desechos forestales	Caso 1	1 a 500 km	58 %	37 %	49 %	24 %
		500 a 2 500 km	58 %	37 %	49 %	25 %
		2 500 a 10 000 km	55 %	34 %	47 %	21 %
		Más de 10 000 km	50 %	26 %	40 %	11 %
	Caso 2a	1 a 500 km	77 %	66 %	72 %	59 %
		500 a 2 500 km	77 %	66 %	72 %	59 %
		2 500 a 10 000 km	75 %	62 %	70 %	55 %
		Más de 10 000 km	69 %	54 %	63 %	45 %
	Caso 3a	1 a 500 km	92 %	88 %	90 %	85 %
		500 a 2 500 km	92 %	88 %	90 %	86 %
		2 500 a 10 000 km	90 %	85 %	88 %	81 %
		Más de 10 000 km	84 %	76 %	81 %	72 %
Briquetas o pellets de madera procedentes de monte bajo de rotación corta (eucalipto)	Caso 1	2 500 a 10 000 km	52 %	28 %	43 %	15 %
	Caso 2a	2 500 a 10 000 km	70 %	56 %	66 %	49 %
	Caso 3a	2 500 a 10 000 km	85 %	78 %	83 %	75 %
Briquetas o pellets de madera procedentes de monte bajo de rotación corta (álamo - con fertilización)	Caso 1	1 a 500 km	54 %	32 %	46 %	20 %
		500 a 10 000 km	52 %	29 %	44 %	16 %
		Más de 10 000 km	47 %	21 %	37 %	7 %
	Caso 2a	1 a 500 km	73 %	60 %	69 %	54 %
		500 a 10 000 km	71 %	57 %	67 %	50 %
		Más de 10 000 km	66 %	49 %	60 %	41 %
	Caso 3a	1 a 500 km	88 %	82 %	87 %	81 %
		500 a 10 000 km	86 %	79 %	84 %	77 %
		Más de 10 000 km	80 %	71 %	78 %	67 %



PELLETS DE MADERA (*)						
Sistema de producción de combustibles de biomasa	Distancia de transporte	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores típicos		Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores por defecto		
		Calor	Electricidad	Calor	Electricidad	
Briquetas o pellets de madera procedentes de monte bajo de rotación corta (álamo - sin fertilización)	Caso 1	1 a 500 km	56 %	35 %	48 %	23 %
		500 a 10 000 km	54 %	32 %	46 %	20 %
		Más de 10 000 km	49 %	24 %	40 %	10 %
	Caso 2a	1 a 500 km	76 %	64 %	72 %	58 %
		500 a 10 000 km	74 %	61 %	69 %	54 %
		Más de 10 000 km	68 %	53 %	63 %	45 %
	Caso 3a	1 a 500 km	91 %	86 %	90 %	85 %
		500 a 10 000 km	89 %	83 %	87 %	81 %
		Más de 10 000 km	83 %	75 %	81 %	71 %
Madera de tronco	Caso 1	1 a 500 km	57 %	37 %	49 %	24 %
		500 a 2 500 km	58 %	37 %	49 %	25 %
		2 500 a 10 000 km	55 %	34 %	47 %	21 %
		Más de 10 000 km	50 %	26 %	40 %	11 %
	Caso 2a	1 a 500 km	77 %	66 %	73 %	60 %
		500 a 2 500 km	77 %	66 %	73 %	60 %
		2 500 a 10 000 km	75 %	63 %	70 %	56 %
		Más de 10 000 km	70 %	55 %	64 %	46 %
	Caso 3a	1 a 500 km	92 %	88 %	91 %	86 %
		500 a 2 500 km	92 %	88 %	91 %	87 %
		2 500 a 10 000 km	90 %	85 %	88 %	83 %
		Más de 10 000 km	84 %	77 %	82 %	73 %
Briquetas o pellets de madera procedentes de desechos de la industria maderera	Caso 1	1 a 500 km	75 %	62 %	69 %	55 %
		500 a 2 500 km	75 %	62 %	70 %	55 %
		2 500 a 10 000 km	72 %	59 %	67 %	51 %
		Más de 10 000 km	67 %	51 %	61 %	42 %
	Caso 2a	1 a 500 km	87 %	80 %	84 %	76 %
		500 a 2 500 km	87 %	80 %	84 %	77 %
		2 500 a 10 000 km	85 %	77 %	82 %	73 %
		Más de 10 000 km	79 %	69 %	75 %	63 %



PELLETS DE MADERA (*)					
Sistema de producción de combustibles de biomasa	Distancia de transporte	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores típicos		Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores por defecto	
		Calor	Electricidad	Calor	Electricidad
Caso 3a	1 a 500 km	95 %	93 %	94 %	91 %
	500 a 2 500 km	95 %	93 %	94 %	92 %
	2 500 a 10 000 km	93 %	90 %	92 %	88 %
	Más de 10 000 km	88 %	82 %	85 %	78 %

(*) El caso 1 engloba los procesos en los que para obtener el calor necesario para la producción de pellets de madera se utiliza una caldera de gas natural. La electricidad para la instalación de producción procede de la red.
El caso 2a engloba los procesos en los que para obtener el calor necesario para la producción se utiliza una caldera de astillas de madera alimentada con astillas desecadas. La electricidad para la instalación de producción procede de la red.
El caso 3a engloba los procesos en los que para generar tanto el calor como la electricidad de la instalación de producción de pellets se utiliza una caldera de cogeneración alimentada con astillas desecadas.

PROCESOS AGRÍCOLAS					
Sistema de producción de combustibles de biomasa	Distancia de transporte	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores típicos		Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, valores por defecto	
		Calor	Electricidad	Calor	Electricidad
Desechos agrícolas con una densidad < 0,2 t/m ³ (*)	1 a 500 km	95 %	92 %	93 %	90 %
	500 a 2 500 km	89 %	83 %	86 %	80 %
	2 500 a 10 000 km	77 %	66 %	73 %	60 %
	Más de 10 000 km	57 %	36 %	48 %	23 %
Desechos agrícolas con una densidad > 0,2 t/m ³ (**)	1 a 500 km	95 %	92 %	93 %	90 %
	500 a 2 500 km	93 %	89 %	92 %	87 %
	2 500 a 10 000 km	88 %	82 %	85 %	78 %
	Más de 10 000 km	78 %	68 %	74 %	61 %
Gránulos de paja	1 a 500 km	88 %	82 %	85 %	78 %
	500 a 10 000 km	86 %	79 %	83 %	74 %
	Más de 10 000 km	80 %	70 %	76 %	64 %
Briquetas de bagazo	500 a 10 000 km	93 %	89 %	91 %	87 %
	Más de 10 000 km	87 %	81 %	85 %	77 %
Harina de palmiste	Más de 10 000 km	20 %	-18 %	11 %	-33 %