

### Gases con PCA > 2500

Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	PCA	Código	€	Importe Impuesto Gases Fluorados
R-404A	251903	34.00	2	3922	251038	188.00	117.64
	251911	54.00	9		251074	819.00	529.38
R-404A Regenerado	251911	54.00	9		251139	977.00	264.69
R-507A	251911	54.00	9	3985	251078	1,260.00	538.02

La utilización de refrigerantes HFC con PCA a.2500 quedará prohibida en aparatos fijos de refrigeración nuevos que los contengan o cuyo funcionamiento dependa de ellos, excepto los diseñados para refrigerar productos a temperaturas inferiores a -50 °C.

Solo se permitirá el uso de fluidos con PCA a.2500 para mantenimiento y revisiones de instalaciones con una carga inferior o igual a 40 toneladas equivalentes de CO2 (por ejemplo 10,20 kg de R-404A o 10,04 kg de R-507 A). Esta prohibición no se aplicará a equipos militares ni a aparatos destinados a enfriar productos por debajo de -50 °C.

### Gases con PCA < 2500

Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	PCA	Código	€	Importe Impuesto Gases Fluorados
R-134a	251903	34.00	3	1430	251035	105.00	64.35
	251911	54.00	12		251070	420.00	257.40
	251980	101.00	60		251700	2,100.00	1,287.00
R-407C	251903	34.00	2	1774	251039	119.00	53.22
	251911	54.00	10		251068	508.00	266.10
	251980	101.00	55		251701	2,791.00	1,463.55
R-448A (N40)	251903	34.00	2	1386	251048	149.00	41.58
	251911	54.00	10		251087	716.00	207.90
	251913	110.00	50		251133	3,579.00	1,039.50
R-452A	251903	34.00	2	2141	251047	273.00	64.18
	251911	54.00	10		251088	1,365.00	320.90
	251903	34.00	2		251040	98.00	62.62
R-410A	251911	54.00	10	2088	251067	455.00	313.10
	251980	101.00	50		251702	2,275.00	1,565.50
R-449A (XP40)	251981	28.00	10	1397	251706	716.00	209.40
	251980	101.00	55		251705	3,937.00	1,151.70
R-407F (Performax LT)	251903	34.00	2	1824	251046	197.00	54.74
	251910	54.00	13		251085	1,247.00	355.81
R-513A (XP10)	8896833	169.00	15	631	251602	1,365.00	141.60
	8896832	317.00	60		251603	5,460.00	566.40
R-450A (N13)	251910	54.00	14	601	251128	882.00	126.14
	251913	110.00	60		251130	3,780.00	540.60



Los refrigerantes fluorados sólo pueden venderse a empresas habilitadas según R. D. 795/2010. Están sujetos al «Impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero» en cumplimiento de la ley 13/2013 y R.O. 1042/2013.

## Gases A2L

Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	PCA	Código	€	Importe Impuesto Gases Fluorados
R-1234ze	251915	73,00	18	7	251103	1,361.00	-
R-455A (L-40X)	251911	54,00	10	145	251137	1,440.00	-
R-454C (XL -20 )	8896851	40 ,50	6	145	251604	657.00	-
R-32	251911	54,00	9	675	251089	347.00	91,17
R-1234yf	251911	54,00	5	4	251138	1,350.00	-



## Refrigerantes naturales

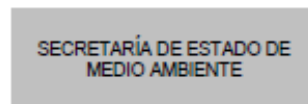
Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	Código	€
R-744(CO2)	251917	336,00	10	251064	99,8
	251913	336,00	37	251122	475
	251921	280,00	9,4	251191	93,8
	251920	120,00	35	251190	349



## Botellas desechables

Tipo de gas	Código	€	Importe Impuesto Gases Fluorados
R-134a (900 gr)	251050	115.00	19.31
R-404A (760 gr)	251055	195.00	44.70
R-407C (850 gr)	251053	141.00	22.62
R-410A (800 gr)	251054	128.00	24.24
R-448A (800 gr)	251056	140.00	16.63
R-32 (780 gr)	251057	75.00	7.90
Isobutano R-600a (420 gr)	251051	13,6	-
Propano R-290 (370 gr)	251052	31,2	-
Propano R-290 (5000 gr)	251063	214.00	-





## **Nota informativa sobre el plazo de 4 años para realización del curso de formación complementaria sobre tecnologías alternativas a los gases fluorados**

Conforme a la disposición adicional décima del Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados, en el plazo de 4 años tras la entrada en vigor de este Real Decreto.

Los profesionales que dispongan del certificado de manipulación de equipos con cualquier carga de acuerdo con el artículo 3.1 así como los profesionales que dispongan del certificado de manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de carga inferior a 3kg de gases fluorados por el artículo 3.2, deberán en un plazo de cuatro años realizar formación complementaria sobre tecnologías alternativas para substituir o reducir el uso de gases fluorados de efecto invernadero y la manera segura de manipularlos.

Informamos que este plazo expira este 20 de febrero de 2021 y no es prorrogable.

Recordamos que este curso de formación en tecnologías alternativas a los gases fluorados puede realizarlo en cualquiera de los centros formativos y evaluadores autorizados por las autoridades competentes de cada Comunidad Autónoma conforme al artículo 8 del Real Decreto 115/2017, así como a través de la plataforma Real Alternatives tal como se recoge en la nota informativa del Real Decreto 115/2017, para empresas instaladoras y mantenedoras en el sector de la refrigeración y climatización.

[https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/1\\_nota\\_informativa\\_empresas\\_sector\\_refrigeracion\\_y\\_climatizacion\\_tcm30-432093.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/1_nota_informativa_empresas_sector_refrigeracion_y_climatizacion_tcm30-432093.pdf)