

KET4F-Gas

Transferencia de Conocimiento

Manuel M. Piñeiro

Departamento de Física Aplicada

mmpineiro@uvigo.es

Facultade de Ciencias
Campus Universitario
36310 Vigo
Spain



¿Qué se debe hacer con los F-gases?

REDUCIR

REUTILIZAR

RECICLAR

RECUPERAR



Las soluciones KET4F-Gas

Las tecnologías de KET4F-Gas

2 sistemas

Separación del R-410A

Recuperación eficiente del R-32

Herramienta para la selección de Tecnologías Facilitadoras Esenciales

Aprendizaje

Ayuda a la toma
de decisiones

Ahorro de tiempo

Confianza

Las soluciones KET4F-Gas

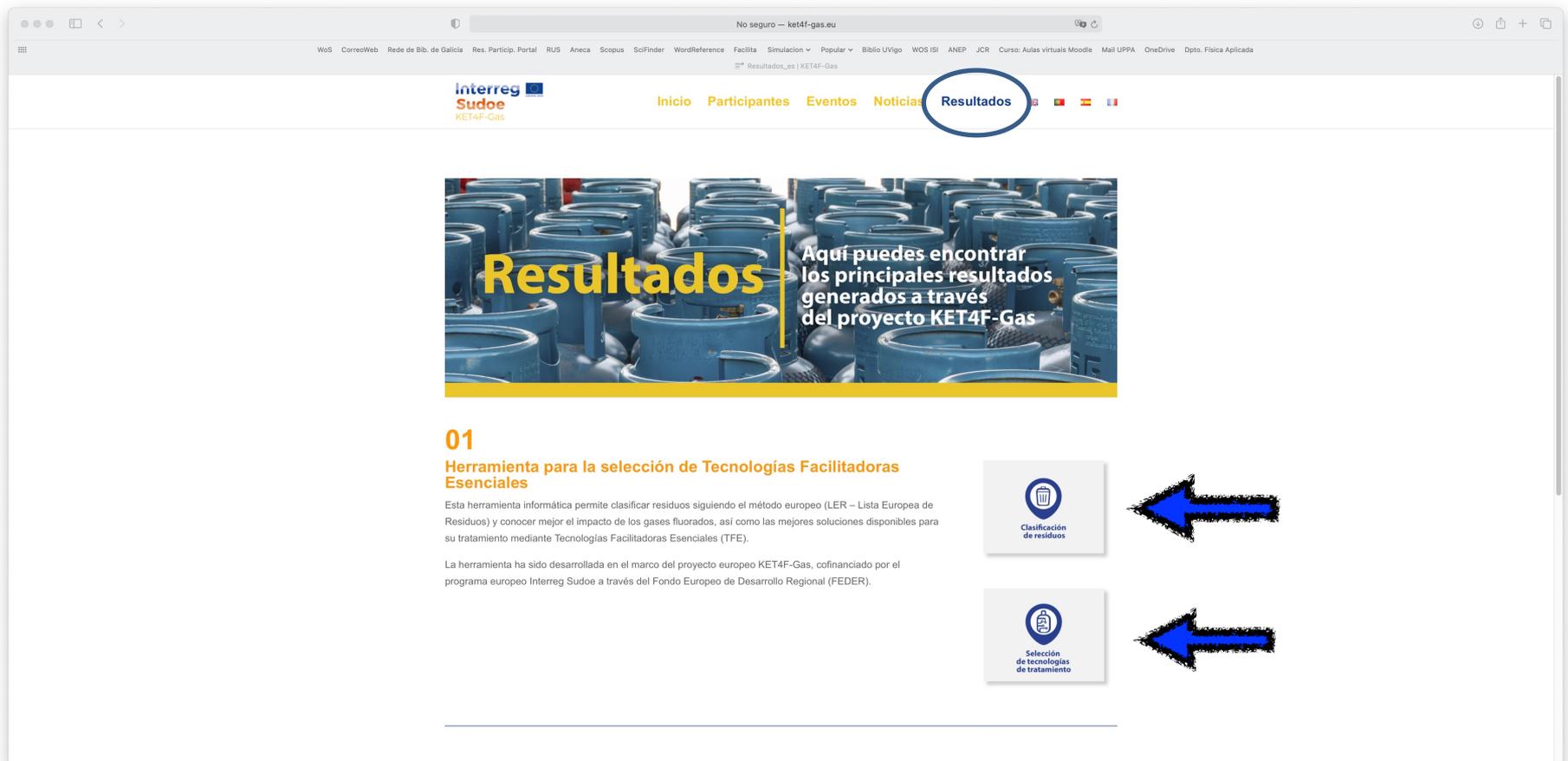
Herramienta para la selección de Tecnologías Facilitadoras Esenciales

- Permite la **clasificación de los residuos** y se construyó de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (EWL - European Waste List)
- Permite una mejor comprensión del impacto de los gases fluorados
- Informa sobre **las mejores soluciones disponibles para el tratamiento de los gases fluorados** mediante Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFE).

[Herramienta para la selección de TEFs KET4F-Gas](#)

Las soluciones KET4F-Gas

Herramienta para la selección de Tecnologías Facilitadoras Esenciales



No seguro — ket4f-gas.eu

WoS CorreoWeb Rede de Bib. de Galicia Res. Particip. Portal RUS Aneca Scopus SciFinder WordReference Facilita Simulación Popular Biblio UVigo WOS ISI ANEP JCR Curso: Aulas virtuales Moodle Mail UPPA OneDrive Dpto. Física Aplicada

Resultados_es | KET4F-Gas

Interreg Sudoe KET4F-Gas

Inicio Participantes Eventos Noticias **Resultados**

Resultados Aquí puedes encontrar los principales resultados generados a través del proyecto KET4F-Gas

01
Herramienta para la selección de Tecnologías Facilitadoras Esenciales

Esta herramienta informática permite clasificar residuos siguiendo el método europeo (LER – Lista Europea de Residuos) y conocer mejor el impacto de los gases fluorados, así como las mejores soluciones disponibles para su tratamiento mediante Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFE).

La herramienta ha sido desarrollada en el marco del proyecto europeo KET4F-Gas, cofinanciado por el programa europeo Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Clasificación de residuos

Selección de tecnologías de tratamiento

Clasificación de residuos

Compuesto por 20 capítulos, numerados del 01 al 20, en los que se agrupan los residuos que se refieren a **un sector específico de la actividad** que genera un determinado residuo: industrial, urbano, agrícola y hospitalario, o simplemente relacionados con los procesos de producción.



Clasificación de residuos

Clasificación de residuos

00 Seleccione una fuente de residuos

Seleccione una fuente de residuos

- 01 - Residuos resultantes de la exploración, minería, extracción y tratamiento físico y químico de minerales
- 02 - Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca; residuos de la preparación y elaboración de alimentos
- 03 - Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles, pasta de papel, papel y cartón
- 04 - Residuos de las industrias del cuero, de la piel y textil
- 05 - Residuos del refinado de petróleo, purificación del gas natural y tratamiento pirolítico del carbón
- 06 - Residuos de procesos químicos inorgánicos
- 07 - Residuos de procesos químicos orgánicos
- 08 - Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (ffdu) de revestimientos (pinturas, barnices y esmaltes vítreos), adhesivos, sellantes y tintas de impresión
- 09 - Residuos de la industria fotográfica
- 10 - Residuos de procesos térmicos
- 11 - Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales; residuos de la hidrometalurgia no férrea
- 12 - Residuos del moldeado y del tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos
- 17 - Residuos de la construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas)
- 18 - Residuos de servicios médicos o veterinarios o de investigación asociada (salvo los residuos de cocina y de restaurante no procedentes directamente de la prestación de cuidados sanitarios)
- 19 - Residuos de las instalaciones para el tratamiento de residuos, de las plantas externas de tratamiento de aguas residuales y de la preparación de agua para consumo humano y de agua para uso industrial
- 20 - Residuos municipales (residuos domésticos y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones) incluidas las fracciones recogidas selectivamente
- N - Ninguno

Selección de tecnologías de tratamiento

- Identificar el F-gas (nombre químico/ comercial) del que se necesita más información.
- Información :
 - Composición química / Mezcla de Gases
 - Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA)
 - Nivel de impacto
 - Tecnologías de tratamiento
 - Mezclas de gases en las que encuentra



Gas Fluorado

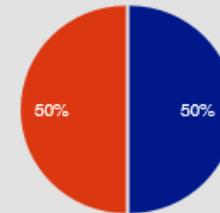
Composición Química / Mezcla de Gases

Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA)

Nivel de Impacto

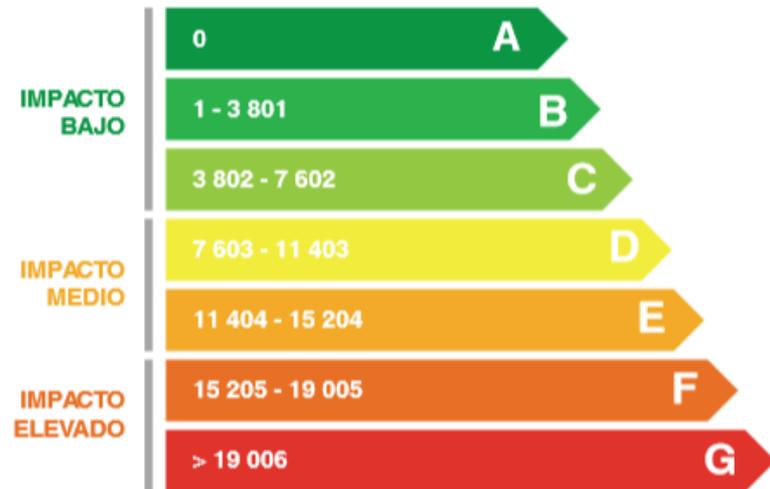
R-410A

R-125 (50%); R-32 (50%);



2087.500

El gas seleccionado presenta un nivel **B** en la escala de impacto



Tecnologías de tratamiento

Materiales Avanzados
Advanced Materials - Alternative Solvents; Advanced Materials - Solid Porous Matrices;
Advanced Materials - MOFs;

Tecnologías y Sistemas Avanzados de Fabricación
Advanced Manufacturing Technologies - Membranes;

Nanotecnología
Nanotechnology - Nanoparticles Suspension;

La plataforma del KET4F-Gas es **sencilla, accesible a todos, gratuita.**

Sus ventajas son:

- **Aprendizaje**
- **Ayuda en la toma de decisiones**
- **Ahorro de tiempo**
- **Fiabilidad**



<https://www.youtube.com/watch?v=E5sP5yrnwCw>

<https://www.youtube.com/watch?v=9TeAzNobCD4>





www.KET4F-Gas.eu

 [#SUDOE5 #KET4FGas](https://twitter.com/SUDOE5)

 [#interregsudoe #KET4FGas](https://www.facebook.com/interregsudoe)



Cooperar está en tus manos

www.interreg-sudoe.eu