

INFORME DE MEDIO AMBIENTE  
ROVER GRUPO, S.L.  
EJERCICIO 2024

## Tabla de contenido

1. CUESTIONES MEDIOAMBIENTALES.....	3
1.1. Gestión ambiental.....	3
1.2. Uso sostenible de los recursos.....	6
1.3. CONTAMINACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO.....	11
1.4. ECONOMÍA CIRCULAR Y PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13
1.5. Protección de la biodiversidad.....	15

## 1. CUESTIONES MEDIO AMBIENTALES

Para la elaboración del contenido de este capítulo se han utilizado, respectivamente, referencias a los indicadores GRI, principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas y Objetivos para el Desarrollo Sostenible (ODS) siguientes:



El alcance de la información contenida en este capítulo hace referencia a las sociedades de ROVER GRUPO.

### 1.1. Gestión ambiental

Una de las prioridades del Grupo es desarrollar su actividad con una gestión del medio ambiente respetuosa, capaz de minimizar y/o mitigar sus impactos ambientales. La Dirección posee una alta concienciación medioambiental, razón por la que procura el cumplimiento de la legislación en materia ambiental.

En este sentido, el Grupo crea y actualiza constantemente, un Informe de Cumplimiento de Legislación Ambiental, en el que se dispone la normativa aplicable a ROVER GRUPO en el desarrollo de su actividad, así como las autorizaciones y certificaciones adquiridas y/o requeridas para su ejercicio. No obstante, la concienciación de ROVER GRUPO respecto al medio ambiente va más allá del cumplimiento de la legalidad, pues trata de gestionar el mismo de acuerdo con las necesidades de su entorno, con la finalidad de desarrollar una producción sostenible, respetuosa y coherente con su cultura corporativa.

#### 1.1.1. Certificaciones de rover grupo

ROVER GRUPO tiene una dilatada experiencia en la implantación, certificación y renovación de los certificados de normas ISO, de sus sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales para las empresas Rover Infraestructuras, Construed, Rover Marítimo, Rover Suecia, Rover Rail y Rover Colombia. Los sistemas certificados alcanzan a todas las actividades de ROVER GRUPO con un posible impacto ambiental, disponiendo de medidas de actuación adecuadas y respetuosas con el medio ambiente que están incluidas en el sistema de gestión medioambiental certificado según la norma UNE ISO14.001:2015

#### 1.1.2. Distribución de los recursos destinados a la gestión medioambiental

Cuando se lleva a cabo una obra o actividad con impacto potencial sobre el medio ambiente, la evaluación del impacto ambiental es una herramienta fundamental para conocer los efectos que la construcción supondrá sobre el medio ambiente, siendo el proceso a través del cual se analizan los efectos significativos que tienen o pueden tener los proyectos sobre el medio ambiente, incluyendo en dicho análisis los efectos de aquellos sobre diferentes factores como pueden ser: la población, la salud humana, la flora, la fauna, la biodiversidad, la geodiversidad, la tierra, el suelo, el subsuelo, el aire, el agua, el clima, el cambio climático, el paisaje, los bienes materiales, incluido el patrimonio cultural, y la interacción entre todos los factores mencionados

El Grupo dispone dentro de su organización de un Departamento de Medio Ambiente y Calidad dedicado al control medio ambiental de las actividades que se realizan, de tal forma que estas actividades son monitorizadas al objeto de prevenir posibles efectos adversos. ROVER GRUPO cuenta

también con un servicio externo especializado en legislación medio ambiental, que apoya al departamento de medio ambiente en la identificación y aplicación de los requisitos legales de medio ambiente.

La información obtenida proviene de tres fuentes; la primera hace referencia a aquellas actuaciones ambientales que se han llevado a cabo en la ejecución de las obras; la segunda, proviene del gasto incurrido para la contratación de Gestores autorizados para la gestión de los distintos tipos de residuos procedentes de las obras ejecutadas y la tercera se refiere al coste del personal con tareas específicas de Calidad y Medio ambiente en las obras.

Tabla 8. Distribución de recursos destinados a la gestión ambiental en las obras. Año 2023 y 2024

Actuaciones ambientales según proyecto de obras de 2023	Coste Gestión de residuos. 2023	Coste personal Calidad y MA. 2023	TOTAL 2023
1.344.745,44	2.276.527,94	350.763,61	<b>3.972.036,99</b>

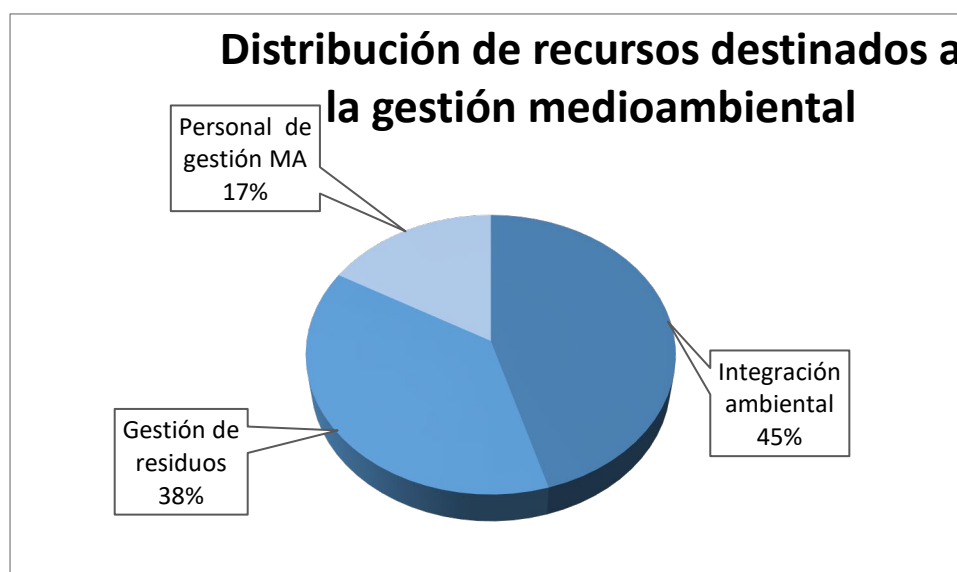
Actuaciones ambientales según proyecto de obras de 2024	Coste Gestión de residuos. 2024	Coste personal Calidad y MA. 2024	TOTAL 2024
2.437.944,92	2.086.731,60	918.819,09	<b>5.443.495,61</b>

Se ha producido un significativo aumento del coste de actuaciones ambientales y en los costes de personal en 2024 debido a la incorporación de las actividades llevadas a cabo por la empresa Rover Rail y a la envergadura de las obras actualmente en ejecución. Los costes de gestión de residuos presentan diferencias no significativas.

En la siguiente tabla se detallan los recursos destinados, tanto a la gestión ambiental, como a la gestión de prevención de riesgos laborales.

Los costes por actividad se representan en el siguiente gráfico:

Gráfico 4. Distribución de los recursos destinados a la gestión medioambiental. 2024

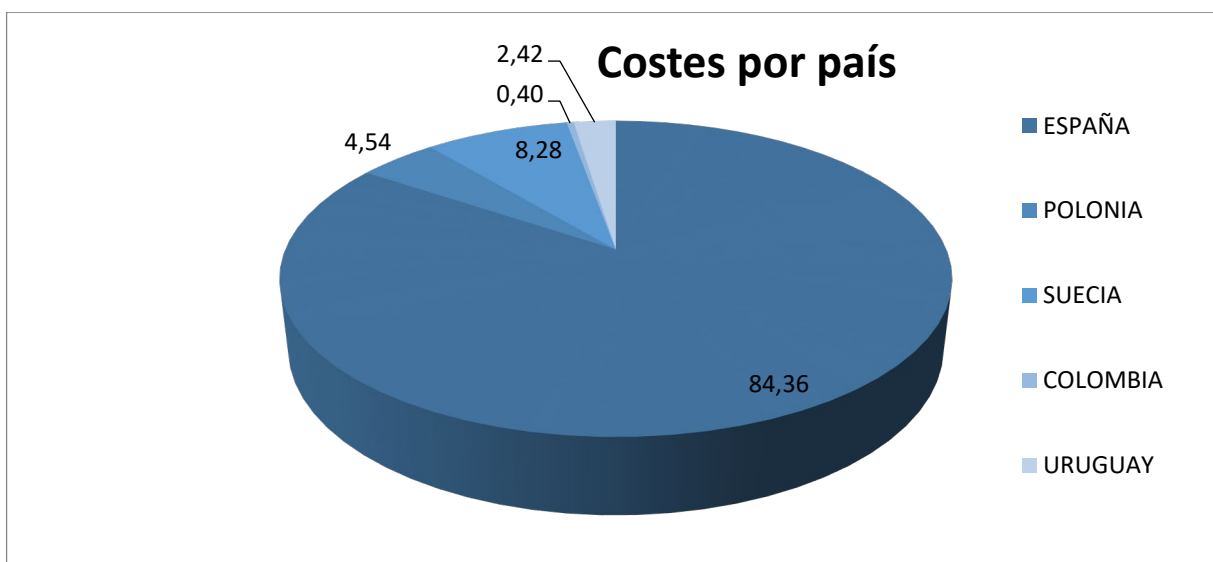


La distribución por países es la siguiente:

Tabla 9. Distribución de los recursos destinados a la gestión medioambiental por país 2024

PAÍS	Costes 2024 (€)
ESPAÑA	9.127.515,42
POLONIA	487.977,01
SUECIA	9.615.492,43
COLOMBIA	42.920,91
URUGUAY	260.258,00

Gráfico 5. Distribución por país en % de los recursos destinados a la gestión medioambiental. 2024



### 1.1.3. Principio de precaución

La Política Integrada se materializa en las empresas del Grupo a través de los Sistemas de Gestión Ambiental, que garantizan la correcta gestión de los riesgos y oportunidades de naturaleza ambiental, así como la mejora continua de su desempeño.

En este sentido, el 100% de las operaciones de las empresas constructoras del Grupo en España Colombia y Suecia corresponden a empresas que disponen de sistemas de gestión certificados bajo la norma ISO 14.001. A través de estas certificaciones, el Grupo aplica el principio de precaución, adoptando las medidas apropiadas para prevenir el daño que la actividad de ROVER GRUPO pudiera provocar en el medio ambiente o la salud. Estos sistemas de gestión ambiental están verificados por un tercero externo.

## 1.2. Uso sostenible de los recursos

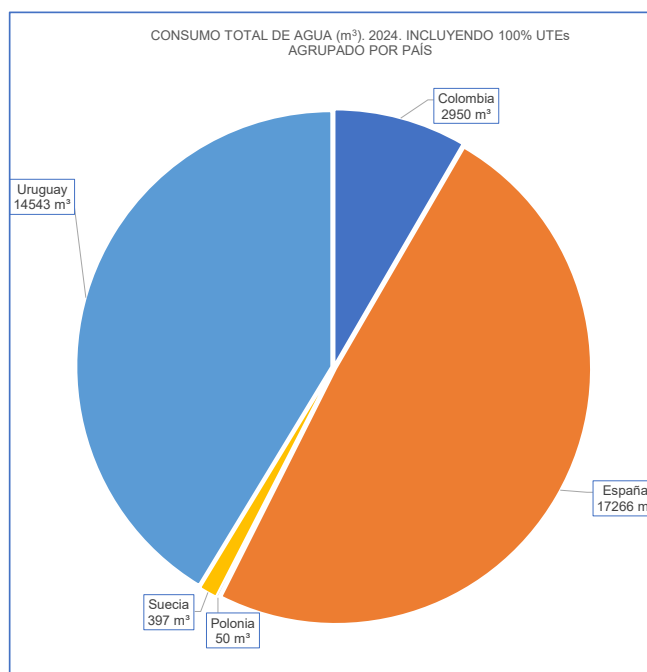
### 1.2.1. Consumo de agua

En la siguiente tabla, se muestra el valor del consumo total de agua, en valor total y segregado por país y por empresa durante el Ejercicio 2024.

Tabla 10. Consumo total de agua, en valor total y segregado por país. 2024

PAÍS (COUNTRY)	Total
Colombia	<b>2950 m<sup>3</sup></b>
España	<b>17266 m<sup>3</sup></b>
Polonia	<b>50 m<sup>3</sup></b>
Suecia	<b>397 m<sup>3</sup></b>
Uruguay	<b>14543 m<sup>3</sup></b>
<b>Total general</b>	<b>35206 m<sup>3</sup></b>

Gráfico 6. Consumo total de agua, en valor total y segregado por país. 2024



En la siguiente tabla se ofrece el dato del % consumo agua por trabajador GRUPO. Año 2023/2024.

Tabla 11. % consumo agua por trabajador GRUPO. Año 2023/2024

<b>% consumo agua por trabajador GRUPO. Año 2023</b>	<b>m<sup>3</sup>/persona</b>
<b>TOTAL</b>	154,08
<b>% consumo agua por trabajador GRUPO. Año 2024</b>	<b>m<sup>3</sup>/persona</b>
<b>TOTAL</b>	60,80

La variación en el consumo de agua obedece a 2 causas; El significativo aumento de las personas contratadas (189 más), las variaciones en la cantidad de la actividad y la variación en la tipología de la actividad realizada y la concienciación en el uso sostenible de este recurso.

### 1.2.2. Eficiencia energética. Consumo de electricidad y combustible

El suministro eléctrico se requiere principalmente para la iluminación de las oficinas y en las obras. Los datos están segregados por país, empresa y Toneladas de CO2 equivalente generado. Durante el ejercicio 2024 los resultados han sido los siguientes:

Tabla 12. Consumos y emisiones totales de electricidad, en valor total y segregado por país. 2024

<b>Consumos de electricidad y emisiones asociadas en 2024, incluye 100% UTEs</b>		
<b>País</b>	<b>Consumo (KWh)</b>	<b>Emisión (Tn CO<sub>2</sub>eq)</b>
Colombia	10805 kWh	1,9 Tn CO <sub>2</sub> eq
España	346801 kWh	84,7 Tn CO <sub>2</sub> eq
Polonia	53752 kWh	35,0 Tn CO <sub>2</sub> eq
Suecia	163874 kWh	1,7 Tn CO <sub>2</sub> eq
Uruguay	24985 kWh	1,4 Tn CO <sub>2</sub> eq
<b>Total</b>	<b>600216 kWh</b>	<b>124,8 Tn CO<sub>2</sub>eq</b>

Gráfico 7. Consumos y emisiones totales de electricidad, en valor total y segregado por país. 2024

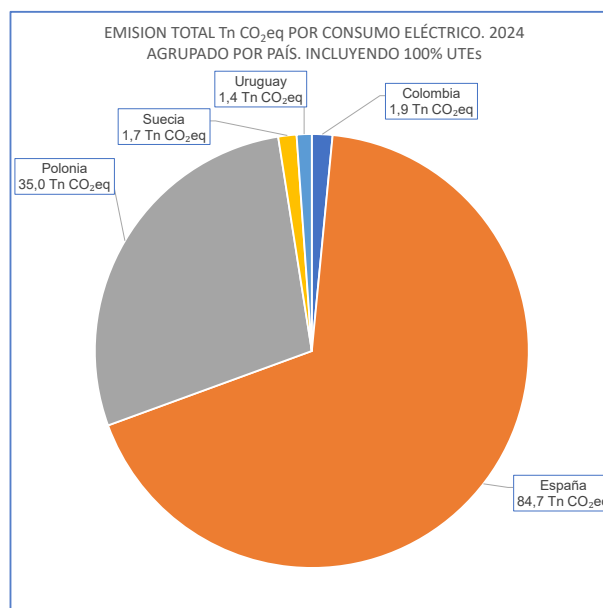


Tabla 13. % Consumo de electricidad por trabajador. Año 2023/2024

% consumo electricidad por trabajador GRUPO. Año 2023	Kwh/persona
<b>Total</b>	<b>1335,98</b>
% consumo electricidad por trabajador GRUPO. Año 2024	Kwh/persona
<b>Total</b>	<b>1036,64</b>

Variación en el consumo de electricidad. Ver apartado de alcance del presente informe.

#### CONSUMOS Y EMISIONES. COMBUSTIBLES.

El consumo de combustible se requiere principalmente para el funcionamiento de la maquinaria de obras y los vehículos asociados a dichas obras. Los datos están segregados por país, empresa y Toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente generado. Durante el ejercicio 2024 los resultados han sido los siguientes:

Tabla 14. Consumos y emisiones totales de combustible segregado por país, y por tipo de combustible. 2024

Consumos de combustibles y emisiones asociadas en 2024, incluye 100% UTEs		
País	Consumo (l)	Emisión (Tn CO <sub>2</sub> eq)
Colombia	241116 litros	616,4 Tn CO <sub>2</sub> eq
España	1548964 litros	3936,6 Tn CO <sub>2</sub> eq
Polonia	113684 litros	271,0 Tn CO <sub>2</sub> eq
Suecia	692865 litros	2002,6 Tn CO <sub>2</sub> eq
Uruguay	1290262 litros	3550,2 Tn CO <sub>2</sub> eq
<b>Total</b>	<b>3886891 litros</b>	<b>10376,8 Tn CO<sub>2</sub>eq</b>

Gráfico 8. Consumos y emisiones totales de combustible segregado por país y por tipo de combustible. 2024

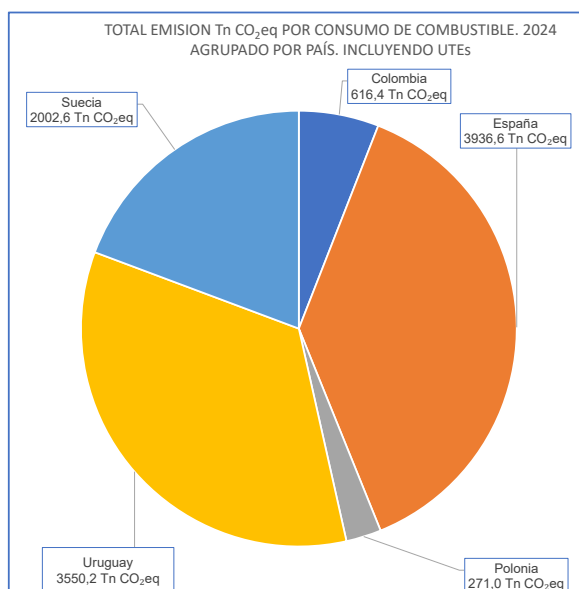


Tabla 15. % Consumo de combustible por trabajador. Años 2023/2024

% consumo combustible por trabajador GRUPO. Año 2023	litros/persona
Total	4696,02
% consumo combustible por trabajador GRUPO. Año 2024	litros/persona
Total	6713,11

Variación en el consumo de combustible Ver apartado de alcance del presente informe.

### 1.2.3. Consumo responsable de materias primas

#### Consumo hídrico

El impacto sobre el agua no es un aspecto que habitualmente haya sido considerado muy significativo en la actividad del Grupo a lo largo de 2024. Pese a ello, se establecen medidas preventivas frente a posibles impactos potenciales sobre el agua.

En este sentido, se establecen una serie de buenas prácticas ambientales con el objetivo de alcanzar la protección de las aguas. Con carácter general, y sin perjuicio de lo dispuesto en la normativa vigente, queda prohibido:

- Efectuar vertidos directos o indirectos que contaminen las aguas.
- Acumular residuos o sustancias, cualquiera que sea su naturaleza y el lugar en que se depositen, que puedan suponer peligro de contaminación de las aguas o de degradación de su entorno.

Igualmente, se adoptan medidas para prevenir operaciones podrían hacer peligrar el cuidado de las aguas, como es el caso de las instalaciones auxiliares y parte de la maquinaria, realizando una gestión adecuada de las mismas y controlado cuidadosamente todas las operaciones realizadas. Un ejemplo de es el lavado de maquinaria y materiales en la obra.

#### Consumo eléctrico

Con el objetivo de ahorrar en el consumo eléctrico, ROVER GRUPO realiza las siguientes recomendaciones de actuación como son:

- Ajusta la temperatura a lo razonable. Buena parte de la electricidad que se consume procede de la climatización. Por eso es fundamental que mantengas la temperatura de los climatizadores entre los límites recomendados. Cada grado de más en calefacción o de menos en refrigeración supone un incremento de hasta el 5% en el consumo.

- No abras las ventanas con la climatización encendida. Para ventilar son suficientes 10 minutos.

- Mantener la temperatura aproximadamente en 19°C en invierno y 27°C en verano, para disminuir el consumo energético.

- Asegurarse de que los equipos de climatización se programan exclusivamente en el periodo de trabajo, a excepción de situaciones en las que haga falta la calefacción o refrigeraciones previas.

- Apaga ordenadores e impresoras, no los dejes en *stand-by*. El consumo silencioso de los aparatos que están "apagados-pero-encendidos" sale más caro de lo que crees.

- El salvapantallas de los ordenadores que implica un ahorro significativo de energía es el que funciona en modo *black screen* (pantalla en negro). Se aconseja un tiempo de diez minutos para que entre en funcionamiento.

- Apaga las luces si no las necesitas y al salir de tu despacho. Es una verdad de perogrullo, pero haciendo esto se puede ahorrar entre el 10 y el 20 por ciento de la energía destinada a la iluminación.

- Siempre que sea posible, usar los interruptores independientes para iluminar únicamente las zonas necesarias de la misma área.

- Aprovechar al máximo la luz del sol.

### 1.3. CONTAMINACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO

ROVER GRUPO establece medidas ambientales para favorecer la reducción progresiva de sus emisiones atmosféricas, tanto de gases de efecto invernadero (en adelante, GEI) como de contaminación acústica. Se miden las emisiones de los alcances 1 y 2 de los gases de efecto invernadero como se cita en el apartado siguiente.

#### 1.3.1. Resultados huella de carbono

El cambio climático es uno de los mayores retos a los que se enfrenta la humanidad y una de las principales amenazas hacia la supervivencia de las todas las especies y por ende del bienestar de la humanidad. El Grupo no es ajeno a dicha preocupación y se ha comprometido al cálculo de la huella de carbono corporativa, el control de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) así como su reducción. En este sentido, ROVER GRUPO adopta medidas protectoras y correctoras básicas.

La huella de carbono es un indicador que busca medir el impacto que tienen las actividades humanas en el clima global. Este indicador pretende cuantificar la cantidad GEI que se liberan a la atmósfera expresado en toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> (Tn CO<sub>2</sub> eq).

Para el cálculo de las emisiones de CO<sub>2</sub> se han contabilizado datos provenientes de emisiones de CO<sub>2</sub>eq por países debido al consumo eléctrico y al consumo de combustible.

Tabla 16. Total de Emisiones CO<sub>2</sub>eq. Años 2023-2024

Año	Año 2023	Año 2024
<b>Alcance 1. Tn Co<sub>2</sub> eq.</b>	4.583,50	10.356,80
<b>Alcance 2. Tn Co<sub>2</sub> eq.</b>	102,6	124,7

Tabla 17. Total de emisiones por país. Año 2024.

País	Total de Emisiones Tn CO <sub>2</sub> eq
<b>Colombia</b>	618,3 Tn Co <sub>2</sub> eq.
<b>España</b>	4.021,3 Tn Co <sub>2</sub> eq.
<b>Polonia</b>	306 Tn Co <sub>2</sub> eq.
<b>Suecia</b>	2.004,3 Tn Co <sub>2</sub> eq.
<b>Uruguay</b>	3.531,6 Tn Co <sub>2</sub> eq.
<b>Total</b>	<b>10.481,5 Tn Co<sub>2</sub> eq.</b>

### 1.3.2. Reducción de emisiones

Dado que el presente informe de sostenibilidad se ha cerrado a fecha 31/03/2025, ha sido materialmente imposible el cumplir con los requisitos del RD214/2025. El Grupo se compromete a cumplir los citados requisitos en el Informe de sostenibilidad del año 2025.

El incremento en la huella de carbono con respecto al año 2023 se debe a que se ha medido el consumo y emisión de la empresa Rover Rail que en 2024 está dentro de las empresas sujetas a la legislación vigente. A fecha del EINF se está haciendo un plan de reducción de emisiones que estará concluido antes del 31/12/2025.

### 1.3.3. Otro tipo de contaminaciones

Con el objetivo de prevenir la contaminación atmosférica, ROVER GRUPO controla que la maquinaria a utilizar cumple con la normativa vigente sobre emisiones sonoras y vibraciones. Las actividades de obra se desarrollan con la mínima generación posible de ruidos por la maquinaria, equipos y actividades relacionadas. Se respetan los horarios y otras restricciones de trabajo contemplados en el Proyecto y la legislación de aplicación.

La realización de campañas de medición de ruidos servirá para la aplicación de medidas preventivas en el caso de superar los límites establecidos.

Debido a la concienciación de ROVER GRUPO en relación con el cuidado del medio ambiente y el impacto que las emisiones GEI producen en el cambio climático, en su Plan de Gestión Ambiental dispone una serie de medidas protectoras y correctoras básicas.

Por una parte, en relación con el impacto que el incremento del nivel de partículas (polvo) produce en el medio ambiente, se han adoptado las siguientes medidas:

- Cobertura de caja de vehículos, acopios, etc.
- Control de los niveles de polvo en la atmósfera.
- Riegos periódicos en zonas de obra y de instalaciones auxiliares.

Por otra parte, en relación con las emisiones GEI por la combustión de los motores de la maquinaria empleada en el desarrollo de la actividad del Grupo, las medidas adoptadas han sido:

- Inspecciones técnicas y control de los vehículos y maquinaria de obra.
- Control de los niveles de gases contaminantes en la atmósfera.

En último lugar, ROVER GRUPO adopta medidas correctoras de la contaminación acústica:

- Restricción especial de la zona de obras.
- Inspecciones técnicas y control de los vehículos y maquinaria de obra.
- Control de los niveles de ruido.

## 1.4. ECONOMÍA CIRCULAR Y PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

### 1.4.1. Gestión y segregación de residuos

La gestión de residuos es un aspecto ambiental significativo a tener en cuenta y controlar, dentro del principio de prevención de la contaminación, dada la diversidad y volumen de residuos peligrosos y no peligrosos que por su actividad genera ROVER GRUPO. Esto supone un impacto medioambiental importante y precisa una gestión eficiente para su integración.

Para todas aquellas ubicaciones en las que está presente ROVER GRUPO, se diseña un Plan de Gestión de Residuos, de acuerdo con su actividad de obra y en línea con la reglamentación vigente en cada país. En este sentido, los profesionales de ROVER GRUPO actúan en el desarrollo de su actividad siguiendo las directrices dispuestas en el Plan de Gestión de Residuos configurado para cada obra concreta.

De forma general, los residuos se gestionan empleando los Puntos Limpios, para los residuos peligrosos, y las Zonas de Acopio, para el resto de los residuos.

Dado que en ROVER GRUPO se trabaja con distintas clases de materiales, existen contenedores para cada tipo de residuo. Con el objetivo de asegurar la adecuada gestión de los residuos, está terminantemente prohibido verter cualquier tipo de residuo fuera de los contenedores destinados a dicho fin.

Los profesionales deben respetar estrictamente las normas de segregación y almacenamiento, así como las medidas de minimización de residuos que se establezcan en el Plan de Gestión de Residuos.

Además, la zona destinada a estacionamiento de maquinaria estará acondicionada para contener derrames. En caso de producirse un derrame se recoge inmediatamente el material impregnado con material absorbente, y se trata como residuo peligroso

Señalizaciones gestión de residuos.



### 1.4.2. Residuos gestionados

Se aportan los siguientes datos segregados del año 2024:

- Toneladas de Residuos gestionados por países y por Tipo de residuo.
- Los tipos de residuos generados son los siguientes:

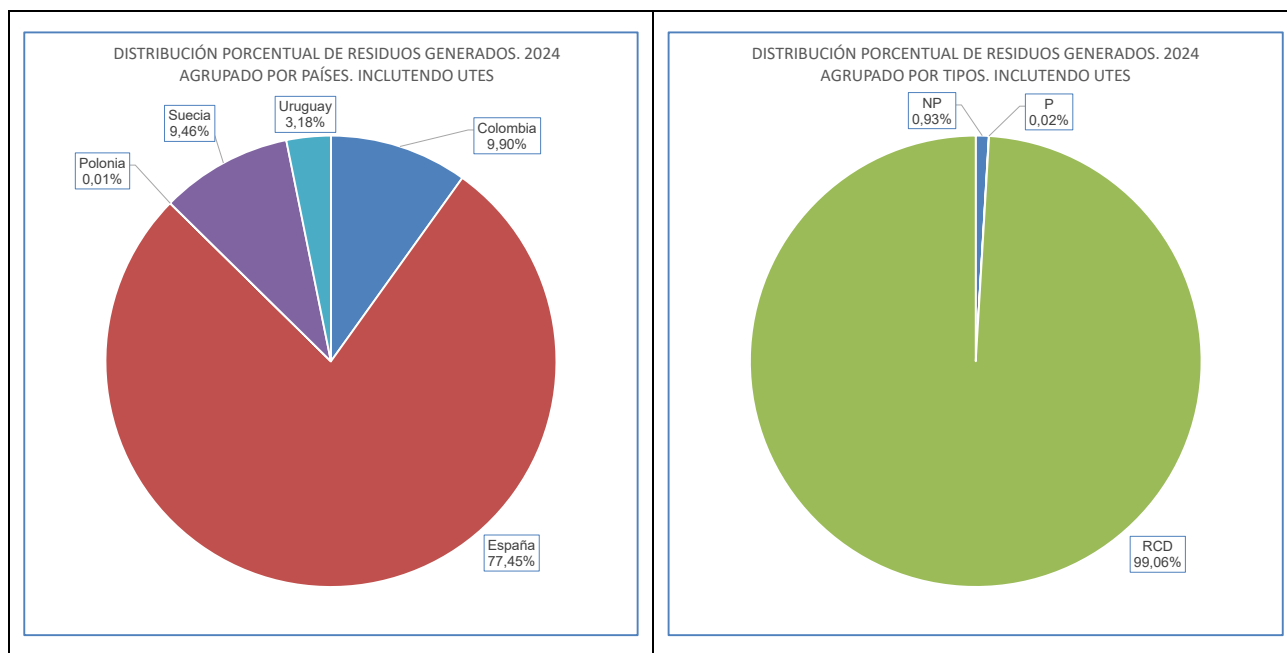
Tabla 18. Tipos de residuos generados

TIPO DE RESIDUO	EXPLICACIÓN
NP	Residuo no peligroso
P	Residuo peligroso
RCD	Residuo de construcción
RAEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Tabla 19. Toneladas de Residuos gestionados por países y por Tipo de residuo.

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS POR PAIS. 2024. INCLUYENDO UTEs					
País	NP	P	RAE	RCD	Total
Colombia	72,04 Tn	0,00 Tn	0,00 Tn	27927,14 Tn	27999,18 Tn
España	455,83 Tn	39,98 Tn	0,16 Tn	218519,81 Tn	219015,78 Tn
Polonia	0,04 Tn	0,00 Tn	0,00 Tn	20,46 Tn	20,50 Tn
Suecia	1014,66 Tn	8,04 Tn	0,00 Tn	25732,63 Tn	26755,33 Tn
Uruguay	1075,90 Tn	2,50 Tn	0,00 Tn	7910,00 Tn	8988,40 Tn
Total	2618,47 Tn	50,52 Tn	0,16 Tn	280110,04 Tn	282779,19 Tn

Gráfico 9. Toneladas de Residuos gestionados por países y por Tipo de residuo.



### 1.4.3. Acciones para combatir el desperdicio de alimentos

Dada la actividad del Grupo, la gestión del desperdicio de alimentos no se encuentra dentro del ámbito de la política ambiental y su SGA.

### 1.5. Protección de la biodiversidad

Todos los proyectos que se acometen por cualquier empresa dentro del Grupo consolidado llevan asociado el concepto de protección a la biodiversidad