

Nota de Prensa
25 de noviembre de 2025



CNI organiza en España un viaje de estudios para técnicos del Gobierno de Sudáfrica y ONUDI sobre refrigeración sostenible

- Seis técnicos de la Unidad Nacional de Ozono del Gobierno de Sudáfrica y personal de ONUDI participan en un viaje de estudios organizado por CNI en Barcelona y Madrid.
- El programa combinó conferencias técnicas, la visión del Ministerio para la Transición Ecológica y sesiones sobre lucha contra el comercio ilegal de gases refrigerantes con las FCSE.
- Las visitas técnicas a GRIT, CONDIS y Recybérica han mostrado ejemplos reales de economía circular y gestión responsable de los refrigerantes.
- “La atmósfera no tiene fronteras: si los países en vías de desarrollo no reducen también sus emisiones, nuestro esfuerzo pierde sentido”, afirma Blanca Gómez, directora de CNI.



Madrid, 25 de noviembre de 2025

El programa, diseñado íntegramente por CNI en Barcelona y Madrid, forma a técnicos del Ministerio de Medio Ambiente de Sudáfrica y de ONUDI en normativa europea, control del comercio ilegal y economía circular de los gases refrigerantes.

La Confederación Nacional de Instaladores, **CNI**, ha organizado y coordinado durante una semana en **Barcelona y Madrid** un **viaje de estudios** para técnicos del **Ministerio de Medio Ambiente de Sudáfrica** y de la **Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)**, centrado en el **control y la gestión sostenible de sustancias agotadoras de la capa de ozono y gases fluorados de efecto invernadero**. La visita se enmarca en la Fase II del plan sudafricano de eliminación de HCFC (2022–2030), que persigue una reducción del 97,5 % del consumo de estos refrigerantes en cumplimiento de la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal, ratificada por Sudáfrica en 2019.

El programa, diseñado por **CNI**, ha combinado **conferencias técnicas de alto nivel, sesiones con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado** y del **MITECO** y **visitas a instalaciones punteras**, ofreciendo una visión completa de cómo España y la Unión Europea están abordando la transición hacia una **refrigeración y climatización más eficientes y con menores emisiones**.

Conferencias técnicas: de la norma europea a la realidad de la instalación

El primer bloque de la semana estuvo dedicado a las **conferencias técnicas**, en las que expertos vinculados a **CNI** desgranaron cómo se traduce la normativa europea en decisiones concretas de diseño, instalación, mantenimiento y formación.

- **Lorena Hernández**, miembro del Comité Técnico de **CNI**, explicó el **nuevo Reglamento europeo de gases fluorados**, la **Directiva de eficiencia energética de edificios (EPBD)** y los requisitos de **ecodiseño**, mostrando el calendario de reducción de HFC, las prohibiciones progresivas y el impulso a tecnologías como el **CO₂** y los **refrigerantes inflamables de bajo PCA**.
- **Antonio Cano** miembro del Comité Técnico de **CNI**, abordó la **adaptación del Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas (RSIF)** y las exigencias para trabajar con refrigerantes inflamables, así como los pasos para crear y consolidar una **empresa instaladora y mantenedora en España**, con personal cualificado, seguros adecuados y obligaciones claras en materia de recuperación y gestión de gases.
- **Santiago Martínez**, ingeniero de **CLIMAVA**, presentó un caso práctico de **gestión integral de gases fluorados en instalaciones reales**. Explicó el ciclo que aplican en sus proyectos: identificación de equipos afectados, planificación del desmontaje, extracción y almacenamiento del gas, envío a plantas de reciclaje o regeneración y sustitución por refrigerantes alternativos de bajo PCA, así como las ventajas y retos del uso de **R290 (propano)** y **R744 (CO₂)**, que exigen un diseño cuidadoso y protocolos estrictos de seguridad.
- Desde la administración estatal, **Eduardo González**, subdirector de la **Oficina Española de Cambio Climático (OECC – MITECO)**, ofreció una panorámica de la política nacional sobre HFC,s: sistema de licencias coordinado con Aduanas, asignación de cuotas y seguimiento, integración con normas mínimas de rendimiento (MEPS), el impuesto español sobre gases fluorados o las obligaciones de recuperación, reciclaje y destrucción a través del sistema electrónico **e-SIR**.
- **Andrés Salcedo**, **Vicepresidente de CNI**, se centró en la **eficiencia energética en la refrigeración y la climatización**, demostrando cómo la correcta selección de equipos, el diseño de sistemas, la recuperación de calor, el control avanzado y un buen mantenimiento reducen drásticamente consumo y emisiones.
- **José García**, Director Técnico de **KIMIKAL**, profundizó en las **obligaciones de instaladores, distribuidores y gestores de residuos**: recuperación, reciclaje, regeneración y destrucción de refrigerantes, trazabilidad documental y riesgos asociados a refrigerantes ilegales que ponen en peligro la seguridad y el clima.
- Por su parte, **José Arboledas**, miembro del Comité Técnico de **CNI**, conectó todo este marco con la Directiva europea de eficiencia energética en los edificios: explicó el concepto de **edificio de cero emisiones**, los **planes nacionales de renovación del parque inmobiliario**, la progresiva eliminación de calderas de combustibles fósiles y el papel central de las **bombas de calor y los sistemas de climatización eficientes** en la descarbonización.

En conjunto, estas ponencias ofrecieron a la delegación sudafricana y al equipo de ONUDI una **visión integrada**: desde la norma europea hasta la sala de máquinas, pasando por la formación de técnicos y, la organización empresarial y la responsabilidad sobre el ciclo completo del refrigerante.

«La atmósfera no tiene fronteras: si los países en vías de desarrollo no reducen también sus emisiones de gases refrigerantes, nuestro esfuerzo y nuestras estrictas leyes europeas pierden sentido. Por eso apostamos por la cooperación técnica, por la formación de los profesionales y por reforzar el control en toda la cadena, desde la importación hasta la destrucción del gas», señala **Blanca Gómez**, directora de **CNI**.

Las fuerzas y cuerpos de seguridad frente al comercio ilegal de gases

El segundo gran bloque del programa estuvo dedicado a un tema crítico para cualquier país que implemente políticas sobre SAO y HFC: el **comercio ilegal de gases refrigerantes**.

Expertos de las **Aduanas y el Servicio de Vigilancia Aduanera (SVA)** explicaron cómo se organiza el **control en frontera**, la importancia de una correcta clasificación arancelaria, los sistemas electrónicos de licencias, la detección de **cilindros no rellenables** y envases falsificados, y la coordinación con las autoridades ambientales para bloquear la entrada de productos ilegales.

La **Policía Nacional** expuso la vertiente de **investigación criminal**, describiendo cómo operan las redes organizadas que trafican con gases refrigerantes, los vínculos con otros delitos económicos y medioambientales y la cooperación internacional con otros cuerpos policiales y agencias europeas.

La **Guardia Civil**, a través de sus unidades ambientales (**UCOMA**), completó la visión con su trabajo de **inspección en carreteras, instalaciones y almacenes**, así como en la investigación de vertidos, destrucciones irregulares y desvíos de productos. La delegación conoció cómo se comparten datos entre aduanas, Policía, Guardia Civil y autoridades ambientales para construir casos sólidos.

Este bloque demostró que, **sin control efectivo del mercado ilegítimo**, cualquier normativa sobre gases fluorados pierde eficacia, y que la cooperación entre **autoridades ambientales, fiscales y cuerpos de seguridad** es esencial para que el esfuerzo de instaladores y empresas sea realmente efectivo.

Visitas técnicas: GRIT, CONDIS y Recybérica, la economía circular del frío

El tercer eje del viaje de estudios fueron las **visitas técnicas**, donde los participantes pudieron ver sobre el terreno cómo se aplica todo lo aprendido en aula.

- En **GRIT**, la delegación conoció una planta especializada en la **recogida, reciclaje, regeneración y destrucción de gases refrigerantes**, con laboratorios propios, procesos de destilación y purificación y trazabilidad completa de cada kilo de gas. Es un ejemplo de **economía circular aplicada a los refrigerantes**, donde el residuo vuelve al mercado como producto regenerado o se destruye con garantías.
- En la plataforma logística de **CONDIS**, los técnicos sudafricanos y de ONUDI vieron cómo una cadena de supermercados puede combinar **refrigeración en CO₂, instalaciones eficientes y autoconsumo fotovoltaico**, con un bajo mantenimiento, reduciendo tanto las emisiones directas (por fugas de gas) como las indirectas asociadas al consumo eléctrico.

- La visita a **Recyberica Ambiental** permitió seguir el recorrido de los **residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)**, incluidos frigoríficos y equipos de climatización, hasta la **extracción y gestión segura de los gases** contenidos en ellos, alineada con la normativa europea de RAEE y los estándares de calidad y trazabilidad más exigentes.








Estas visitas mostraron la **cadena completa** de la refrigeración sostenible: desde el diseño y la instalación, hasta la operación eficiente y la gestión final de los equipos y del refrigerante, cerrando el círculo de la economía circular.

Al finalizar la semana, **CNI** refuerza su papel como **punto técnico** entre la experiencia española y europea y las necesidades de países que están inmersos en procesos de reconversión de sus sistemas de refrigeración. La Confederación ha manifestado su voluntad de **seguir colaborando con el Ministerio de Medio Ambiente de países en vías de desarrollo que han suscrito el Protocolo de Montreal y la enmienda de Kyoto y con ONUDI** en futuros programas de capacitación y apoyo técnico para avanzar, juntos, hacia una **refrigeración y climatización realmente sostenibles**.

Sobre CNI

CNI representa a empresas instaladoras climatización, refrigeración, electricidad, gas, fontanería y PCI, impulsando la seguridad, la calidad y la eficiencia energética en las instalaciones de edificios sin olvidar la salud de los usuarios y el medio ambiente. Cuenta con un Comité Técnico de 18 Expertos

Contacto de prensa — CNI

 cni-instaladores.com ·  [+34 914 112 410](tel:+34914112410) ·  prensa@cni-instaladores.com ·  [@CniInstalad](https://twitter.com/CniInstalad)
·  [LinkedIn](#) ·  [YouTube](#) ·  [Facebook](#)