

2. NEIS E-2. Contaminación

En el marco de su compromiso con la sostenibilidad, el Grupo ACS integra la gestión y reducción de la contaminación como elementos clave en su modelo de gestión. El Grupo ACS prioriza la implementación de medidas que minimicen las emisiones y descargas contaminantes generadas en sus actividades, velando por el cumplimiento normativo y promoviendo prácticas que contribuyan a la mejora de la calidad ambiental en los entornos donde opera.

La lucha contra la contaminación se posiciona como una estrategia esencial para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las infraestructuras y servicios ofrecidos por el Grupo ACS. Este enfoque permite reducir impactos negativos sobre los ecosistemas, proteger la salud de las comunidades y generar valor añadido en toda la cadena de valor. Asimismo, refuerza la capacidad del Grupo ACS para responder a las expectativas de los grupos de interés, fortalecer su competitividad y anticiparse a los crecientes desafíos ambientales y regulatorios del contexto actual.

2.1. Gestión de Impactos, Riesgos y Oportunidades

2.1.1. NEIS 2 – IRO 1 Descripción de los procesos para determinar y evaluar los Impactos, Riesgos y Oportunidades

Toda la información referente al apartado IRO-1 relacionada con este tema se encuentra presente en el apartado IRO-1 del capítulo NEIS-2.

2.1.2. E2-1 Políticas relacionadas con la contaminación

El Grupo ACS cuenta con la Política Ambiental orientada a la gestión y reducción de la contaminación en sus actividades. Esta política desarrolla y refuerza los compromisos fundamentales del Grupo ACS establecidos en la Política de Sostenibilidad, consolidando su enfoque en la minimización de los impactos ambientales y la promoción de prácticas responsables. Estas políticas tienen como principal objetivo el evitar accidentes que puedan afectar al entorno y las personas y, en el caso de que no se hayan podido evitar, controlar y mitigar los impactos que puedan ocasionar.

Estas políticas se encuentran desarrolladas en el apartado MDR - P en el capítulo NEIS - 2.

Política General de Sostenibilidad

Relación con los IROs Materiales

La política se relaciona de manera directa con la minimización de los impactos ambientales integrando los criterios de sostenibilidad en todas sus operaciones. A través de la optimización de los recursos en los procesos de construcción y de minería, se minimiza la contaminación al entorno, impulsando la creación de valor sostenible a largo plazo.

Asimismo, introduce el compromiso de la diligencia debida en materia de sostenibilidad, con la finalidad de adoptar medidas adecuadas e implementar marcos de actuación y procedimientos internos que permitan identificar, evaluar, priorizar, prevenir, mitigar y, en su caso, reparar, los efectos adversos reales o potenciales para el medio ambiente derivados de las actividades del Grupo ACS y de las de la cadena de valor.

Contaminantes o sustancias referidas en la política

La política adopta un enfoque integral sin hacer referencia explícita a compuestos o sustancias específicas. Su propósito es transmitir la importancia del respeto y la protección del entorno, así como de los grupos de interés, mediante una estrategia fundamentada en elevados estándares ambientales. Esta estrategia se basa en la prevención, reducción y remediación de los impactos materiales generados por cualquier tipo de sustancia contaminante, abarcando todos los vectores ambientales, ya sean el aire, el agua o el suelo.

Esta Política actúa como un marco vertebrador para el conjunto de políticas relacionadas con la Sostenibilidad del Grupo ACS. Asimismo, las distintas compañías que lo conforman la adoptan y adaptan a

las particularidades de sus respectivos modelos de negocio, para su integración efectiva en las operaciones.

Política ambiental

Relación con los IROs Materiales

La política se relaciona de manera directa con la minimización de los impactos derivados de la contaminación del aire y el suelo, favoreciendo:

- La prevención o minimización de la contaminación generada por sus actividades, específicamente en lo que respecta a emisiones o vertidos accidentales al suelo.
- La implementación de mecanismos de gestión del uso de la energía y las emisiones, de manera que sea medible la evolución del desempeño y favorezca la toma de decisiones.
- Dar prioridad a modelos operativos que permitan reducir el consumo de recursos y la generación de residuos, tanto en cantidad como en peligrosidad.
- Utilización de materiales ambientalmente responsables en las actividades de construcción y minería, evitando los efectos adversos sobre la salud de las personas y el medioambiente.

Contaminantes o sustancias referidas en la política

La política adopta un enfoque integral sin hacer referencia explícita a compuestos o sustancias específicas. Su propósito es transmitir la importancia del respeto y la protección del entorno, así como de los grupos de interés, mediante una estrategia fundamentada en elevados estándares ambientales. Esta estrategia se basa en la prevención, reducción y remediación de los impactos generados por cualquier tipo de sustancia contaminante, abarcando todos los vectores ambientales, ya sean el aire, el agua o el suelo.

2.1.3. E2-2 Acciones y recursos relacionados con la contaminación

ACS dispone de diversas acciones y recursos para gestionar los Impactos, tanto positivos como negativos, actuales y potenciales, y oportunidades materiales identificados en su actividad. Entre las principales iniciativas desarrolladas para abordar dichos impactos y oportunidades se incluyen:

Reducir el consumo de combustible y las emisiones contaminantes a la atmósfera utilizando maquinaria, vehículos y métodos de construcción modernos, eficientes y de bajas o nulas emisiones, y métodos de construcción.

Vinculación con las políticas y objetivos	La reducción del consumo de combustibles y las emisiones contaminantes a la atmósfera por medio de maquinaria, vehículos y métodos de construcción con bajas o nulas emisiones, está alineada con los objetivos y estrategias detalladas en la Política Ambiental y en la Política General de Sostenibilidad del Grupo ACS. Esta acción se vincula con los objetivos encontrados en el Plan Director de Sostenibilidad del Grupo ACS que, tiene como horizonte temporal establecido el corto plazo, ya que se va a reevaluar en el 2025.
Alcance de la acción	Operaciones propias
Horizonte temporal	Esta acción se realiza de forma recurrente, ya que se está implementando actualmente (corto plazo) y, se prevé seguir implementándola en el medio y largo plazo.
Progreso de las acciones	Durante el año 2024 las emisiones de alcance 1, excluyendo Thiess, se redujeron un 32,77% respecto a 2019.

Descripción de la acción

Dentro de la estrategia de reducción de consumo de combustibles fósiles y las emisiones contaminantes del Grupo ACS, uno de los pilares fundamentales de actuación es la renovación del parque de vehículos y maquinaria, impulsando el uso de vehículos y maquinarias más eficientes y menos contaminantes. Adicionalmente, se trabaja en proyectos de innovación que permitan hacer un seguimiento de las reducciones minimizando las distancias de transporte y los tiempos de espera.

Adicionalmente, a través de la aplicación de proyectos de digitalización como el Building Modelling Information (BIM), una metodología de trabajo colaborativa basada en modelos 3D que proporciona a todos los actores involucrados en la construcción la visión y herramientas para efectuar cada fase de la forma más eficiente, se optimizan los procesos de construcción y se mejora la eficiencia en el uso de maquinaria. Además, especialmente en la etapa de diseño del proyecto, las empresas del Grupo utilizan métodos de construcción innovadores como el uso de componentes prefabricados para un montaje más eficiente y una reducción del consumo de combustible. Al mismo tiempo, nos asociamos con nuestras partes interesadas, principalmente fabricantes y proveedores, para incorporar máquinas y materiales de menor emisión en nuestras propias actividades y, por lo tanto, en la cadena de valor.

Uso de electricidad procedente de fuentes de energía renovables para reducir y evitar el consumo de energía procedente de combustibles fósiles.

Vinculación con las políticas y objetivos	El uso de electricidad procedente de energías renovables con el objetivo de reducir y eliminar el consumo de fuentes fósiles, está alineado con los objetivos y estrategias detalladas en la Política Ambiental. Esta acción se vincula con los objetivos encontrados en el Plan Director de Sostenibilidad del Grupo ACS que, tiene como horizonte temporal establecido el corto plazo, ya que se va a reevaluar en el 2025.
Alcance de la acción	Toda la cadena de valor. ACS fomenta la electrificación de todos sus proyectos, así como la construcción de proyectos más sostenibles involucrando a todos los grupos de interés de la cadena de valor.
Horizonte temporal	Esta acción se realiza de forma recurrente, ya que se está implementando actualmente (corto plazo) y, se prevé seguir implementándola en el medio y largo plazo.
Progreso de las acciones	Durante el año 2024 las emisiones de alcance 1, excluyendo Thieess, se redujeron un 32,77% respecto a 2019.

Descripción de la acción

La reducción del consumo de energía procedente de fuentes fósiles y la transición hacia energías renovables no solo contribuyen a la disminución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), sino que también tienen un impacto significativo en la reducción de contaminantes atmosféricos.

La combustión de gasolina, gasóleo y gas natural utilizada en la operación de maquinaria y otros procesos genera emisiones de compuestos como óxidos de azufre (SOx), óxidos de nitrógeno (NOx) y material particulado (PM10), que afectan tanto al medioambiente como a la salud de las personas. La adopción de fuentes de energía renovable representa una solución clave para mitigar estos impactos, contribuyendo a mejorar la calidad del aire y reduciendo el efecto de las operaciones sobre el entorno.

Favorecimiento de la economía circular mediante acciones de gestión de residuos, tanto en operaciones propias como a lo largo de la cadena de valor.

Vinculación con las políticas y objetivos	Favorecer la economía circular mediante acciones de gestión de residuos, tanto en operaciones propias como a lo largo de la cadena de valor está alineado con los objetivos y estrategias detallada en la Política Ambiental. Esta acción se vincula con los objetivos encontrados en el Plan Director de Sostenibilidad del Grupo ACS que, tiene como horizonte temporal establecido el corto plazo, ya que se va a reevaluar en el 2025.
Alcance de la acción	Toda la cadena de valor
Horizonte temporal	Esta acción se realiza de forma recurrente, siendo implementada en los proyectos que ejecuta el Grupo ACS.
Progreso de las acciones	En el año 2024, el Grupo ACS ha logrado que de 15.049.063 toneladas de residuos generados a través de sus proyectos de infraestructura y servicios, se hayan valorizado un 85,5%

Descripción de la acción

La jerarquía de residuos es una prioridad en la estrategia de la gestión de recursos y la economía circular del Grupo ACS. Dado el elevado uso de materiales y generación de residuos en el sector de construcción e infraestructuras, ACS impulsa soluciones sostenibles para avanzar hacia una economía circular y reducir los impactos ambientales:

- **Prevención:** Diseños basados en principios de economía circular y predicción precisa de materiales, incluyendo construcción modular, eliminación de materiales compuestos y reutilización de estructuras existentes, para minimizar residuos y dependencia de recursos primarios.
- **Reutilización:** Incorporación de opciones de desmontaje y reutilización desde el diseño, utilizando herramientas digitales como BIM y monitoreo constante de volúmenes de residuos para optimizar su reutilización en consonancia con el orden de gestión de residuos.
- **Reciclaje:** Incremento continuo de las tasas de reciclaje mediante el uso de materiales reciclables en construcción y la recuperación de materiales clave como cemento, asfalto y acero.
- **Eliminación:** Reducción de residuos peligrosos mediante formación de empleados, uso de materiales más sostenibles y control riguroso de los procesos de eliminación.

Análisis de riesgos y mantenimiento preventivo para evitar incidentes

Vinculación con las políticas y objetivos	El análisis de riesgos y mantenimiento preventivo para evitar incidentes medioambientales está alineado con los objetivos y estrategias detalladas en la Política Ambiental. Esta acción se vincula con los objetivos encontrados en el Plan Director de Sostenibilidad del Grupo ACS que, tiene como horizonte temporal establecido el corto plazo, ya que se va a reevaluar en el 2025.
Alcance de la acción	Afecta a las operaciones propias del Grupo
Horizonte temporal	Esta acción se realiza de forma recurrente, siendo implementada en los proyectos que ejecuta el Grupo ACS.
Progreso de las acciones	En 2024 el Grupo ACS han llevado a cabo análisis de riesgos y un mantenimiento preventivo para evitar incidentes medioambientales, logrando 0 incidentes medioambientales severos.

Descripción de la acción

Garantizar la seguridad ambiental en las zonas de construcción requiere la implementación de planes preventivos diseñados para evitar incidentes que puedan generar contaminación en el entorno. Para ello, ACS realiza análisis de riesgos ambientales en aquellas actividades donde exista la posibilidad de accidentes con impacto ecológico. A partir de estos análisis, se establecen medidas preventivas que minimizan la probabilidad de ocurrencia y, en caso necesario, protocolos de remediación para una respuesta eficaz ante cualquier incidente.

Además, un aspecto fundamental en la prevención de daños ambientales es el mantenimiento preventivo de la maquinaria y los equipos utilizados en las operaciones. La revisión periódica permite detectar fallos potenciales antes de que se produzcan, asegurando un funcionamiento eficiente y reduciendo el riesgo de vertidos o emisiones no deseadas. Estas acciones refuerzan el compromiso del Grupo ACS con la protección del medioambiente y la sostenibilidad en todas sus actividades.

2.2. Métricas y Objetivos

2.2.1. E2-3 Objetivos relacionados con la contaminación

En línea con su compromiso con la sostenibilidad y la gestión responsable de los recursos, el Grupo ACS ha definido objetivos específicos relacionados con la contaminación dentro de su Plan Director de Sostenibilidad. Estos objetivos, alineados con las políticas internas de la empresa, buscan medir la eficacia de las acciones implementadas para gestionar los IROs materiales identificados. El año base considerado para dichos objetivos es 2019, y su horizonte temporal se extiende hasta 2025, coincidiendo con la vigencia del Plan Director de Sostenibilidad. Durante el próximo año, se tiene por objeto actualizar estas acciones, recursos y objetivos para responder de manera más directa a los IROs identificados, reflejando el compromiso continuo del Grupo ACS con la sostenibilidad.

En el ámbito de la prevención y control de emisiones contaminantes, los objetivos establecidos por ACS abarcan los vectores del aire y del suelo. En el caso del vector aire, los contaminantes materiales identificados son aquellos liberados por la quema de combustibles fósiles durante las operaciones. Por su parte, para el vector suelo, los contaminantes materiales corresponden a vertidos accidentales de combustibles fósiles utilizados en el funcionamiento de maquinaria.

Aunque estos contaminantes han sido destacados como materiales, el Grupo ACS contempla en sus políticas, acciones y objetivos la gestión integral de todos los contaminantes y vectores, garantizando así un enfoque global y responsable frente a la contaminación en todas sus formas. Este enfoque permite al Grupo ACS mantener una alineación con los estándares internacionales de sostenibilidad y responder eficazmente a las expectativas de los grupos de interés, a las demandas regulatorias obligatorias y el cuidado del entorno, aunque las metas fijadas por el Grupo a nivel consolidado son metas voluntarias.

Los objetivos prioritarios con relación a este tema definidos en el Plan Director de Sostenibilidad de 2025 del Grupo ACS son:

Incrementar sistemas de gestión ambiental certificados bajo la norma ISO 14001

Vinculación con las políticas	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental establecida por el Grupo ACS. Su propósito es, a través de la implementación de sistemas de gestión ambiental certificados por entidades externas, mitigar el riesgo de generar impactos accidentales en el entorno, así como minimizar y reducir los efectos negativos relacionados con la contaminación, garantizando una óptima gestión ambiental.
Nivel objetivo que debe alcanzarse	El objetivo es relativo ya que consiste en incrementar el porcentaje de las operaciones del Grupo ACS que están certificadas a través de estos sistemas
Alcance	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thies por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
Valor y año de referencia	El valor de referencia es 2019 en el indicador de operaciones cubiertos por la ISO 14001 con un valor de 73,9%. El valor de referencia de 2019 se consideró excluyendo la parte de Servicios Industriales vendida en diciembre de 2021 y Thies como "Puesta en equivalencia operativa" tras la venta del 50% de la misma a diciembre de 2020. Asimismo, el valor de referencia se ha actualizado a lo largo de la vida del Plan Director de Sostenibilidad siguiendo las mejores metodológicas llevadas a cabo durante el mismo.
Rendimiento	El Grupo ACS realiza un seguimiento anual del porcentaje de las operaciones cubiertas por la ISO14001. Dicha tasa sigue en aumento constante, comenzando con un 73,9% en el 2019 y siguiendo en alza hasta el 2024 con una tasa del 91,8%, superando el objetivo definido inicialmente.

Reducción de las emisiones de scope 1 un 35% en 2030, con un objetivo intermedio de reducción de al menos un 15% para 2025

Vinculación con las políticas	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental establecida por el Grupo ACS.
Nivel objetivo que debe alcanzarse	El objetivo es absoluto.
Alcance	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thies por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
Valor y año de referencia	El valor de referencia es 2019 en el indicador de emisiones de alcance 1 a 541.106 tCO ₂ eq. El valor de referencia de 2019 se consideró excluyendo la parte de Servicios Industriales vendida en diciembre de 2021 y Thies como "Puesta en equivalencia operativa" tras la venta del 50% de la misma a diciembre de 2020. Asimismo, el valor de referencia se ha actualizado a lo largo de la vida del Plan Director de Sostenibilidad siguiendo las mejores metodológicas llevadas a cabo durante el mismo.
Evidencias científicas	Este objetivo se basa en criterios fijados por la ciencia.
Rendimiento	En el año 2024, se emitieron 324.091 teqCO ₂ con una reducción del -32,8% frente al año de referencia.

Cero incidentes medioambientales con daños ambientales severos

Vinculación con las políticas	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental establecida por el Grupo ACS.
Nivel objetivo que debe alcanzarse	El objetivo es absoluto, debido a que se establece el objetivo de alcanzar cero incidentes medioambientales con daños severos.
Alcance	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thies por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
Valor y año de referencia	El año de referencia es 2019. Se estableció el objetivo en 2019, aunque no se establece un valor de referencia debido a que no es un objetivo comparativo, sino que es absoluto y se trata de no tener incidentes ambientales severo.
Rendimiento	En el año 2024, el número de incidentes medioambientales con daños severos fueron 0.

Minimizar progresivamente los residuos no peligrosos destinados a vertedero

Vinculación con las políticas	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental establecida por el Grupo ACS.
Nivel objetivo que debe alcanzarse	El objetivo es absoluto ya que, consiste en reducir a los residuos no peligrosos enviados a vertedero.
Alcance	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thies por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
Valor y año de referencia	El valor de referencia es del 2019 con una tasa de 21,2% de residuos no peligrosos enviados a vertedero.
Rendimiento	Se realiza un seguimiento anual de la cantidad de residuos no peligrosos enviados a vertedero. Esta medición representada en porcentaje es en 2024 de un 13,2%, habiendo descendido respecto al año de referencia 2019.
Tipología y jerarquía	El objetivo está relacionado con la gestión de residuos, específicamente con la eliminación de los residuos generados por el modelo de negocio del Grupo ACS.

2.2.2. E2-4 Contaminación del aire y suelo

Tras el Análisis de Doble Materialidad realizado por el Grupo ACS, se han identificado como materiales las temáticas relacionadas con la contaminación del aire y del suelo. A continuación, se detallan los contaminantes relevantes según lo establecido en el Reglamento (CE) n.º 166/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de enero de 2006, relativo al registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, y por el que se modifican las Directivas 91/689/CEE y 96/61/CE del Consejo.

Contaminación del aire

Los compuestos contaminantes de mayor relevancia para el Grupo ACS en relación con la contaminación del aire son aquellos generados por la quema de combustibles fósiles utilizados en la maquinaria empleada durante las actividades. Entre estos compuestos destacan:

- **Óxidos de nitrógeno (NOx):** Incluyen principalmente el óxido nítrico (NO) y el dióxido de nitrógeno (NO₂). Estos compuestos son generados durante la combustión a altas temperaturas y son precursores de la lluvia ácida y del smog fotoquímico.
- **Óxidos de azufre (SOx):** Principalmente el dióxido de azufre (SO₂), que se produce durante la combustión de combustibles fósiles que contienen azufre, como el carbón y el petróleo. Este compuesto es una de las principales causas de la lluvia ácida.
- **Material particulado de tamaño menor o igual a 10 micrómetros (PM10):** Se refiere a partículas sólidas y líquidas suspendidas en el aire con un diámetro aerodinámico de 10 micrómetros o menos. Estas partículas afectan la visibilidad atmosférica y los ecosistemas.

Contaminantes del aire (kg)	2024
Cantidad de emisiones atmosféricas significativas, en kg de NOx	905,04
Cantidad de emisiones atmosféricas significativas, en kg, de SOx.	82,87
Cantidad de emisiones atmosféricas significativas, en kg de PM10	163,72

El cálculo de las partículas contaminantes, para el NOx, SOx y PM10 se han empleado los factores procedentes del EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023, en combinación con el consumo total de combustibles fósiles empleados en vehículos y maquinaria en las zonas de construcción.

Contaminación del suelo

El modelo de negocio del Grupo ACS no genera de forma directa contaminación del suelo en sus actividades habituales. Sin embargo, existe la posibilidad de contaminación derivada de vertidos accidentales de combustibles fósiles utilizados en las operaciones. Entre los contaminantes potenciales del suelo asociados a estos vertidos destacan los compuestos BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos):

- **Benceno:** Compuesto orgánico volátil altamente tóxico, conocido por su capacidad para causar efectos cancerígenos.
- **Tolueno:** Solvente orgánico menos tóxico que el benceno, pero igualmente capaz de afectar la calidad del suelo. Es volátil y altamente inflamable.
- **Etilbenceno:** Usado principalmente en la producción de estireno, este compuesto puede provocar efectos adversos en organismos terrestres al contaminar el suelo.
- **Xilenos (ortoxileno, metaxileno y paraxileno):** Se emplean como solventes en diversas aplicaciones industriales. Tienen propiedades tóxicas y pueden afectar la flora y fauna al infiltrarse en el suelo.

Contaminantes del suelo BTEX (kg)	2024
Benceno	0,41
Tolueno	0,94
Etilbenceno	0,40
Xileno	0,94
Cantidad de contaminantes en el suelo, en kg de BTEX	2,69

El cálculo de los compuestos BTEX se ha llevado a cabo utilizando factores de conversión de la fuente de referencia "Anexo 7. Factores de emisión de CO₂ y PCI de los combustibles" del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España en combinación con volumen total de combustibles fósiles vertidos accidentalmente.