

## FACTORES PARA LOS INFORMES ANUALES DE EMISIONES DE EMISIONES DE 2025 (A PRESENTAR 30 DE ABRIL DE 2026)

### Fuentes de datos:

- FE: Inventario nacional de GEI
- FCU en TJ/t: Inventario nacional de GEI
- FCU en otras unidades:

- Para el GN: datos del Inventario nacional de GEI fuente ENAGAS

- Para los combustibles líquidos: Densidades de la Corrección de errores de la Resolución de 30 de abril de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se determina el procedimiento de envío de información de los sujetos obligados del sistema de obligaciones de eficiencia energética, en lo relativo a sus ventas de energía, de acuerdo con la Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia y del Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocombustibles (todas a 15°C)

Cuando se utilicen FCU que no sean el TJ/t se deberá incluir, en el **apartado D.2.c) del plan de seguimiento**, que la fuente es "información publicada por la autoridad competente" además de indicar "Inventario nacional de GEI"

\*Para el paso de PCS (poder calorífico superior) a PCI, en el gas natural se utiliza el factor de conversión de 0,901. Téngalo en cuenta al estimar los valores que indique en el PS y en los cálculos del IAE

	COMBUSTIBLE	Unidades	USO	Densidad Resolución DG PEM	Densidad RD 61/2006	Densidad t/l	Factor de conversión (FCU)	Unidades FCU	Factor de emisión (FE)	Unidades FE
Gaseosos	Biogás	GWhPCI*	Edificación				3,600	TJ/GWhPCI	54,60	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas de lodos	t	Todos				0,0504	TJ/t	54,60	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas de vertedero	t	Todos				0,0504	TJ/t	54,60	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas manufacturado	GWhPCI*	Edificación				3,600	TJ/GWhPCI	44,40	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	GWhPCI*	Edificación				3,600	TJ/GWhPCI	56,03	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	m3N	Edificación				0,00003781	TJ/m3N	56,03	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	t	Edificación				0,04872	TJ/t	56,03	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	GWhPCI*	Industria				3,600	TJ/GWhPCI	56,03	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	m3N	Industria				0,00003781	TJ/m3N	56,03	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	t	Industria				0,04872	TJ/t	56,03	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	GWhPCI*	Transporte por carretera				3,600	TJ/GWhPCI	55,99	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	m3N	Transporte por carretera				0,00003781	TJ/m3N	55,99	tCO2/TJ
Gaseosos	Gas Natural	t	Transporte por carretera				0,04872	TJ/t	55,99	tCO2/TJ
Líquidos	Aceites usados	t	Todos				0,033	TJ/t	80,00	tCO2/TJ
Líquidos	Bioetanol (Gasolina E100)	l	Transporte por carretera	0,790 t/m3		0,000790	0,00002117	TJ/l	71,31	tCO2/TJ
Líquidos	Bioetanol (Gasolina E100)	t	Transporte por carretera				0,0268	TJ/t	71,31	tCO2/TJ
Líquidos	Disolventes	t	Industria				0,01836	TJ/t	85,08	tCO2/TJ
Líquidos	Fuelóleo	l	Edificación y pequeña industria	1,000 t/m3		0,001000	0,00004018	TJ/l	77,40	tCO2/TJ
Líquidos	Fuelóleo	t	Edificación y pequeña industria				0,04018	TJ/t	77,40	tCO2/TJ
Líquidos	Fuelóleo	l	Generación eléctrica	1,000 t/m3		0,001000	0,00004018	TJ/l	78,54	tCO2/TJ
Líquidos	Fuelóleo	t	Generación eléctrica				0,04018	TJ/t	78,54	tCO2/TJ
Líquidos	Fuelóleo	l	Transporte marítimo	1,000 t/m3		0,001000	0,00004075	TJ/l	77,81	tCO2/TJ
Líquidos	Fuelóleo	t	Transporte marítimo				0,04075	TJ/t	77,81	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo A - automoción (Gasóleo B0)	l	Transporte por carretera	0,845 t/m3		0,000845	0,00003640	TJ/l	73,68	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo A - automoción (Gasóleo B0)	t	Transporte por carretera				0,0431	TJ/t	73,68	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo B (Maquinaria y agricultura)	l	Industria	0,845 t/m3		0,000845	0,00003642	TJ/l	73,32	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo B (Maquinaria y agricultura)	t	Industria				0,0431	TJ/t	73,32	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo B100 (FAME)	t	Transporte por carretera				0,0361	TJ/t	78,03	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo C - Calefacción (gasóleo B0)	l	Edificación	0,845 t/m3		0,000845	0,00003650	TJ/l	74,10	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo C - Calefacción (gasóleo B0)	t	Edificación				0,0432	TJ/t	74,10	tCO2/TJ

## FACTORES PARA LOS INFORMES ANUALES DE EMISIONES DE EMISIONES DE 2025 (A PRESENTAR 30 DE ABRIL DE 2026)

### Fuentes de datos:

- FE: Inventario nacional de GEI

- FCU en TJ/t: Inventario nacional de GEI

- FCU en otras unidades:

- Para el GN: datos del Inventario nacional de GEI fuente ENAGAS

- Para los combustibles líquidos: Densidades de la Corrección de errores de la Resolución de 30 de abril de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se determina el procedimiento de envío de información de los sujetos obligados del sistema de obligaciones de eficiencia energética, en lo relativo a sus ventas de energía, de acuerdo con la Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia y del Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocarburantes (todas a 15°C)

Cuando se utilicen FCU que no sean el TJ/t se deberá incluir, en el **apartado D.2.c) del plan de seguimiento**, que la fuente es "información publicada por la autoridad competente" además de indicar "Inventario nacional de GEI"

\*Para el paso de PCS (poder calorífico superior) a PCI, en el gas natural se utiliza el factor de conversión de 0,901. Téngalo en cuenta al estimar los valores que indique en el PS y en los cálculos del IAE

	COMBUSTIBLE	Unidades	USO	Densidad Resolución DG PEM	Densidad RD 61/2006	Densidad t/l	Factor de conversión (FCU)	Unidades FCU	Factor de emisión (FE)	Unidades FE
Líquidos	Gasóleo marítimo	l	Transporte marítimo	0,860 t/m3		0,000860	0,00003707	TJ/l	74,11	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo marítimo	t	Transporte marítimo				0,0431	TJ/t	74,11	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo XTL - HV0100 (HVO)	l	Transporte por carretera	0,775 t/m3		0,000775	0,00003339	TJ/l	72,31	tCO2/TJ
Líquidos	Gasóleo XTL - HV0100 (HVO)	t	Transporte por carretera				0,0431	TJ/t	72,31	tCO2/TJ
Líquidos	Gasolina de aviación - AVGAS	l	Aviación	0,750 t/m3		0,000750	0,00003240	TJ/l	70,60	tCO2/TJ
Líquidos	Gasolina de aviación - AVGAS	t	Aviación				0,0432	TJ/t	70,60	tCO2/TJ
Líquidos	Gasolina E0	l	Transporte por carretera	0,752 t/m3		0,000752	0,00003167	TJ/l	74,83	tCO2/TJ
Líquidos	Gasolina E0	t	Transporte por carretera				0,0421	TJ/t	74,83	tCO2/TJ
Líquidos	Gasolina E100 (Etanol)	l	Transporte por carretera	0,790 t/m3		0,000790	0,00002117	TJ/l	71,31	tCO2/TJ
Líquidos	Gasolina E100 (Etanol)	t	Transporte por carretera				0,0268	TJ/t	71,31	tCO2/TJ
Líquidos	GLP	t	Edificación				0,04478	TJ/t	63,10	tCO2/TJ
Líquidos	GLP	t	Industria				0,04478	TJ/t	63,10	tCO2/TJ
Líquidos	GLP - BUTANO	l	Edificación		0,560 Kg/l	0,000560	0,00002508	TJ/l	63,10	tCO2/TJ
Líquidos	GLP - BUTANO	l	Industria		0,560 Kg/l	0,000560	0,00002508	TJ/l	63,10	tCO2/TJ
Líquidos	GLP - PROPANO	l	Edificación		0,518 Kg/l	0,000518	0,00002320	TJ/l	63,10	tCO2/TJ
Líquidos	GLP - PROPANO	l	Industria		0,518 Kg/l	0,000518	0,00002320	TJ/l	63,10	tCO2/TJ
Líquidos	GLP automoción	t	Transporte por carretera				0,0450	TJ/t	67,04	tCO2/TJ
Líquidos	Lubricantes	t	Transporte por carretera				0,0402	TJ/t	77,61	tCO2/TJ
Líquidos	Queroseno	l	Aviación	0,800 t/m3		0,000800	0,00003456	TJ/l	72,92	tCO2/TJ
Líquidos	Queroseno	t	Aviación				0,0432	TJ/t	72,92	tCO2/TJ
Líquidos	Queroseno	l	Edificación	0,800 t/m3		0,000800	0,00003456	TJ/l	71,9	tCO2/TJ
Líquidos	Queroseno	t	Edificación				0,0432	TJ/t	71,9	tCO2/TJ
Líquidos	Queroseno	l	Industria	0,800 t/m3		0,000800	0,00003456	TJ/l	71,9	tCO2/TJ
Líquidos	Queroseno	t	Industria				0,0432	TJ/t	71,9	tCO2/TJ
Sólidos	Carbón para uso industrial - Carbón antracita	t	Industria				0,0267	TJ/t	98,3	tCO2/TJ
Sólidos	Coque de carbón	t	Edificación				0,0282	TJ/t	107,00	tCO2/TJ
Sólidos	Coque de petróleo	t	Edificación				0,0325	TJ/t	98,26	tCO2/TJ
Sólidos	Hulla industrial - Hulla coquizable	t	Industria				0,0282	TJ/t	94,60	tCO2/TJ
Sólidos	Hulla y antracita	t	Edificación				0,03034	TJ/t	102,72	tCO2/TJ
Sólidos	Hullas subbituminosas	t	Edificación				0,01339	TJ/t	99,42	tCO2/TJ