

## 5. NEIS E-5. Uso de Recursos y Economía Circular

En el marco de su compromiso con la sostenibilidad, el Grupo ACS integra el uso eficiente de los recursos y la economía circular como elementos clave en su modelo de gestión. ACS prioriza la optimización de los recursos empleados en sus actividades, minimizando los impactos ambientales asociados y promoviendo prácticas que fomenten la durabilidad, reciclabilidad y reutilización de materiales.

La economía circular se posiciona como un pilar esencial dentro de la estrategia del Grupo ACS para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las infraestructuras y servicios ofrecidos por el Grupo ACS, contribuyendo a la reducción de residuos, la preservación de recursos naturales y la generación de valor añadido en toda la cadena de valor. Este enfoque permite no solo atender las expectativas de los grupos de interés, sino también fortalecer la resiliencia y competitividad del Grupo ACS frente a los desafíos ambientales y regulatorios actuales.

### 5.1. Gestión de Impactos, Riesgos y Oportunidades

#### 5.1.1. NEIS 2 – IRO 1 Descripción de los procesos para determinar y evaluar los Impactos Riesgos, las dependencias y las Oportunidades Materiales

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

#### 5.1.2. E5-1 Políticas relacionadas con el uso de los recursos y la economía circular

Para llevar a cabo la estrategia del Grupo ACS, cuenta con diversas políticas orientadas al uso eficiente de recursos y la promoción de la economía circular, a través de las cuales se gestionan los IROs materiales.

El Grupo ACS, a través de sus políticas, promueve prácticas alineadas con los principios de sostenibilidad en la gestión de recursos. Estas políticas tienen como objetivo avanzar hacia la reducción del uso de materias primas naturales y por ello se realizan esfuerzos significativos para minimizar su uso, priorizando el empleo de recursos secundarios como materiales reciclados, siempre que las características del proyecto lo permitan.

Asimismo, el Grupo ACS fomenta el abastecimiento sostenible y el uso responsable de recursos renovables, procurando que estos se obtengan de fuentes certificadas y gestionadas de manera ambientalmente responsable. Estas medidas reflejan el compromiso del Grupo con la transición hacia un modelo más sostenible, impulsando la economía circular y la preservación de los recursos naturales.

Entre las políticas más relevantes se encuentran la Política Ambiental y la Política de Compras Sostenibles, las cuales abordan de manera directa y específica este ámbito. Estas políticas amplían y desarrollan los compromisos fundamentales del Grupo ACS, establecidos en la Política General de Sostenibilidad, reforzando su enfoque en la gestión responsable y sostenible de los recursos.

### 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, priorizando la gestión y optimización del uso de recursos, impulsando la creación de valor sostenible a largo plazo.

Asimismo, introduce el compromiso de diligencia debida en materia de sostenibilidad de cara a 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 operaciones, productos y servicios.

## Política Ambiental

### Relación con los IROs Materiales

La política se relaciona de manera directa con la implementación de una economía circular, basada en el principio de análisis del ciclo de vida de los productos, los servicios, los residuos y los materiales, favoreciendo:

- Utilización de materiales ambientalmente responsables.
- Reducción del uso de recursos, tanto en cantidad como en peligrosidad.
- Contribución a la extensión de la utilidad de los recursos, productos secundarios y residuos mediante la reparación, reutilización y el reciclaje.
- Reducción y correcto tratamiento de los residuos generados, derivados del modelo de negocio del Grupo ACS, aplicando soluciones ya consolidadas como el ecodiseño o la prevención, la gestión y el reciclaje de residuos, así como nuevas soluciones que se vayan desarrollando.

## Política de Compras Sostenibles

### Relación con los IROs Materiales

La política se relaciona de manera directa con incentivar a los proveedores y subcontratistas para que adopten principios circulares en sus actividades, a través de:

- Priorizar la contratación de proveedores con altos estándares en materia de uso de los recursos y economía circular.
- Fomentando y sensibilizando, mediante programas de formación y sensibilización, su transición a la implementación de medidas de economía circular más eficientes.
- Incentivar la mejora continua de los socios de negocio mediante la evaluación continua en criterios de Sostenibilidad, como uso de recursos y economía circular entre otros.

### 5.1.3. E5-2 Acciones y recursos destinados al uso de recursos y economía circular

ACS dispone de diversas acciones y recursos para gestionar los IROS materiales identificados a lo largo de su cadena de valor y en sus operaciones propias en relación con el uso de recursos y la economía circular.

### Análisis del ciclo de vida de los proyectos

<b>Vinculación con las políticas y objetivos</b>	El análisis del ciclo de vida de los proyectos 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 tiene por objeto reevaluar en el 2025.
<b>Alcance de la acción</b>	Toda la cadena de valor.
<b>Horizonte temporal</b>	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.
<b>Progreso de las acciones</b>	En 2024 el Grupo ACS han llevado a cabo un análisis del ciclo de vida en 182 proyectos desde 2019.

#### Descripción de la acción:

Uno de los compromisos definidos en el Plan Director de Sostenibilidad es promover la optimización de recursos fomentando la durabilidad de los materiales de construcción. Para ello, las diferentes empresas del Grupo ACS están promoviendo el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en los proyectos de infraestructuras y edificación para mejorar la eficiencia en términos de materiales utilizados, así como mejorar la vida útil de los mismos. A través, del análisis del ciclo de vida, se logra:

- **Reducción de emisiones y mejora de la eficiencia energética:** los ACV revelan el potencial para reducir el consumo de energía y, al mismo tiempo, promover la incorporación de materiales y tecnologías eficientes y más duraderas desde el punto de vista energético en los proyectos de construcción.
- **Optimización de la eficiencia de los recursos:** Mediante el uso de ACV, el Grupo ACS puede documentar con precisión el flujo y el uso de materiales ambientalmente responsables y, por lo tanto, reducir el consumo de recursos primarios. Esto apoya el objetivo estratégico del uso eficiente de los recursos y la incorporación de mayores tasas de materias primas recicladas en el proceso de diseño.
- **Gestión eficiente de residuos y promoción del reciclaje:** los ACV identifican el potencial de reducción de residuos, tanto en cantidad como en peligrosidad, apoyando así la gestión de residuos en toda la jerarquía de residuos, una prioridad fundamental para el Grupo ACS. Los principios de la economía circular exigen que los residuos se eviten por completo a largo plazo.

## Digitalización de procesos para la optimización de los recursos utilizados

<b>Vinculación con las políticas y objetivos</b>	La digitalización de procesos para a la optimización de los recursos utilizados está alineada con los objetivos y estrategias detalladas en la Política General de Sostenibilidad. 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 tiene por objeto reevaluar en el 2025.
<b>Alcance de la acción</b>	Toda la cadena de valor
<b>Horizonte temporal</b>	Esta acción se realiza de forma recurrente, siendo implementada en los proyectos de construcción e infraestructuras que ejecuta el Grupo ACS.

### Descripción de la acción

La digitalización está cambiando la forma en que los proyectos son planificados, construidos, y gestionados, siendo una acción clave dentro de las desarrolladas por el Grupo ACS para la mejora en la eficiencia de los recursos y la minimización del impacto ambiental tanto a través de sus operaciones propias como de su cadena de valor.

Las soluciones de digitalización que desarrolla el Grupo ACS engloban diferentes ámbitos y son en muchos casos específicas a los proyectos y servicios desarrollados. En el ámbito de la economía circular las acciones más significativas son:

- **Building Modelling Information (BIM):** BIM es 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. Esta metodología ofrece su máximo potencial cuando sus características se aprovechan en tiempo real, y cuando los datos pueden ser capturados de forma automatizada, o al menos parcialmente automatizada. A través de esta metodología se puede crear un "Gemelo Digital", que no es más que el tratamiento del modelo BIM de forma dinámica, que proporciona información valiosa para mejorar los procesos productivos como, por ejemplo, datos actualizados acerca de los recursos empleados durante la construcción -facilitando el control sobre el personal, material y maquinaria-, una previsión de costes actualizada basada en la evolución real detallada a medida que avanzan los trabajos, etc. Esto permite la simulación y planificación anticipadas de todas las etapas del proceso, desde el diseño y la construcción hasta la operación, el mantenimiento y el eventual desmontaje (y reutilización). En particular, en lo que respecta al mantenimiento, disponer de información precisa sobre todos los materiales utilizados permite que el mantenimiento y las reparaciones se lleven a cabo de manera más específica y eficaz.
- **Utilización de pasaportes digitales de materiales** que son documentos digitales que proporcionan información cuantitativa sobre el impacto ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida. De esta forma se promueve la reutilización eficiente de los recursos y la transición hacia un modelo de economía circular, abarcando todas las fases de la vida del proyecto desde el diseño hasta su desmantelamiento y final de su vida útil, aplicándose prácticas empresariales circulares relacionadas con el uso y gestión de los materiales mediante actuaciones de eficiencia de los sistemas. Asimismo, los pasaportes de materiales digitales permiten comunicar soluciones

sostenibles de forma transparente a los clientes. De manera que se logra una mayor eficiencia de los recursos en el uso de materiales tecnológicos y biológicos mediante la aplicación de un diseño circular.

### Fomento de la participación activa de los agentes de la cadena de suministro, priorizando a aquellos proveedores que sean más sostenibles

<b>Vinculación con las políticas y objetivos</b>	El fomento y la priorización de los proveedores más sostenibles está alineado con los objetivos y estrategias detallada en la Política de Compras Sostenibles. 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 tiene por objeto reevaluar en el 2025.
<b>Alcance de la acción</b>	Fase previa y operaciones propias
<b>Horizonte temporal</b>	Esta acción se realiza de forma recurrente, haciendo un seguimiento anual de la acción.
<b>Progreso de las acciones</b>	En 2024 el número de proveedores críticos evaluados corresponde al 85,60%.

#### Descripción de la acción

El modelo de gestión responsable de la cadena de suministros del Grupo ACS comienza por un proceso de homologación de proveedores y subcontratistas en el que se evalúa el cumplimiento de los criterios fundamentales establecidos por el Grupo ACS para formar parte de la cadena de suministro del Grupo ACS.

En esta homologación y evaluación se considera tanto los factores técnicos/económicos como los factores ESG y se priorizará, cuando las condiciones sean comparables y se presenten circunstancias equivalentes, la contratación de aquellos proveedores y contratistas significativos que sean capaces de mostrar objetivos concretos de descarbonización. Con ello se llevan a cabo actuaciones para la maximización de valor en la aplicación de las prácticas empresariales circulares.

### Impulso del uso de materiales reciclados y reciclables

<b>Vinculación con las políticas y objetivos</b>	Impulsar el uso de materiales reciclados y reciclables 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 que, tiene como horizonte temporal establecido el corto plazo, ya que se tiene por objeto reevaluar en el 2025.
<b>Alcance de la acción</b>	Fase previa y operaciones propias.
<b>Horizonte temporal</b>	Esta acción se realiza de forma recurrente, siendo implementada en los proyectos que ejecuta el Grupo.
<b>Progreso de las acciones</b>	El promedio de materiales reciclados en 2024 es 24,31%

#### Descripción de la acción

El Grupo ACS promueve activamente el uso de materiales reciclados y reciclables en sus proyectos, alineándose con los principios de la economía circular y la reducción del impacto ambiental. A través de esta iniciativa, el Grupo fomenta la incorporación de materiales de construcción reciclados y/o certificados, contribuyendo a una gestión más eficiente de los recursos y minimizando la generación de residuos.

Como parte de su compromiso con la sostenibilidad, ACS ofrece a sus clientes opciones específicas de materiales con menor huella ambiental en el proceso de selección. De este modo, el Grupo no solo impulsa la reutilización y el reciclaje de materiales dentro de su actividad, sino que también sensibiliza y colabora con sus clientes y proveedores para favorecer prácticas constructivas más sostenibles.

## Promoción de soluciones sostenibles para los clientes y técnicas ecológicas en las propuestas de construcción

<b>Vinculación con las políticas y objetivos</b>	Promover diversas soluciones sostenibles para los clientes, así como llevar a cabo técnicas ecológicas en las propuestas de construcción 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 tiene por objeto reevaluar en el 2025.
<b>Alcance de la acción</b>	Operaciones propias y fase posterior.
<b>Horizonte temporal</b>	Esta acción tiene un objetivo asociado con fecha de cumplimiento 2025 (corto plazo).

### Descripción de la acción

El Grupo ACS impulsa activamente la integración de soluciones sostenibles y técnicas ecológicas en sus proyectos de construcción, contribuyendo a la transición hacia un modelo más eficiente y respetuoso con el medioambiente. En aquellos casos en los que el Grupo participa en las fases de diseño y planificación temprana, se adoptan un enfoque proactivo para recomendar a los clientes la implementación de prácticas circulares que optimicen el uso de recursos y reduzcan el impacto ambiental.

Entre las medidas propuestas, destacan la incorporación de techos desmontables, construcción modular y prefabricada, así como la utilización de materiales con un alto índice de reciclabilidad. Estas soluciones no solo favorecen la reutilización y minimización de residuos, sino que también pueden generar reducciones significativas en los costes de construcción y operación, mejorando la eficiencia de los proyectos a lo largo de su ciclo de vida.

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

<b>Vinculación con las políticas y objetivos</b>	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 tiene por objeto reevaluar en el 2025.
<b>Alcance de la acción</b>	Toda la cadena de valor
<b>Horizonte temporal</b>	Esta acción se realiza de forma recurrente, siendo implementada en los proyectos que ejecuta el Grupo ACS.
<b>Progreso de las acciones</b>	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.

## 5.2. Métricas y Objetivos

### 5.2.1. E5-3 Objetivos relacionados con el uso de recursos y economía circular

Con el fin de medir la eficacia de las acciones descritas anteriormente y realizar un seguimiento adecuado de las mismas, ACS ha establecido diversos objetivos en relación con el uso de recursos y la economía circular en el Plan Director de Sostenibilidad. Estos objetivos han sido definidos de acuerdo con lo estipulado en las políticas internas del Grupo ACS, reflejando su compromiso con la sostenibilidad y la gestión responsable de los recursos en el marco de esta temática, tomando como año de referencia el 2019.

Debido a que el Plan Director de Sostenibilidad está vigente hasta 2025, se prevé la actualización de las acciones, recursos y objetivos a lo largo del próximo año con la finalidad de dar respuesta de forma directa a los IROs materiales.

Todos los objetivos establecidos por el Grupo ACS trascienden los requisitos legales impuestos por los países en los que opera, reflejando el firme compromiso de la organización con la sostenibilidad. Asimismo, en relación con los vertidos de residuos, ACS asegura que se respetarán los umbrales legales definidos en cada región, reafirmando su responsabilidad ambiental y cumplimiento normativo.

A continuación, se muestran los objetivos prioritarios en relación con este tema:

#### Mantener una tasa de residuos (peligrosos y no peligrosos) destinados a reutilización/ reciclaje/ valorización del 80%

<b>Vinculación con las políticas</b>	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental establecida por el Grupo ACS.
<b>Nivel objetivo que debe alcanzarse</b>	El objetivo es relativo, ya que consiste en mantener una tasa de residuos valorizados como mínimo del 80%.
<b>Alcance</b>	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thiess por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
<b>Valor y año de referencia</b>	El año base es el 2019 que recogía una tasa de residuos destinados a valorización del 77,8%.
<b>Rendimiento</b>	Se realiza un seguimiento anual de la meta en términos de Sostenibilidad respecto al año base. Dicha tasa sigue en aumento constante, comenzando con un 77,8% en el 2019 y siguiendo en alza hasta el 2024 con una tasa del 85,62%, superando el objetivo definido inicialmente.
<b>Tipología y jerarquía</b>	El objetivo está relacionado con la gestión de residuos, específicamente con la preparación para la reutilización, reciclado y otro tipo de valorización de los residuos generados por el modelo de negocio del Grupo ACS.

#### Minimizar progresivamente los residuos no peligrosos destinados a vertedero

<b>Vinculación con las políticas</b>	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental establecida por el Grupo ACS.
<b>Nivel objetivo que debe alcanzarse</b>	El objetivo es absoluto ya que, consiste en reducir a los residuos no peligrosos enviados a vertedero.
<b>Alcance</b>	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thiess por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
<b>Valor y año de referencia</b>	El valor de referencia es del 2019 con una tasa de 21,2% de residuos no peligrosos enviados a vertedero. En 2024 la tasa de residuos no peligrosos es de un 13,2%.
<b>Rendimiento</b>	Se realiza un seguimiento anual de la meta en términos de Sostenibilidad respecto al año base. Esta medición representada en porcentaje va en descenso habiendo logrado el objetivo en años previos y siendo en 2024 un 13,2%.
<b>Tipología y jerarquía</b>	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.

## Alcanzar en 2025 el 45% de ventas en Infraestructuras en proyectos con certificación sostenible o requerimientos equivalentes

<b>Vinculación con las políticas</b>	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental y la Política General de Sostenibilidad establecidas por el Grupo ACS.
<b>Nivel objetivo que debe alcanzarse</b>	El objetivo es relativo ya que, consiste en alcanzar el 45% de ventas en Infraestructuras en proyectos con certificación sostenible en 2025.
<b>Alcance</b>	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thiess por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
<b>Valor y año de referencia</b>	El año de referencia es el 2019 con un 34,38% de ventas de proyectos con certificación sostenible.
<b>Rendimiento</b>	Se realiza un seguimiento anual de la meta en términos de Sostenibilidad respecto al año base. En 2024 se realizó una certificación sostenible a un 40,3% de las ventas en Infraestructuras en proyectos.
<b>Tipología y jerarquía</b>	El objetivo está relacionado con la gestión de residuos, específicamente con la prevención de los residuos generados por el modelo de negocio del Grupo ACS.

## Incrementar progresivamente la tasa de materiales de construcción reciclados

<b>Vinculación con las políticas</b>	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental y la Política General de Sostenibilidad establecidas por el Grupo ACS.
<b>Nivel objetivo que debe alcanzarse</b>	El objetivo es absoluto ya que, consiste en aumentar la tasa de materiales de construcción reciclados.
<b>Alcance</b>	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thiess por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
<b>Valor y año de referencia</b>	El año de referencia es el 2019 con un 16,07%
<b>Rendimiento</b>	Se realiza un seguimiento anual de la meta en términos de Sostenibilidad respecto al año base. El promedio de materiales reciclados en 2024 es 24,31%. Este dato se ha calculado a partir de las toneladas totales de materiales reciclados entre el total de materiales empleados durante el año de reporte.
<b>Tipología y jerarquía</b>	El objetivo está relacionado con la prevención y reciclado de residuos, específicamente con la prevención y reciclado de los residuos generados por el modelo de negocio del Grupo ACS.

## Evaluar en términos de sostenibilidad al 100% de los proveedores críticos directos durante el periodo del Plan de Director

<b>Vinculación con las políticas</b>	Este objetivo se relaciona con la Política de Compras Sostenibles y la Política General de Sostenibilidad establecidas por el Grupo ACS.
<b>Nivel objetivo que debe alcanzarse</b>	El objetivo es absoluto ya que, consiste en aumentar al 100% los proveedores críticos evaluados en términos de Sostenibilidad para 2025.
<b>Alcance</b>	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thiess por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Fase previa.
<b>Valor y año de referencia</b>	El año de referencia es el 2019 con un 93% de proveedores críticos evaluados.
<b>Rendimiento</b>	Se realiza un seguimiento anual de la meta en términos de Sostenibilidad respecto al año base. En 2024 se ha evaluado al 85,60% de proveedores críticos.
<b>Tipología y jerarquía</b>	El objetivo está relacionado con la prevención y reciclado de residuos, específicamente con la prevención y reciclado de los residuos generados en las fases previas de la cadena de valor del Grupo ACS.

## Promover el análisis del ciclo de vida en los proyectos de infraestructuras y edificación superando los 200 proyectos con este análisis en 2025

<b>Vinculación con las políticas</b>	Este objetivo se relaciona con la Política Ambiental y la Política General de Sostenibilidad establecidas por el Grupo ACS.
<b>Nivel objetivo que debe alcanzarse</b>	El objetivo es absoluto ya que consiste en lograr llevar a cabo más de 200 proyectos con un análisis de ciclo de vida para 2025.
<b>Alcance</b>	La meta está definida de manera consolidada para todo el Grupo ACS (excluyendo Thiess por su reciente entrada en el perímetro de consolidación) y el eslabón de la cadena de valor afectada es Operaciones propias.
<b>Valor y año de referencia</b>	El año de referencia es el 2019 con 9 proyectos con análisis de ciclo de vida llevados a cabo.
<b>Rendimiento</b>	Se realiza un seguimiento anual de la meta en términos de Sostenibilidad respecto al año base. En 2024 se han realizado 182 análisis de ciclo de vida.
<b>Tipología y jerarquía</b>	El objetivo está relacionado con la prevención de residuos, específicamente con la prevención de generación de residuos en las Operaciones propias del Grupo ACS.

### 5.2.2. E5-4 Entradas de recursos

Se consideran entradas de recursos todos aquellos materiales empleados durante el período de reporte y utilizados por el Grupo ACS en la prestación de sus productos y servicios a los clientes.

El consumo de materiales en el Grupo ACS varía en función del sector al que estén destinadas las operaciones, adaptándose a las necesidades específicas de cada área de negocio.

- **Soluciones integrales e Ingeniería y construcción:** Las compañías del Grupo dedicadas a la construcción trabajan en una amplia gama de infraestructuras, como edificios, carreteras, puentes y túneles. Los materiales necesarios para estas actividades se obtienen de proveedores que forman parte de la fase previa de la cadena de valor del Grupo. En las operaciones mineras, no se requiere la adquisición de materias primas. Los principales recursos utilizados son el combustible para la maquinaria y el agua. Estos recursos están reportados en capítulos específicos: ESRS E1 - Cambio Climático, en lo relativo al consumo de combustible, y ESRS E3 - Agua, en referencia al uso del agua. Los principales materiales empleados se dividen en dos categorías:
  - **Materiales biológicos:** La madera es el material biológico más utilizado en construcción. Siempre que las características del proyecto y las especificaciones del cliente lo permitan, se prioriza el uso de madera certificada de origen sostenible o reciclada.
  - **Materiales técnicos:** Los materiales predominantes son acero, hormigón, vidrio, áridos, asfalto y cemento. El Grupo fomenta la adquisición de materiales con certificación sostenible y reciclados, así como la reutilización de materiales generados durante la propia fase de construcción, como los áridos obtenidos en las excavaciones.
- **Otros negocios:** En las actividades relacionadas con servicios, el consumo de materiales es significativamente menor. No se adquieren materias primas, sino productos necesarios para la prestación de los servicios contratados por el cliente. Por ejemplo, en los servicios de limpieza, el principal insumo son los productos de limpieza requeridos para cumplir con las tareas encomendadas.
- **Inversión en infraestructuras:** En las operaciones relacionadas con concesiones, no se requiere la adquisición de materias primas.

Para la elaboración de los datos relativos al consumo de materiales presentados en la tabla adjunta, el Grupo ACS se basa en las facturas recibidas por los departamentos de compras de las compañías. Estas facturas detallan la cantidad de toneladas adquiridas de cada material, así como el porcentaje de materiales con certificación sostenible y aquellos de origen reciclado, permitiendo un seguimiento exhaustivo de la gestión de recursos.

2024					
Material	Tipología	Peso total (t)	Porcentaje de material sostenible certificado (%)	Peso de material con origen reutilizado o reciclado (t)	Porcentaje de material con origen reutilizado o reciclado (%)
Madera	Biológico	213.211	2,9%	9.934	4,7%
Acero	Técnico	818.059	n.d.	624.554	76,3%
Hormigón	Técnico	13.432.595	n.d.	4.218.770	31,4%
Vidrio	Técnico	20.043	n.d.	2.517	12,6%
Árido	Técnico	8.035.449	n.d.	387.346	4,8%
Asfalto	Técnico	3.140.450	n.d.	1.014.377	32,3%
Cemento	Técnico	415.769	n.d.	80.958	19,5%

2023					
Material	Tipología	Peso total (t)	Porcentaje de material sostenible certificado (%)	Peso de material con origen reutilizado o reciclado (t)	Porcentaje de material con origen reutilizado o reciclado (%)
Madera	Biológico	225.542	2,5%	11.771	5,2%
Acero	Técnico	889.726	n.d.	556.686	62,6%
Hormigón	Técnico	15.141.605	n.d.	2.431.972	16,1%
Vidrio	Técnico	16.089	n.d.	2.107	13,1%
Árido	Técnico	7.393.389	n.d.	360.755	4,9%
Asfalto	Técnico	2.754.361	n.d.	818.639	29,7%
Cemento	Técnico	288.596	n.d.	109.038	37,8%

En el reporte del año 2023, se reportó la cantidad total de insumo de hormigón en metros cúbicos mientras que este año, alineado a los requisitos ESRS, se reporta en toneladas.

### 5.2.3. E5-5 Salidas de recursos

ACS ofrece al mercado una amplia gama de productos y servicios. En el caso de los servicios, aunque su prestación no genera un producto tangible para el cliente, estos pueden dar lugar a la generación de residuos.

Las actividades del Grupo ACS que más residuos generan corresponden principalmente a las áreas de Soluciones integrales, Ingeniería y construcción y Otros negocios (actividades de servicios).

En el ámbito de la construcción, los residuos generados provienen directamente de los mismos materiales empleados como insumo, ya que no se realizan transformaciones que alteren su composición. Por otro lado, en el sector minero, el principal residuo producido son las escorias derivadas de las actividades extractivas.

El Grupo ACS implementa una gestión responsable y eficiente de los residuos generados durante las distintas fases de los proyectos, tanto en la etapa de ingeniería como en la de construcción. Este enfoque está alineado con la jerarquía de residuos, que establece un orden de prioridades en la gestión: a) prevención; b) preparación para la reutilización; c) reciclado; d) valorización, incluyendo la valorización energética; y e) eliminación. Siguiendo esta jerarquía, el Grupo prioriza la prevención y la reutilización de materiales siempre que sea viable, fomenta el reciclaje de residuos generados y promueve su valorización frente a la eliminación, asegurando una gestión sostenible que minimice el impacto ambiental. Estas

actuaciones se fomentan en los proyectos, reduciendo no sólo la carga de residuos en vertederos sino también las emisiones derivadas del transporte.

Dependiendo de la naturaleza y peligrosidad de los residuos, estos se someten a diferentes procesos de tratamiento, asegurando el cumplimiento de normativas y estándares medioambientales. El enfoque prioritario del Grupo es maximizar la reciclabilidad y la valorización de los residuos frente a su eliminación, promoviendo una gestión que favorezca la sostenibilidad y la economía circular.

Para recopilar los datos presentados en la tabla inferior, el Grupo realiza un control exhaustivo del pesaje de los residuos generados, clasificándolos según su tipología en peligrosos y no peligrosos. Además, se especifica el destino final de los mismos, diferenciando entre aquellos residuos valorizados (y el tipo de valorización aplicada) y los que son enviados a procesos de eliminación. Esta metodología garantiza un seguimiento riguroso y transparente de los residuos generados por las actividades del Grupo. Por otro lado, los productos desarrollados por el Grupo ACS consisten en infraestructuras de diversas tipologías, diseñadas bajo principios de circularidad que promueven su durabilidad y reciclabilidad al final de su vida útil, tras su desmantelamiento.

La vida útil de las infraestructuras construidas por el Grupo ACS está condicionada por la estrategia de durabilidad definida en el diseño, destacando la selección de los materiales empleados en su construcción, la tipología de la infraestructura, las condiciones climáticas y el entorno en su ubicación, así como el mantenimiento realizado por el cliente a lo largo del periodo de servicio, entre otros. Dado este conjunto de factores, cada proyecto se calcula para alcanzar una vida útil determinada establecida, la reglamentación técnica aplicable y en determinados casos, por requisitos adicionales del cliente:

- **Reglamentos técnicos de aplicación:** Establecen unas vidas útiles nominales dependiendo del tipo de infraestructura. Por ejemplo, en España, la vida útil mínima varía entre 50 años, para obras de edificación y obras civiles menores y 100 años para edificios monumentales, puentes y otras estructuras civiles mayores. El Grupo ACS se compromete a cumplir con estas regulaciones, trabajando para garantizar y, en algunos casos, extender la vida útil de las infraestructuras, siempre que las especificaciones del cliente y el diseño del proyecto lo permitan.
- **Requerimientos del cliente:** En algunos casos, el cliente establece una vida útil mínima superior, pudiendo alcanzar los 150 años. Para responder a estas exigencias, ACS realiza un estudio específico de la estrategia de durabilidad incluida en el diseño, desarrollando, por ejemplo, estudios geográficos y climatológicos de la zona, análisis de los materiales y métodos de construcción más adecuados, todo con el objetivo de que la infraestructura cumpla con los periodos de servicio requeridos.

Es importante destacar que el diseño del proyecto es responsabilidad directa del cliente. En caso de que este no siga las recomendaciones técnicas proporcionadas por el Grupo, o decida no emplear materiales específicos y métodos de construcción que incrementen la vida útil de la infraestructura, las compañías de ACS no asumen responsabilidad sobre la durabilidad final del proyecto.

Destacamos el hecho de que se entiende por vida útil o periodo de servicio, el tiempo en el que la estructura debe conservarse, cumpliendo sus exigencias, con un mantenimiento 'normal', sin que haya que acometer trabajos u obras de rehabilitación.

La tasa de reparabilidad de una infraestructura está determinada por múltiples variables, entre las cuales el mantenimiento realizado por el cliente a lo largo de su vida útil es uno de los factores más relevantes. Un adecuado mantenimiento permite preservar las condiciones óptimas de la infraestructura y facilita su reparación en caso de ser necesario. No obstante, cualquier infraestructura, independientemente de su tipología o estado, cuenta con una tasa de reparabilidad del 100%, ya que siempre es posible intervenir en ella para restaurar o mejorar su funcionalidad mediante las técnicas y recursos adecuados. Sin embargo, en determinadas circunstancias, el coste asociado a la reparación de una infraestructura puede superar el de su demolición y nueva construcción. En tales casos, la decisión final sobre la actuación recae exclusivamente en el cliente.

El Grupo ACS, en su compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia, propone planes y acciones orientados a entregar infraestructuras de calidad que incorporen medidas para la reducción y el uso eficiente de recursos. Estos planes buscan optimizar el ciclo de vida de las infraestructuras y facilitar su mantenimiento y reparabilidad, en beneficio tanto del cliente como del entorno en el que se insertan.

Debido a la amplia diversidad de proyectos desarrollados por el Grupo ACS, resulta inviable establecer una tasa única de reciclabilidad para las infraestructuras construidas. Cada proyecto presenta características específicas en cuanto a materiales, diseño y ubicación, lo que dificulta una estimación homogénea. Además, una vez entregadas las infraestructuras, la gestión al final de su vida útil depende exclusivamente de las decisiones y acciones del cliente, sobre las cuales el Grupo ACS no tiene control ni responsabilidad directa.

Los residuos totales durante el año de reporte se muestran desglosados en la siguiente tabla:

	2023	2024
Residuos no peligrosos (t)	14.093.108	14.874.325
Residuos peligrosos (t)	167.247	174.738
<b>Total de residuos (t)</b>	<b>14.260.355</b>	<b>15.049.063</b>

Nota: En el año 2024 se incluyen 8 meses de Thies tras su integración global en mayo 2024. El impacto total en los residuos de la integración de Thies es de 29233 toneladas.

	2023	2024
Residuos reciclados (no destinados a eliminación) (t)	12.555.388	12.862.338
Residuos reciclados (no destinados a eliminación) (%)	88,0%	85,5%
Residuos no reciclados (destinados a eliminación) (t)	1.704.966	2.186.303
Residuos no reciclados (destinados a eliminación) (%)	12,0%	14,5%

<b>Grupo ACS Desglose residuos por operaciones</b>	2023	2024
<b>Residuos peligrosos (t)</b>	<b>167.247</b>	<b>174.738</b>
<b>Residuos no destinados a eliminación por operación</b>	<b>2.646</b>	<b>24.794</b>
<b>Porcentaje de residuos no destinados a eliminación por operación (%)</b>	<b>1,6%</b>	<b>14,2%</b>
Reutilización	717	8.316
Reciclado	1.297	15.925
Incineración con recuperación energética	80	527
Otras operaciones de valorización	552	26
<b>Residuos destinados a eliminación por operación</b>	<b>164.600</b>	<b>149.944</b>
<b>Porcentaje de residuos destinados a eliminación por operación (%)</b>	<b>98,4%</b>	<b>85,8%</b>
Incineración sin recuperación energética	18	47
Vertedero	163.116	143.913
Otras operaciones de eliminación	1.466	5.984
<b>Residuos no peligrosos (t)</b>	<b>14.093.108</b>	<b>14.874.325</b>
<b>Residuos no destinados a eliminación por operación</b>	<b>12.552.741</b>	<b>12.837.544</b>
<b>Porcentaje de residuos no destinados a eliminación por operación (%)</b>	<b>89,1%</b>	<b>86,3%</b>
Reutilización	8.407.744	3.068.601
Reciclado	2.918.319	8.680.138
Incineración con recuperación energética	3.822	8.709
Otras operaciones de valorización	1.222.857	1.080.096
<b>Residuos destinados a eliminación por operación</b>	<b>1.540.366</b>	<b>2.036.781</b>
<b>Porcentaje de residuos destinados a eliminación por operación (%)</b>	<b>10,9%</b>	<b>13,7%</b>
Incineración sin recuperación energética	5.706	1.581
Vertedero	1.533.571	1.979.617
Otras operaciones de eliminación	1.090	55.583

Nota: En el año 2024 se incluyen 8 meses de Thies tras su integración global en mayo 2024. El impacto total en los residuos de la integración de Thies es de 29233 toneladas.