



Todo lo que necesitas saber sobre los gases refrigerantes regenerados.

¿Qué es un gas regenerado?

Es un gas recuperado de un equipo o instalación frigorífica, entregado a gestor de residuos autorizado, el cual analizará y eliminará los gases incondensables, impurezas, aceite y/o humedad para que cumpla con los mismos estándares de calidad y pureza de un gas virgen según norma AHRI 700.

Gases refrigerantes regenerados disponibles:

R-23 R-134a R-404A R-410A R-434A (RS-45) R-507

¿Qué ahorro en impuesto sobre gases fluorados (I.G.F.) tiene una botella de 10-15 kg de carga de gas regenerado?

Gas Refrigerante	Impuesto virgen (€/kg)	Impuesto regenerado (€/kg)	Carga botella volumen 14,5 L (kg)	Ahorro impuesto por botella (€)
R-23	100,00	50,00	11	550,00
R-134a	21,45	10,73	15	160,80
R-404A	58,82	29,41	12	352,92
R-410A	31,41	15,66	11	172,26
R-434A (RS-45)	48,68	24,34	12	292,08
R-507	59,78	29,89	12	358,68

¿Hay alguna diferencia de funcionamiento o rendimiento entre un gas virgen o regenerado?

No. Un gas regenerado tiene el mismo comportamiento termodinámico, capacidad frigorífica y COP que un gas virgen.

¿Qué empresa está autorizada para regenerar gases refrigerantes fluorados?

Solo un gestor autorizado de residuos de gases fluorados está habilitado para regenerar gases refrigerantes recuperados.

Gas Servei S.A., como gestor de residuos AR/GRP-93 y transportista de residuos T-1165, ofrece todos los servicios de recuperación y transporte de residuos, análisis, regeneración, destrucción y certificación a sus clientes.

¿En qué instalaciones puedo utilizar un gas regenerado, a quién tengo que informar y qué documentación hay que entregar?

El refrigerante regenerado por gestor autorizado de residuos se puede utilizar en cualquier sistema frigorífico. La empresa frigorista deberá informar, a la propiedad o al usuario, de que dicho refrigerante es regenerado, y deberá entregar un certificado con un número de expediente emitido por el gestor autorizado de residuos de la calidad del producto.

¿Qué información adicional ha de contener una etiqueta de un gas regenerado?

- 1) La palabra "regenerado" a continuación del nº ASHRAE del gas refrigerante.
- 2) El nº de expediente que se ha generado para su regeneración.
- 3) Los datos del gestor autorizado de residuos.

¿Qué tipo de envases se utilizan para un gas regenerado?

Los mismos que los utilizados por el gas virgen y con la misma carga.

¿Cuáles son las fichas técnicas y de seguridad de un gas refrigerante regenerado?

Son las mismas que la del gas refrigerante virgen.

¿Qué ventajas tiene el gas refrigerante regenerado vs. el gas refrigerante virgen?

En caso de mantenimiento de instalaciones:

- -El impuesto del gas regenerado es el 50% del gas virgen (p.ej. el impuesto del R-404A regenerado es de 29,41 €/kg en lugar de 58,82 €/kg).
- -Los gases regenerados con un Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) mayor o igual a 2500 se pueden utilizar para el mantenimiento de instalaciones de cualquier carga hasta el año 2030. (p.ej. el R-404A regenerado se puede utilizar para realizar el mantenimiento de centrales frigoríficas).