

A modern office building with a glass and concrete facade is the background. The image is overlaid with several large, semi-transparent geometric shapes: a large blue triangle pointing downwards from the top left, a large white triangle pointing downwards from the top center, and a large white triangle pointing upwards from the bottom center. The text is positioned on the white background.

DECLARACIÓN AMBIENTAL

Enero 2021 - Diciembre 2023



1	OBJETO DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL	3
2	PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN.....	4
2.1	Historia de HEYMO	4
2.2	Áreas de negocio.....	4
2.2.1	Industria	5
2.2.2	Energía	6
2.2.3	Edificación	7
2.2.4	Ingeniería del Agua	7
2.3	Descripción del emplazamiento	8
2.4	Parámetros generales de la organización.....	9
2.5	Organigrama de la organización	10
2.6	Certificados y acreditaciones.....	10
2.7	Contexto de la organización	11
2.8	Partes interesadas.....	11
3	PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	12
3.1	Objeto	12
3.2	Organigrama de las responsabilidades ambientales	14
3.3	Política de gestión integrada	14
3.4	Política de sostenibilidad	16
4	ASPECTOS Y COMPORTAMIENTOS MEDIOAMBIENTALES.....	20
4.1	Aspectos ambientales significativos	21
4.2	Riesgos y oportunidades	31
5	PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	31
6	VALORACIÓN COMPORTAMIENTO AMBIENTAL	32
6.1	Consumo de recursos naturales	34
6.1.1	Consumo de papel	34
6.1.2	Consumo de agua	35
6.1.3	Consumo de energía	38
6.2	Residuos.....	41
6.2.1	Residuos peligrosos	42
6.2.2	Residuos no peligrosos	43
6.3	Emisiones de CO2 de alcance 1: vehículos de obras.....	46
6.4	Emisiones gases a la atmósfera derivadas de incendio y accidentes de tráfico	48
6.5	Ruido	49
6.6	Biodiversidad	49
7	CONSULTA PÚBLICA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES	50
8	GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL	50
9	FECHA DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN AMBIENTAL	53

1 OBJETO DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

HEYMO se compromete firmemente a alcanzar una actuación medioambiental de manera responsable y sostenible contribuyendo positivamente al entorno en que operamos bajo el contexto de la legislación vigente.

Como parte del compromiso de HEYMO con la mejora continua, se ha establecido como objetivo del año 2024 la adhesión al Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambiental (Certificación EMAS).

Esta declaración tiene como objetivo proporcionar a todas las partes interesadas incluyendo empleados, clientes, proveedores y a la comunidad en general una visión clara y transparente de nuestro enfoque hacia una gestión ambiental lo que pone en manifiesto el compromiso de HEYMO con el desarrollo sostenible.

Por ello HEYMO redacta y difunde la presente Declaración Medioambiental de acuerdo con los requisitos que establecen los Reglamentos (CE) nº 1221/2009, 2017/1505 y 2018/2026 de la Comisión de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS).

Al comprometernos con el estándar EMAS, no solo garantizamos el cumplimiento de la normativa, sino que fortalecemos nuestra capacidad para innovar y liderar en materia de sostenibilidad.

En la presente Declaración Medioambiental se recogen las medidas adoptadas para alcanzar las metas propuestas, así como los objetivos establecidos para el presente año y su grado de desarrollo, basándose en las premisas siempre presentes de protección del medio ambiente, la seguridad de las personas y la calidad de nuestros servicios.

2 PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

2.1 Historia de HEYMO

HEYMO nace en 1959 cuando los Ingenieros Rafael Heredia y Anselmo Moreno se unen para realizar conjuntamente proyectos de ingeniería.

Inicialmente la actividad de la empresa se centró en la ejecución de proyectos de construcción y edificios singulares, extendiéndose progresivamente a proyectos relacionados con plantas industriales y químicas de proceso, tratamiento de aguas residuales, instalaciones de transporte y distribución de gas y pasta y papel.

En los años 60 inicia su actividad hacia mercados extranjeros, firmando entre otros, los contratos llave en mano para una planta de fertilizantes en Venezuela, el oleoducto Durán-Quito en Ecuador o un Hotel Meliá en Bagdad, Irak.

Durante los años 90 participa en la fuerte actividad en plantas industriales, transporte por tuberías, plantas de cogeneración, infraestructura y mercado de las telecomunicaciones, a nivel mundial.

A partir del año 2000 experimenta un incremento en el área de generación de energía, creando un área de negocio específica, realizando proyectos de plantas de ciclo combinado, cogeneración, biomasa o termosolares, mientras continúa con el desarrollo de proyecto en áreas tradicionales como plantas de hidrógeno, papeleras, edificios singulares o ductos de transporte de combustible.

En el año 2015, el grupo Técnicas Reunidas, presente en el accionariado de Heymo Ingeniería desde 1975, adquiere la totalidad de las acciones convirtiendo a HEYMO en una Sociedad Anónima Unipersonal.

En la actualidad HEYMO sigue desarrollando este tipo de proyectos tanto en España y Latinoamérica como en Europa, Oriente Medio y Norte de África, con un enfoque cada vez mayor en las energías renovables, especialmente en el hidrogeno, biogás, biometano y biomasas.

2.2 Áreas de negocio

HEYMO cuenta con 60 años de experiencia en el sector de ingeniería, consultoría y construcción. Sus especialistas dominan un amplio abanico de disciplinas que la capacitan para realizar proyectos de los sectores industrial, energía, edificación y agua en todas sus fases: ingeniería conceptual y estudios de viabilidad técnico-económica, desarrollo de ingeniería básica y de detalle, gestión de compras y contrataciones, gestión integral de proyectos, dirección de obra, supervisión de construcción, coordinación de seguridad y salud, asistencia técnica ambiental y puesta en marcha del proyecto.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

El CNAE de la empresa es el 7112, correspondiente a servicios técnicos de ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico.

HEYMO es una empresa independiente que no está ligada a ningún fabricante o contratista. Esta independencia es un factor decisivo a la hora de seleccionar con autonomía las diversas alternativas técnicas y, posteriormente, los equipos y sistemas principales, ya que la evaluación técnica y las estimaciones de los costes de inversión se realizan con absoluta neutralidad, sin influencia de potenciales suministradores.

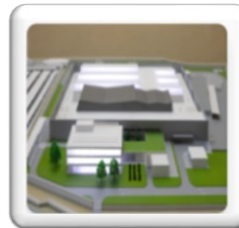
HEYMO cuenta principalmente con cuatro áreas de negocio divididas en:



Industria



Energía



Edificación



Ingeniería del Agua

2.2.1 Industria

HEYMO diseña y ejecuta plantas industriales y de proceso, respetando las condiciones específicas de cada emplazamiento.

Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes y del mercado actual desarrollando ingeniería para almacenamiento de hidrocarburos, planta de amoniaco líquido, hydrocracking, producción de H₂, producción de dióxido de titanio, tratamiento de efluentes, emulsión de PVC, electrólisis por membranas, oxidación catalítica de gas, producción de papel, etc. que forman parte del extenso listado de referencias de HEYMO.

Nuestra trayectoria en el sector de proyectos de plantas industriales durante los últimos años incluye la realización de proyectos de:

- Celulosa y papel
- Plantas de hidrogeno y proceso
- Almacenamiento HC y terminales de carga
- Petroquímica y plantas químicas
- Desalinización y tratamiento de agua

Dentro del sector industrial, merece mención aparte las actividades desarrolladas en el campo del Oil & Gas.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

HEYMO es líder español en el campo del diseño y construcción de almacenamiento de gas natural e hidrocarburos, así como en redes de distribución de hidrocarburos líquidos y gas natural.

Hemos participado en el diseño de almacenamientos subterráneos, plantas de tratamiento de gas, plantas de GNL y GLP, redes de gasoductos de transporte, redes de distribución de gas natural, así como proyectos de oleoductos y plantas de almacenamiento de combustible.

Nuestra trayectoria en el sector de oil & gas durante los últimos años incluye la realización de proyectos de:

- Almacenamientos de HCs
- Gasoductos
- Oleoductos
- Tratamiento de gas
- Plantas de GNL
- Plantas de GLP

2.2.2 Energía

HEYMO diseña, ejecuta y optimiza plantas de generación de energía con tecnología convencional, de ciclo combinado, cogeneración y trigeneración de forma eficiente y medioambientalmente segura, respetando las condiciones específicas de cada emplazamiento.

Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes y del mercado actual, apostando por la diversificación energética desarrollando proyectos de energías renovables, energía convencional y eficiencia energética.

Nuestra trayectoria en el sector de proyectos de la energía durante los últimos años incluye la realización de proyectos de:

- Generación térmica convencional.
- Ciclos combinados.
- Cogeneración y trigeneración (cogeneración con turbina, cogeneración con motor y trigeneración).
- Renovables (Biomasas, biometanización, residuos sólidos urbanos, solar fotovoltaica y solar termoeléctrica).
- Hidrógeno renovable.
- Eficiencia energética.

2.2.3 Edificación

HEYMO desarrolla la ingeniería y gestión de proyectos completa en proyectos de edificación, integrando funcionalmente las necesidades de cada cliente y adaptando las soluciones arquitectónicas a los procesos de producción, de las siguientes áreas:

- Logística.
- Comercial / retail.
- Arquitectura industrial.
- Oficinas.
- Aeropuertos.
- Museos y exposiciones.

HEYMO ofrece servicios de Project Management, diseño, redacción y coordinación de proyectos, tramitación de licencias ante organismos oficiales, dirección y supervisión de obra y coordinación de seguridad y salud, trabajando con metodología BIM según se requiera.

Gracias a los equipos multidisciplinares de profesionales que participan en los proyectos HEYMO ofrece soluciones a medida para los clientes.

Durante los últimos años HEYMO ha realizado proyectos de:

- Fábrica de Billetes.
- Naves con oficinas.
- Almacenes automatizados.
- Centros logísticos.
- Terminales de carga en distintos aeropuertos.
- Fábricas.
- Hangares.
- Oficinas.

2.2.4 Ingeniería del Agua

El Departamento de Ingeniería del Agua de HEYMO está constituido por especialistas que cubren todo el campo de actuación del agua tanto en la planificación, el diseño de obras, la tramitación de expedientes y el seguimiento de la calidad.

A lo largo de las últimas cuatro décadas ha venido desarrollando una intensa actividad en el campo de la Planificación Hidrológica, desarrollando multitud de trabajos de planificación, incluyendo análisis de trasvases, tanto a nivel nacional como internacional.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

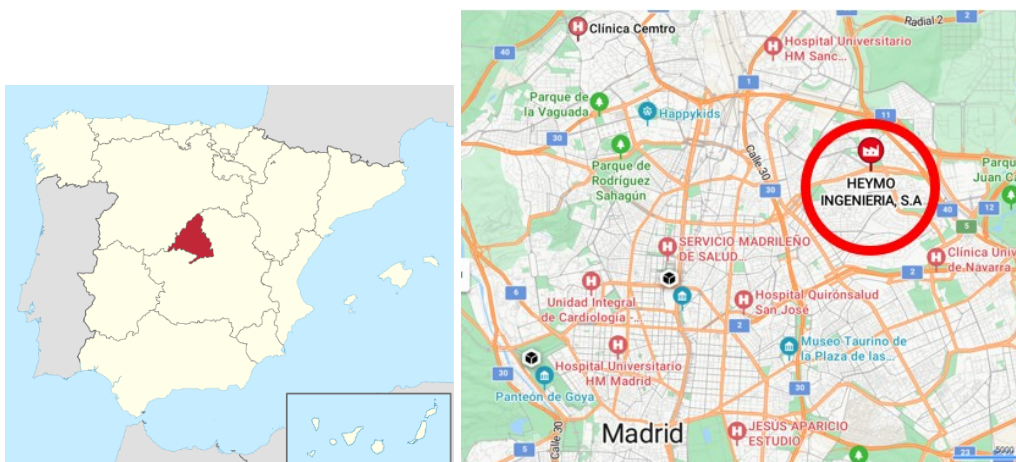
HEYMO reúne un conjunto de medios humanos y materiales con gran experiencia en trabajos de obras hidráulicas. Éstos incluyen un amplio espectro de estudios a todos los niveles: estudios de viabilidad, anteproyectos, proyectos de construcción, asistencia técnica a la Dirección de Obra, control y vigilancia de la construcción y supervisión de obra.

Nuestra trayectoria en el sector durante los últimos años incluye la realización de:

- Planes hidrológicos.
- Planes de sequía.
- Estudios Hidrológicos, Hidráulicos e Hidrogeológicos.
- Estudios de avenidas.
- Modelos integrales de Cuencas Hidrográficas.
- Tramitación e inscripción de aprovechamientos de aguas.
- Sistema informático de datos sobre aprovechamientos de aguas (programa ALBERCA).
- Ingeniería básica y de detalle de infraestructuras hidráulicas.
- Control y vigilancia de las obras.
- Plan de emergencia y normas de explotación.
- Proyecto de construcción de infraestructuras hidráulicas.
- Asistencia técnica a la dirección de obra y vigilancia de la construcción.

2.3 Descripción del emplazamiento

Heymo Ingeniería, S.A.U. es una empresa de servicios profesionales de ingeniería y consultoría. Es una compañía participada en su totalidad por el Grupo TÉCNICAS REUNIDAS, S. A. con sede en Avenida de Burgos 89, CP: 28050, Madrid.



Detalle de la localización de Heymo Ingeniería SAU.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

HEYMO se encuentra en el Parque Empresarial Adequa, Edificio 3, planta sexta, próxima al centro de la capital y en las proximidades a centros comerciales y zonas residenciales. En lo referente a las comunicaciones, existen paradas cercadas de autobuses urbanos e interurbanos con accesos por carretera a la principal autovía: A-1.

Relacionado con la movilidad sostenible, la compañía propietaria del edificio 'Merlin Hub' ofrece el servicio gratuito de lanzaderas de autobuses a los empleados de Heymo para facilitar el desplazamiento de los trabajadores, por su parte Heymo incentiva a los empleados para que opten por opciones sostenibles o la promoción del vehículo compartido (carpooling).

2.4 Parámetros generales de la organización

HEYMO se encuentra ubicada en el Parque Empresarial ADEQUA en Madrid, la superficie total ocupada por HEYMO es de 1257 m² y cuenta con una media anual de 130 empleados en el periodo de validez de la presente declaración.



Imagen del edificio.

El volumen anual de negocios de HEYMO refleja la capacidad de la organización para generar ingresos a lo largo de un ejercicio fiscal. Este concepto engloba el total de ventas o ingresos obtenidos por la empresa durante un año.

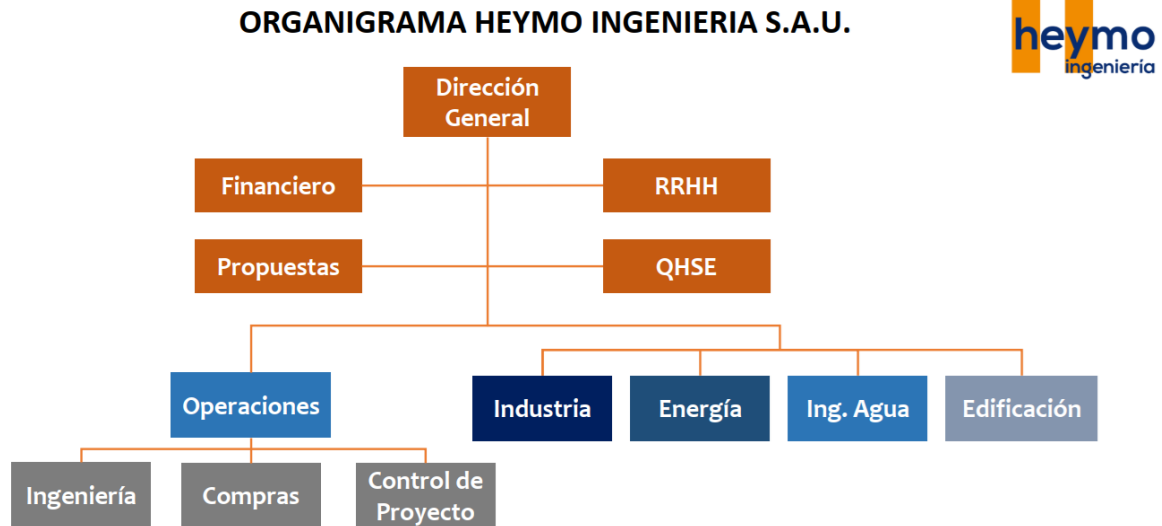
El volumen de los últimos tres años es el siguiente:

VOLUMEN ANUAL DE NEGOCIOS	
Año 2021	12.622.018 euros
Año 2022	13.878.552 euros
Año 2023	13.287.707 euros

Tabla correspondiente al volumen de negocios de HEYMO

2.5 Organigrama de la organización

El organigrama general actual de la empresa es el siguiente:



Organigrama HEYMO.

2.6 Certificados y acreditaciones

La política de acreditación y homologación ha repercutido en HEYMO garantizando la calidad de su servicio. De esta manera, HEYMO, dispone de los siguientes certificados y acreditaciones:

- Certificado en Sistemas de Gestión de Calidad según la Norma UNE-EN-ISO 9001:2015
- Certificado en Sistemas de Gestión Medioambiental, según la Norma UNE-EN ISO 14001:2015
- Certificado en Sistemas de Gestión Medioambiental, según la Norma UNE-EN ISO 45001:2018

Todos ellos siguen el siguiente alcance:

Consultoría y servicios de ingeniería, dirección de proyectos, diseño, gestión de compras y contrataciones, dirección facultativa, dirección, gestión y supervisión de construcción, asistencia ambiental, coordinación de seguridad y salud y asistencia en la puesta en marcha, para la ejecución de proyectos.

2.7 Contexto de la organización

Se ha llevado a cabo un Análisis del contexto mediante un análisis DAFO para todos los procesos de la empresa, así como un análisis de partes interesadas de la empresa. Ambos análisis responden a los requisitos de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, e ISO 45001:2018.

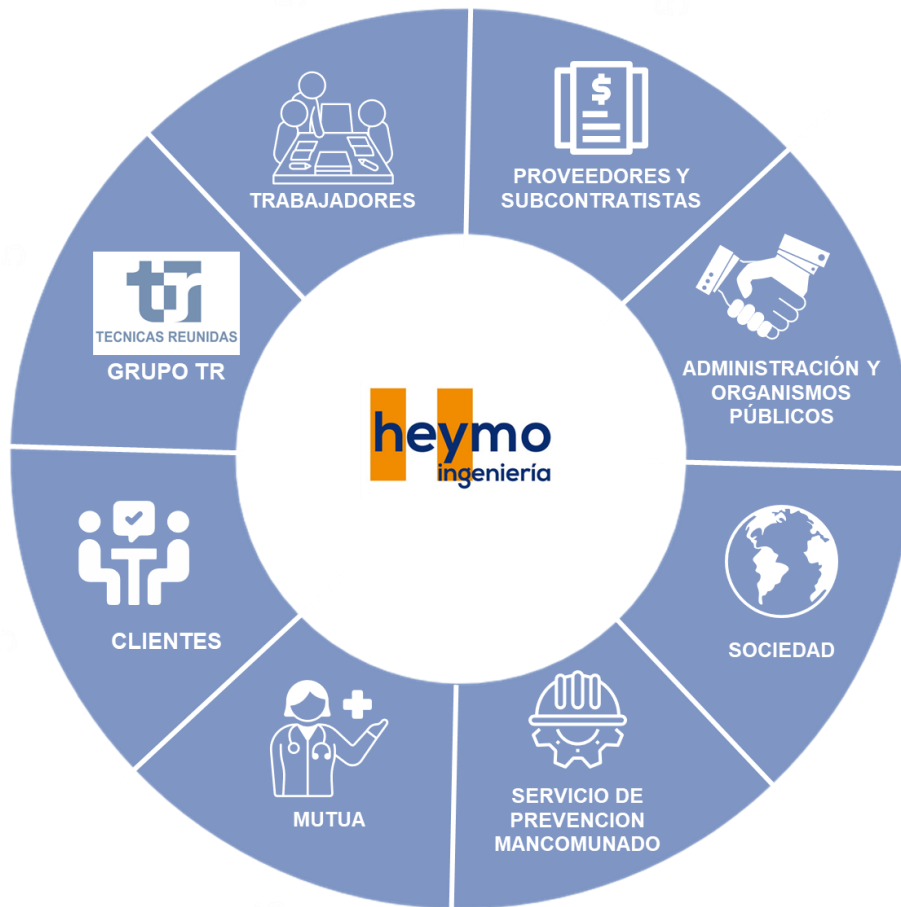
En lo que respecta al análisis de contexto, se destacan los siguientes aspectos:



Matriz DAFO HEYMO.

2.8 Partes interesadas

La continua comunicación y contacto con las diferentes partes interesadas, resumidas en el siguiente gráfico, nos permite conocer sus expectativas y necesidades, las cuales analizamos y evaluamos para definir requisitos asumidos y acciones a desarrollar para su planificación y consecución.



Partes interesadas HEYMO.

3 PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

3.1 Objeto

En el contexto de una estrategia de mejora continua en su comportamiento medioambiental y con ánimo de transparencia total al público, HEYMO ha implementado un Sistema de Gestión Medioambiental, acorde con el Reglamento Europeo de Ecogestión y Auditoría (EMAS), a integrar con el Sistema ya existente, continuando así con su compromiso de mejora continua en materia medioambiental.

El Sistema de Gestión implantado en HEYMO integra los sistemas de gestión de la calidad, seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente y se realiza de acuerdo con los requisitos de las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.

En el desarrollo del sistema de gestión integrado de HEYMO se han tenido en cuenta principios comunes a los tres sistemas integrados y principios particulares de cada sistema, tal y como se muestra en la tabla:

PRINCIPIOS SISTEMA INTEGRADO		
<ul style="list-style-type: none"> - Liderazgo y compromiso - Compresión del contexto y de los requerimientos de las partes interesadas - Gestión preventiva basada en riesgos y oportunidades - Integración y enfoque basado en procesos - Mejora continua - Comunicación y participación del personal - Integración de los proveedores y subcontratas en el sistema de gestión - Formación y Toma de conciencia - Toma de decisiones basada en la evidencia 		
PRINCIPIOS DE CALIDAD	PRINCIPIOS DE MEDIO AMBIENTE.	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD Y SALUD
Enfoque al cliente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Protección del medio ambiente: prevención de la contaminación y uso sostenible de recursos 2. Cumplimiento legal 3. Mejora del desempeño ambiental 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enfoque a la seguridad y salud de las personas y proporcionar lugares de trabajo seguros 2. Cumplimiento legal 3. Enfoque tripartito: participación del empresario, los trabajadores y las autoridades laborales

Principios Sistema Integrado de HEYMO.

HEYMO ha determinado los procesos necesarios para desempeñar con eficiencia el Sistema de Gestión Integrado y los ha plasmado en un conjunto de mapas de procesos e información documentada denominado DELPHOS.

Los procesos del sistema se agrupan en tres tipos:

- **Estratégicos y de Negocio (procesos de Dirección):** Son los procesos responsables de analizar el contexto de la organización y las necesidades y condicionantes de las partes interesadas: clientes, trabajadores, proveedores, sociedad, mercado y accionistas, para asegurar la respuesta dentro de la estrategia de la empresa. Son procesos cuya responsabilidad recae principalmente en el Comité de Dirección, por ejemplo: establecimiento y revisión de la estrategia, gestión corporativa (que lleva implícita la revisión del sistema y objetivos) y gestión de negocio.
- **Operativos:** Son los procesos necesarios para la realización del producto/servicio, a partir de los cuales el cliente percibirá y valorará la calidad. Son por tanto procesos que tienen contacto directo con el cliente, como Desarrollo de Negocio, Dirección de proyecto y Ejecución de proyecto/servicio.
- **Apoyo (Gestión):** Son los procesos responsables de proveer a la organización de todos los recursos necesarios en cuanto a personas, equipos, etc. para poder generar el valor añadido deseado por los clientes. Al mismo tiempo proporcionan evaluación,

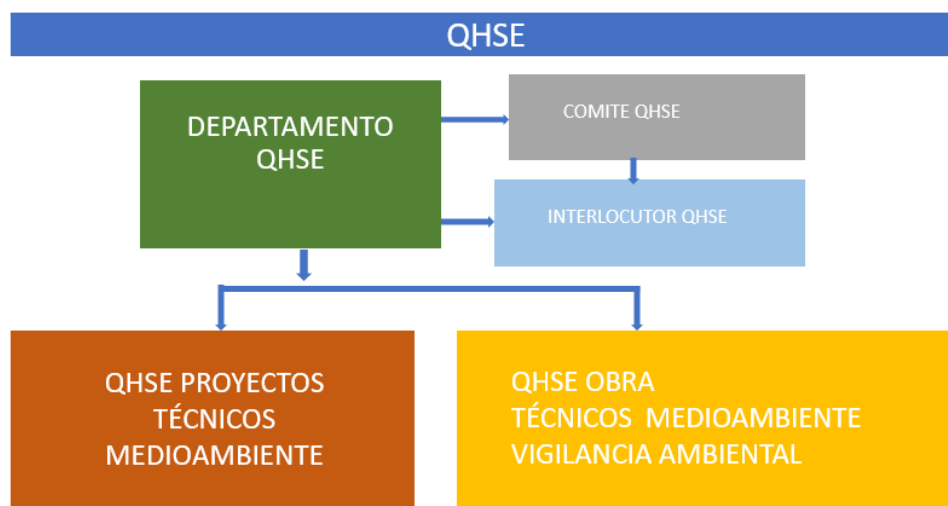
Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

control, seguimiento y medición asegurando el funcionamiento controlado del resto de procesos. Además de proporcionarles la información que necesitan para tomar decisiones y realizar mejoras. Son procesos de apoyo: Gestión de RRHH, Gestión de Planificación, Gestión de QHSE, Gestión de TIC, Gestión Financiera y Gestión de compras.

3.2 Organigrama de las responsabilidades ambientales

El organigrama que se presenta a continuación tiene como objetivo describir de manera clara y estructurada las responsabilidades ambientales dentro de la organización. Este organigrama define la jerarquía y las relaciones entre los distintos roles y departamentos involucrados en la gestión ambiental.

A través de este esquema, se busca garantizar que todas las funciones relacionadas con la sostenibilidad y la protección del medio ambiente estén debidamente coordinadas y alineadas con la estrategia corporativa:



Organigrama responsabilidades ambientales de HEYMO.

3.3 Política de gestión integrada

HEYMO tiene una política integrada de Calidad, Seguridad y Salud y Medioambiente que resume los principios y valores que impulsan la gestión del Sistema Integrado. Para lograr el pleno cumplimiento de esta política la empresa cuenta con un sólido Sistema de Gestión, certificado externamente, que hace extensible a sus proveedores y subcontratistas.

La política está alineada con los requisitos de las normas de calidad, medioambiente y seguridad y salud laboral ISO 9001, 14001, ISO 45001.

La Política está disponible, para las partes interesadas, en la página web de HEYMO, en DELPHOS y en varios puntos de las oficinas de la empresa.

POLÍTICA INTEGRADA DE CALIDAD, SEGURIDAD Y SALUD Y MEDIO AMBIENTE

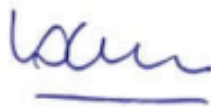
El objetivo de esta política es llevar adelante nuestra idea de Calidad, Seguridad, Salud Laboral y Medio Ambiente (en lo sucesivo QHSE) que se basa en desarrollar toda nuestra actividad teniendo presentes a las personas que trabajan o colaboran con nosotros, a nuestros clientes, al entorno y a la sociedad en general, basada en la búsqueda de la excelencia en todos los aspectos de nuestro trabajo.

✓ Nuestros intereses

- **Integrar** la Calidad, la Seguridad, la Salud y el Medio Ambiente en la toma de decisiones de la Dirección de la Compañía.
- **Entregar** al Cliente productos y servicios que satisfagan sus expectativas y sean seguros en su operación y mantenimiento, así como respetuosos con el Medio Ambiente.
- **Contribuir** al desarrollo sostenible y a la **mitigación** de los efectos del cambio climático, mediante el uso racional de los recursos naturales y energéticos, así como a la minimización del impacto ambiental y prevención de la contaminación, incluyendo el fomento de la innovación y el uso de las mejores tecnologías disponibles, optimizando además la gestión de los residuos.
- **Preservar** la Salud y Seguridad de nuestros empleados, Proveedores y Subcontratistas, y **proteger** la biodiversidad y los ecosistemas, a través de la minimización de los riesgos y la adopción de comportamientos socialmente responsables en todas las actividades de nuestra Empresa.
- **Promover** la mejora continua mediante la optimización de la gestión de la Calidad, Seguridad, Salud y del Medio Ambiente, impulsando una cultura de prevención frente a la de corrección.
- **Difundir** información relevante y veraz sobre las actividades realizadas, sometiéndola a procesos de verificación internos y externos que garanticen su fiabilidad e incentiven su mejora continua.

✓ Nuestros compromisos

- **Incorporar** de forma eficaz los aspectos de QHSE en nuestros planes estratégicos y de negocio y en todas nuestras actividades, asegurando que alcanzan a todos los niveles de la organización.
- **Establecer** objetivos sostenibles de QHSE y revisarlos periódicamente.
- **Impulsar** una filosofía de prevención de los accidentes y de protección ambiental, mediante la identificación de los peligros y la minimización de los riesgos, con el fin de proporcionar a todos nuestros empleados un puesto de trabajo de Calidad, Seguro, Saludable y respetuoso con el Medio Ambiente.
- **Promover** una cultura de mejora continua en la QHSE, a través de la **creación** de canales de comunicación eficaces que involucren activamente a los empleados, Clientes y otras partes interesadas.
- **Satisfacer** los requisitos establecidos por nuestros Clientes y **cumplir** con la legislación vigente, los códigos y normas aplicables, así como otros requisitos que la Compañía pueda suscribir.
- **Proporcionar** a nuestros empleados y colaboradores una formación continua y adecuada.
- **Difundir** el conocimiento y la toma de conciencia de nuestros empleados y colaboradores en materia de QHSE.
- **Promover** la consulta y la participación de nuestros empleados en la toma de decisiones relacionadas con QHSE.
- **Gestionar** los riesgos y oportunidades en materia de QHSE en los puestos de trabajo y en el desarrollo de los Proyectos.



Joaquín de Hita Alonso
Director General
27/04/2022


3.4 Política de sostenibilidad

El Consejo de Administración del grupo TR aprobó, en 2020, la Política de Sostenibilidad de Técnicas Reunidas, que establece los principios generales de actuación de la estrategia de sostenibilidad, con el propósito de garantizar que todas las actividades corporativas y operativas de la Compañía se desarrollan de manera que promuevan la creación de valor a largo plazo para todos los grupos de interés.

La supervisión, desarrollo y revisión periódica de esta Política corresponde al Consejo de Administración. HEYMO como parte del grupo TR se acoge a esta Política, haciéndola suya.

La Política de Sostenibilidad del grupo TR, contempla entre sus objetivos promover los valores de la sostenibilidad e impulsar y contribuir al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible; en particular, a aquellos en los que las actividades de Técnicas Reunidas y las empresas del Grupo, puedan tener influencias más significativas.

Con el foco en la capacidad técnica y tecnológica, los principales ODS y objetivos en los que HEYMO tiene mayor impacto y que colaborará en la consecución de estos objetivos en función a sus características, tamaño y volumen de negocio son los siguientes:

PRINCIPALES ODS Y OBJETIVOS EN LOS QUE HEYMO TIENE MAYOR IMPACTO	
ODS Y OBJETIVO VINCULADO	CONTRIBUCION DE HEYMO A LA CONSECUCIÓN DEL OBJETIVO
 <p>ODS 7: Energía asequible y no contaminante:</p> <p>Relacionado con la labor de diversificación que se está desarrollando, así como la búsqueda de nuevas oportunidades de negocio relacionadas con la transición energética, energías limpias y nuevas tecnologías.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de proyectos de modernización de plantas industriales que optimizan y hacen sostenible su funcionamiento. • Desarrollo de proyectos en el ámbito de la transición energética que permiten la descarbonizar la economía: proyectos de ingeniería, diseño y construcción de plantas industriales para la producción de combustibles limpios, gas natural y productos químicos, y soluciones vinculadas a la transición energética, la economía circular y la descarbonización (biocombustibles, valorización de residuos, captura y almacenamiento de CO2, hidrogeno verde, etc.). • Incremento de la energía renovable consumida en las oficinas. • Implantación de medidas de eficiencia energética y acciones de sensibilización ambiental.



ODS 9: Industria, innovación e infraestructuras:

Ligado al objetivo anterior, desarrollando plantas industriales con tecnologías innovadoras y sostenibles.

- Desarrollo de proyectos que optimicen el rendimiento sostenible de plantas industriales, generando un menor impacto ambiental a través de la reducción de emisiones, el uso eficiente de los recursos y la minimización y optimización de los residuos generados.
- Promoción de la descarbonización de la economía.



ODS 13: Acción por el clima.

Cálculo y plan de acción sobre las emisiones de HEYMO para contribuir a la descarbonización; así como desarrollar soluciones que permitan a los clientes ejecutar sus políticas de sostenibilidad y disponer de plantas más eficientes y promoviendo así el uso adecuado de los recursos naturales.

- Fomento de la lucha contra el cambio climático en todos los ámbitos corporativos, minimización del impacto medioambiental a través del sistema de gestión ambiental certificado ISO 14001.
- Optimización del uso de recursos energéticos en las actividades de HEYMO, a través de actuaciones como: Campañas de sensibilización y concienciación ambiental, p.ej el uso de recursos en las oficinas, reducción en el consumo de papel, agua y electricidad, uso de iluminación y equipos informáticos eficientes.
- Poniendo a disposición de nuestros clientes y de los proyectos ejecutados, soluciones para desarrollar sus actividades en materia de sostenibilidad y sus iniciativas de reducción de emisiones a través, por ejemplo, de la modernización de instalaciones industriales preexistentes.



Objetivo 4: Educación de Calidad.

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

- Planes de formación y herramientas formativas corporativas para potenciar el talento de la plantilla.
- HEYMO ofrece una formación adaptada a las necesidades de los empleados que les ayude a maximizar sus competencias y a potenciar su desarrollo profesional.
- HEYMO tiene establecido convenios con universidades y centros de estudios para ofrecer prácticas a estudiantes, maximizando su empleabilidad y ayudándoles en su integración en el mercado laboral.

 <p>Objetivo 5: Igualdad de Género.</p> <p>Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compromiso con la igualdad de oportunidades. • HEYMO tiene implantado un plan de igualdad para todos sus empleados, garantizando la igualdad de oportunidades y el reconocimiento de las personas por su valía y profesionalidad. • HEYMO tiene implantado un protocolo de riesgos psicosociales y de actuación frente al acoso sexual y el acoso discriminatorio, con un procedimiento propio para la resolución de conflictos. • Creando un clima laboral inclusivo que respeta la diversidad en todas sus formas. • Realizando campañas de sensibilización y formación sobre lenguaje inclusivo y sesgos inconscientes. • 50 % de los puestos de dirección ocupados por mujeres.
 <p>Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.</p> <p>Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A nivel interno, condiciones laborales dignas y modelo de gestión del talento para asegurar la diversidad e igualdad de oportunidades de desarrollo profesional. • Estableciendo un plan de crecimiento de la plantilla, incluida una estrategia de crecimiento en geografías relevantes por su cercanía al cliente, ofreciendo oportunidades de empleo a ingenieros y otros perfiles laborales. • Impulsando el desarrollo del tejido empresarial local promoviendo las compras y subcontrataciones locales en el marco de los proyectos y capacitando a profesionales de la comunidad local para incrementar su empleabilidad. • Promoviendo el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible y el trabajo digno para todos.
 <p>Objetivo 11: Ciudades y comunidades sostenibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fomentando las actividades de economía circular en todas las actividades de HEYMO. • Reducción del impacto medioambiental de los residuos generados y en calidad del aire. • Promoviendo la preservación de patrimonio cultural y natural. Desarrollando proyectos para que las ciudades sean más resilientes (por ejemplo, con proyectos de

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

<p>Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles</p>	<p>innovación en el ámbito del almacenamiento de energía, plantas de biogas).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promoviendo la gestión eficaz de los residuos. • Consumo exclusivo de energía de fuentes renovables en las oficinas de HEYMO. • Fomento de la movilidad sostenible a través de un servicio de lanzaderas de autobuses para facilitar el desplazamiento de los trabajadores.
<div data-bbox="331 864 478 1008" data-label="Image"> </div> <p>Objetivo 12: Producción y consumo responsables.</p> <p>Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HEYMO tiene establecida una política medioambiental que apuesta por las modalidades de producción sostenibles y por la economía circular. • HEYMO tiene implementado un Sistema de Gestión Medioambiental y de acuerdo con la certificación ISO 14001. • Gestión de residuos para asegurar su correcta recogida, almacenamiento, transporte, valorización y eliminación. • Donaciones que permite dar una segunda vida a nuestro material informático, y/o mobiliario obsoleto y amortizado. • Fomentando entre los empleados, proveedores subcontratistas el uso responsable de los recursos naturales. • Asegurando la gestión ambiental desde la fase de ingeniería. Extensión de este aseguramiento a proveedores y subcontratistas mediante auditorías.
<div data-bbox="331 1480 478 1624" data-label="Image"> </div> <p>Objetivo 14: Vida Submarina.</p> <p>Participación en proyectos de protección de la vida marina.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uso eficiente de los recursos y adecuada gestión de los residuos. • Apoyo técnico para la implementación de estrategias marinas en el Marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



Objetivo 16: Paz, justicia e instituciones sólidas.

Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.

- Aprobación de la Política de Derechos Humanos del Grupo TR.
- HEYMO cuenta con un Código de Conducta del Grupo TR que refleja el compromiso por actuar de conformidad con la legislación, los derechos humanos y las prácticas éticas internacionalmente aceptadas en todas sus operaciones.
- El Grupo TR cuenta con certificación de Compliance Penal de AENOR, de acuerdo con la Norma UNE 19601.
- Política de Protección de Datos y Política de Seguridad de la Información. Formación en ciberseguridad a empleados y proveedores.
- Sistemas de control a través de auditorías internas, externas y de órganos reguladores.
- Disponiendo de un Sistema Interno de Información (Canal de Denuncias) a través del cual cualquier persona puede informar de actividades opuestas al marco ético y normativo de la Compañía y otras disposiciones legales que le sean de aplicación.
- Estableciendo normativa interna y dando formación para guiar el comportamiento íntegro de los profesionales.
- Exigiendo a proveedores y subcontratistas requisitos en materia ambiental, de derechos humanos y salud y seguridad y en materia de la lucha contra la corrupción y el fraude. Todo ello recogido en el Código Ético de la Cadena de Suministro

4 ASPECTOS Y COMPORTAMIENTOS MEDIOAMBIENTALES

HEYMO tiene implementado un sistema de gestión que determina los aspectos ambientales y sus impactos teniendo en cuenta la perspectiva del ciclo de vida en condiciones normales y de emergencia.

Los aspectos ambientales se definen como los elementos de la organización que interactúan o pueden interactuar con el medio ambiente, y sus impactos se entienden como cualquier cambio, adverso o positivo, en el entorno como resultado de estas interacciones.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

Los aspectos ambientales se clasifican en directos, sobre los cuales la organización tiene control, e indirectos, aquellos sobre los que puede ejercer influencia.

- **Aspectos ambientales directos:** Corresponden a aquellos aspectos que la organización gestiona plenamente durante su funcionamiento habitual. Estos aspectos significativos se controlan y se integran en el Programa de Gestión Ambiental de la empresa.
- **Aspectos ambientales indirectos:** Incluyen aquellos aspectos sobre los que la organización no tiene un control total, pero sí una capacidad significativa de influencia.
- **Aspectos ambientales potenciales:** estos se refieren a los aspectos ambientales que podrían manifestarse en situaciones de emergencia.

La identificación de los aspectos ambientales, tanto actuales directos e indirectos, como potenciales se lleva a cabo mediante un análisis de las actividades y servicios. Este proceso tiene como objetivo determinar los aspectos generados, así como su tipología y cuantificación. La evaluación de estos aspectos, directos, indirectos y potenciales, se realiza conforme a criterios objetivos y verificables, teniendo en cuenta los diferentes vectores ambientales, tales como consumos, emisiones y residuos.

Por otro lado, y en cuanto a los aspectos ambientales indirectos, sobre los que HEYMO no tiene control, pero si tiene capacidad de influencia sobre ellos, se determina que, se evalúan y cuantifican tomando como referencia los valores aportados por el Grupo TR.

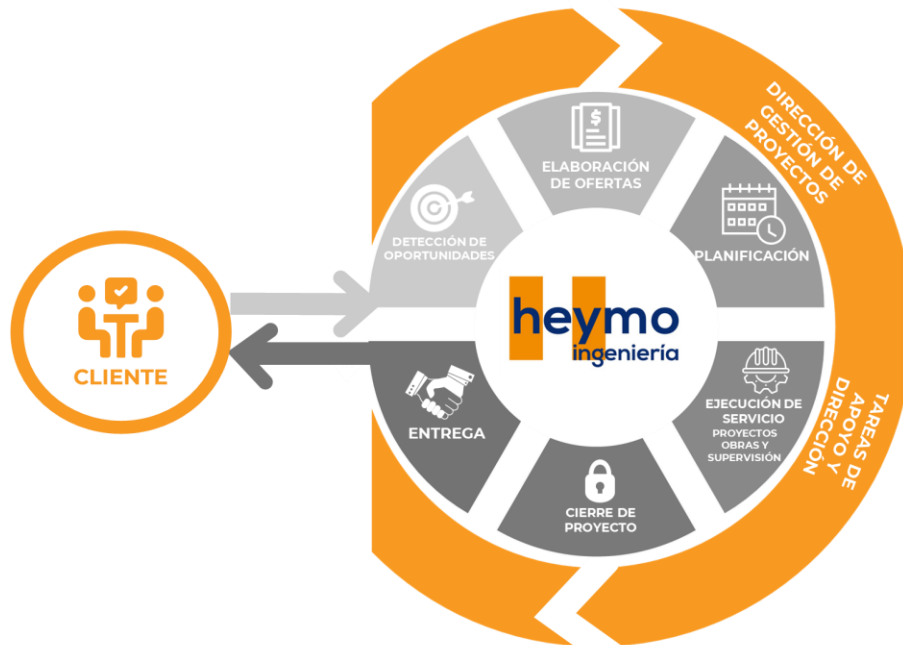
4.1 Aspectos ambientales significativos

Se ha llevado a cabo la elaboración de los documentos de Identificación de aspectos ambientales y evaluación de aspectos ambientales en base a los procedimientos del sistema de gestión.

La identificación y evaluación de aspectos ambientales se ha realizado desde el punto de vista del ciclo de vida de los servicios de HEYMO, en base a los requerimientos de la norma ISO 14001.

A continuación, se muestra el ciclo de vida de HEYMO:

CICLO DE VIDA DE HEYMO INGENIERÍA



Ciclo de vida Heymo

Los Aspectos ambientales directos son los siguientes:

ASPECTOS AMBIENTALES EN BASE AL CICLO DE VIDA CONTROL HEYMO
- Consumo de papel
- Generación residuos peligrosos (equipos eléctricos y electrónicos)
- Generación residuos no peligrosos (papel)
- Generación residuos no peligrosos (tónor y cartuchos)
- Generación residuo no peligroso (envases)
- Emisión gases Alcance 3 ₁ : CO ₂ coches

1 A raíz de la Auditoria Externa del 2023, a partir del 2024, las emisiones de los coches pasarán a considerarse emisiones de alcance 1.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

Durante el año 2023 se han continuado identificando y evaluando, al igual que el año anterior, los aspectos ambientales sobre los que HEYMO, a pesar de no tener control, si tiene capacidad de influencia. De estos, tomando como referencia los datos de TR.

ASPECTOS AMBIENTALES EN BASE AL CICLO DE VIDA CONTROL TR- CAPACIDAD DE INFLUENCIA HEYMO
<ul style="list-style-type: none">- Consumo de energía (electricidad y gasoil/gas)- Consumo de agua

En cuanto a los aspectos ambientales potenciales, derivados de dos situaciones concretas, **incendio y accidente de tráfico**, se identifican los siguientes:

ASPECTOS AMBIENTALES EN BASE AL CICLO DE VIDA
<ul style="list-style-type: none">- Incendio:<ul style="list-style-type: none">- Emisiones de gases y partículas a la atmosfera.- Consumo de agua- Vertidos de extinción de incendios- Generación de residuos no peligrosos (escombros, extintores)- Accidente de tráfico:<ul style="list-style-type: none">- Generación de residuos no peligrosos (chatarra, vidrio, etc)- Generación vertidos (aceites, carburante, anticongelante, disolventes, etc)- Emisiones de gases y partículas a la atmosfera

En 2023, a lo largo del tercer trimestre y en base al procedimiento de evaluación de aspectos ambientales, se ha procedido a comunicar a los proveedores principales los aspectos ambientales significativos de HEYMO y de los requerimientos que deben implementar para su control junto con un pequeño resumen general de buenas prácticas de gestión ambiental asociadas.

El procedimiento establece que en el envío de esta información se les solicita que remitan el formato de comunicación firmado como evidencia de la comprensión y toma de conciencia de la información facilitada. Se ha recibido de algunos proveedores.

A continuación, se desglosa los aspectos ambientales directos, potenciales e indirectos en base al análisis del ciclo de vida de HEYMO:

Aspecto ambiental directo. Ámbito de trabajo: Oficinas

IDENTIFICACIÓN ASPECTOS AMBIENTALES HEYMO EN BASE CICLO DE VIDA			
CICLO DE VIDA: ACTIVIDADES (Condiciones normales)	ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	DESCRIPCIÓN IMPACTOS. AMBIENTAL
1.-Detección de oportunidades 3.Dirección/gestión de proyectos 5.-Ejecución de proyectos (ingeniería, EP)	Consumo de papel	Agotamiento recurso natural	AGOTAMIENTO DE RECURSOS: -Reducción de recursos de combustible fósil no renovables. -Reducción de los recursos hidrológicos potables limitados. Sólo el 3% del agua mundial es dulce y sólo el 0,003% del agua mundial es adecuada para beber, regar o para la industria. -El impacto depende del producto químico/ gas usado. Riesgos para la salud e impacto medioambiental, según su toxicidad específica y composición. -Contribuye a la deforestación y la pérdida de biodiversidad. La fabricación de papel también consume grandes cantidades de agua y energía
	Consumo de energía eléctrica	Agotamiento recurso natural	
	Consumo de agua	Agotamiento recurso natural	
	Consumo gas natural (calefacción)	Agotamiento recurso natural	
	Generación residuos peligrosos (equipos eléctricos y electrónicos)	Ocupación del suelo/contaminación	OCUPACION DE SUELO/ CONTAMINACIÓN: -Los residuos generados son entregados a gestores autorizados. La mayoría de ellos acaban en vertederos controlados donde generan impactos ambientales.
	Residuos peligrosos (tubos fluorescentes)	Ocupación del suelo/contaminación	
	Generación residuos no peligrosos (papel)	Ocupación del suelo	OCUPACION DE SUELOS: -Colmatación de vertederos: -Uso, degradación y contaminación del terreno donde se ubica el vertedero. -Contribución a filtraciones ácidas en vertederos.
	Generación residuos no peligrosos	Ocupación del suelo	

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

	(toner y cartuchos)		-Los gases de los vertederos contribuyen al efecto invernadero y al calentamiento global. Afecta a la ecología local y su entorno y es maloliente.
	Generación residuo no peligroso (envases)	Ocupación del suelo	
	Emisión gases Alcance 1: Calefacción y aire acondicionado	Contaminación Atmosférica	CONTAMINACION ATMOSFERICA: -Afecta al entorno, contribuye a la contaminación del aire de bajo nivel y al calentamiento global, disminución de la capa de ozono y el cambio climático. -La conversión de óxidos de nitrógeno (NOx) a ácidos nítricos contribuye a la lluvia ácida. El NOx contribuye a nieblas fotoquímicas, al calentamiento global y a la reducción del ozono estratosférico. -Impacto para la salud y el entorno local y global. -La conversión de óxidos de sulfuro (SOx) a ácidos sulfúricos contribuye a la lluvia ácida y las nieblas fotoquímicas. -El impacto variará según la emisión y las áreas del alrededor
	Emisión gases Alcance 1: CO2 coches	Contaminación Atmosférica	
	Emisión gases Alcance 2: Electricidad	Contaminación Atmosférica	
2.-Elaboración de Ofertas 4.-Tareas de apoyo y dirección	Consumo de papel	Agotamiento recurso natural	AGOTAMIENTO DE RECURSOS: -Reducción de recursos de combustible fósil no renovables. -Reducción de los recursos hidrológicos potables limitados. Sólo el 3% del agua mundial es dulce y sólo el 0,003% del agua mundial es adecuada para beber, regar o para la industria. -El impacto depende del producto químico/ gas usado. Riesgos para la salud e impacto medioambiental, según su toxicidad específica y composición. -Contribuye a la deforestación y la pérdida de biodiversidad. La fabricación de papel también consume grandes cantidades de agua y energía
	Consumo de energía eléctrica	Agotamiento recurso natural	
	Consumo de agua	Agotamiento recurso natural	
	Consumo gas natural (calefacción)	Agotamiento recurso natural	

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

Generación residuos peligrosos (equipos eléctricos y electrónicos)	Ocupación del suelo/contaminación	<p>OCUPACION DE SUELO/ CONTAMINACIÓN:</p> <p>-Los residuos generados son entregados a gestores autorizados. La mayoría de ellos acaban en vertederos controlados donde generan impactos ambientales.</p>
Residuos peligrosos (tubos fluorescentes)	Ocupación del suelo/contaminación	
Generación residuos no peligroso (papel)	Ocupación del suelo	<p>OCUPACION DE SUELOS:</p> <p>-Colmatación de vertederos:</p> <p>-Uso, degradación y contaminación del terreno donde se ubica el vertedero.</p> <p>-Contribución a filtraciones ácidas en vertederos.</p> <p>-Los gases de los vertederos contribuyen al efecto invernadero y al calentamiento global. Afecta a la ecología local y su entorno y es maloliente.</p>
Generación residuos no peligroso (toner y cartuchos)	Ocupación del suelo	
Generación residuo no peligroso (envases)	Ocupación del suelo	
Emisión gases Alcance 1: Calefacción y aire acondicionado	Contaminación Atmosférica	
Emisión gases Alcance 1: CO2 coches	Contaminación Atmosférica	<p>CONTAMINACION ATMOSFERICA:</p> <p>-Afecta al entorno, contribuye a la contaminación del aire de bajo nivel y al calentamiento global, disminución de la capa de ozono y el cambio climático.</p> <p>-La conversión de óxidos de nitrógeno (NOx) a ácidos nítricos contribuye a la lluvia ácida. El NOx contribuye a nieblas fotoquímicas, al calentamiento global y a la reducción del ozono estratosférico.</p> <p>-Impacto para la salud y el entorno local y global.</p> <p>-La conversión de óxidos de sulfuro (SOx) a ácidos sulfúricos contribuye a la lluvia ácida y las nieblas fotoquímicas.</p> <p>-El impacto variará según la emisión y las áreas del alrededor</p>
Emisión gases Alcance 2: Electricidad	Contaminación Atmosférica	

Aspecto ambiental directo. Ámbito de trabajo: trabajo en obra

IDENTIFICACIÓN ASPECTOS AMBIENTALES HEYMO EN BASE CICLO DE VIDA			
CICLO DE VIDA: ACTIVIDADES (CONDICIONES NORMALES)	ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	DESCRIPCIÓN IMPACTOS. AMBIENTAL
5.-Dirección de Obra/Supervisión	Consumo de papel	Agotamiento recurso natural	AGOTAMIENTO DE RECURSOS: -Reducción de recursos de combustible fósil no renovables. -Reducción de los recursos hidrológicos potables limitados. Sólo el 3% del agua mundial es dulce y sólo el 0,003% del agua mundial es adecuada para beber, regar o para la industria. -El impacto depende del producto químico/ gas usado. Riesgos para la salud e impacto medioambiental, según su toxicidad específica y composición. -Contribuye a la deforestación y la pérdida de biodiversidad. La fabricación de papel también consume grandes cantidades de agua y energía.
	Consumo de energía eléctrica	Agotamiento recurso natural	
	Consumo de agua	Agotamiento recurso natural	
	Generación residuos peligrosos (equipos eléctricos y electrónicos)	Ocupación del suelo/contamina ción	OCUPACION DE SUELO/ CONTAMINACIÓN: -Los residuos generados son entregados a gestores autorizados. La mayoría de ellos acaban en vertederos controlados donde generan impactos ambientales.
	Generación residuos no peligroso (papel)	Ocupación del suelo	OCUPACION DE SUELOS: -Colmatación de vertederos: -Uso, degradación y contaminación del terreno donde se ubica el vertedero. -Contribución a filtraciones ácidas en vertederos. -Los gases de los vertederos contribuyen al efecto invernadero y al calentamiento global.
	Generación residuo no peligroso (envases)	Ocupación del suelo	

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

			Afecta a la ecología local y su entorno y es maloliente.
	Emisión gases Alcance 1: Calefacción y aire acondicionado	Contaminación Atmosférica	CONTAMINACION ATMOSFERICA: -Afecta al entorno, contribuye a la contaminación del aire de bajo nivel y al calentamiento global, disminución de la capa de ozono y el cambio climático. -La conversión de óxidos de nitrógeno (NOx) a ácidos nítricos contribuye a la lluvia ácida. El NOx contribuye a nieblas fotoquímicas, al calentamiento global y a la reducción del ozono estratosférico.
	Emisión gases Alcance 1: CO2 Coches	Contaminación atmosférica	-Impacto para la salud y el entorno local y global. -La conversión de óxidos de sulfuro (SOx) a ácidos sulfúricos contribuye a la lluvia ácida y las nieblas fotoquímicas. -El impacto variará según la emisión y las áreas del alrededor
	Emisión gases Alcance 2: Electricidad	Contaminación Atmosférica	

Aspecto ambiental potencial. Ámbito de trabajo: oficinas y obras

IDENTIFICACIÓN ASPECTOS AMBIENTALES HEYMO EN BASE CICLO DE VIDA			
ACTIVIDADES (CONDICIONES DE EMERGENCIA)	ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	DESCRIPCIÓN IMPACTOS. AMBIENTAL
	Emisiones de gases y partículas a la atmosfera	Contaminación Atmosférica	CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA: -Los incendios liberan grandes cantidades de dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono (CO), partículas y metano (CH4) en la atmósfera.
	Consumo de agua	Agotamiento recurso natural	CONTAMINACIÓN DE AGUAS: -El impacto variará según la sustancia vertida. En función de su cuantía, afectan a la tasa de

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

Incendio Instalaciones			crecimiento de diatomeas acuáticas perturbando cadenas alimenticias acuáticas completas e impactando la ecología del entorno receptor
	Vertidos de extinción de incendios	Contaminación del suelo, afección nivel freático	CONTAMINACION DE SUELO: - Los productos químicos utilizados en los retardantes de incendios, como el fosfato de amonio, pueden contaminar.
	Generación de residuos no peligrosos (escombros, extintores)	Ocupación del suelo	CONTAMINACION DE SUELO: -Riesgo de explosiones o de incendio por accidentes o condiciones anómalas: Podría afectar seriamente la seguridad e higiene y el entorno local. El impacto variará según la anomalía y el área afectada
Accidente de tráfico	Generación de residuos no peligrosos (chatarra, vidrio, etc)	Ocupación del suelo	CONTAMINACION DE SUELO: -Riesgo de contaminación por metales pesados y la acidificación del suelo
	Generación vertidos (aceites, carburante, anticongelante, disolventes, etc)	Contaminación del suelo	CONTAMINACION DE SUELO: -Riesgo de filtraciones en el suelo y su contaminación
	Emisiones de gases y partículas a la atmosfera	Contaminación Atmosférica	CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA: -Liberación de partículas en suspensión -Generación de vapores tóxicos y vapores del combustible.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

Aspecto ambiental indirecto. Ámbito de trabajo: oficinas y obras

IDENTIFICACIÓN ASPECTOS AMBIENTALES HEYMO EN BASE CICLO DE VIDA			
ACTIVIDADES (Condiciones normales)	ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	DESCRIPCIÓN IMPACTOS. AMBIENTAL
Extracción y producción de materiales adquiridos	Consumo de agua Emisión gases Alcance 3: CO ₂ , otros transportes.	Agotamiento recurso natural	<p>AGOTAMIENTO DE RECURSOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reducción de recursos de combustible fósil no renovables. -Reducción de los recursos hidrológicos potables limitados. Sólo el 3% del agua mundial es dulce y sólo el 0,003% del agua mundial es adecuada para beber, regar o para la industria. -El impacto depende del producto químico/ gas usado. Riesgos para la salud e impacto medioambiental, según su toxicidad específica y composición. -Contribuye a la deforestación y la pérdida de biodiversidad. La fabricación de papel también consume grandes cantidades de agua y energía
Viajes de trabajo	Emisiones de gases y partículas a la atmosfera	Contaminación Atmosférica	<p>CONTAMINACION ATMOSFERICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Afecta al entorno, contribuye a la contaminación del aire de bajo nivel y al calentamiento global, disminución de la capa de ozono y el cambio climático.
Transporte de materias primas, combustibles y productos	Emisión gases Alcance 3: CO ₂ , otros transportes.	Contaminación Atmosférica	<ul style="list-style-type: none"> -La conversión de óxidos de nitrógeno (NO_x) a ácidos nítricos contribuye a la lluvia ácida. El NO_x contribuye a nieblas fotoquímicas, al calentamiento global y a la reducción del ozono estratosférico. -Impacto para la salud y el entorno local y global. -La conversión de óxidos de sulfuro (SO_x) a ácidos sulfúricos contribuye a la lluvia ácida y las nieblas fotoquímicas. -El impacto variará según la emisión y las áreas del alrededor

4.2 Riesgos y oportunidades

HEYMO dispone de un método de valoración de riesgos y oportunidades para verificar que el sistema de gestión puede lograr los resultados previstos.

La forma de evaluar el nivel de riesgo/ oportunidad se lleva a cabo con la fórmula Impacto x Probabilidad siendo la ponderación la siguiente para cada uno de ellos:

IMPACTO	Probabilidad				
	A. Muy Bajo (5%-10%)	B. Bajo (11%-30%)	C. Medio (31%-50%)	D. Alto (51%-70%)	E. Muy Alto (71%-90%)
	Clasificación				
5. Muy Alto	A5	B5	C5	D5	E5
4. Alto	A4	B4	C4	D4	E4
3. Medio	A3	B3	C3	D3	E3
2. Bajo	A2	B2	C2	D2	E2
1. Muy Bajo	A1	B1	C1	D1	E1

Matriz riesgo/ oportunidad

Cuando se identifica o detecta un Aspecto Ambiental Significativo, éste se refleja en el seguimiento de riesgos identificados y se implementa una medida de mitigación y/o contingencia a cada aspecto identificado. El objetivo de este proceso es comprobar la implementación y la efectividad de las medidas o, en su defecto, la necesidad de modificar o desarrollar nuevas, la identificación de nuevos riesgos como la materialización de un riesgo.

5 PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Con periodicidad anual, HEYMO establecerá una serie de objetivos cuya finalidad es avanzar hacia una mejora continua de nuestro comportamiento respecto al medio ambiente.

El programa medioambiental es un documento que integra los objetivos y metas a partir de la Política Integrada de Calidad, Medioambiente e I+D+i, de los Aspectos Medioambientales identificados en el periodo anterior, de los requisitos legales y de las consultas realizadas a las partes implicadas. En él se incluyen las medidas adoptadas para alcanzar los objetivos previstos y los plazos de ejecución.

Los objetivos establecidos en la siguiente tabla son derivados del análisis de los aspectos medioambientales significativos identificados en el periodo anterior

- 2020 no se identificaron aspectos ambientales significativos derivados de la situación sanitaria Covid y se propuso como objetivo las campañas de concienciación ambiental.
- 2021 se identificaron como significativos los residuos de papel, emisiones alcance 1 de vehículos de obra y el consumo eléctrico (derivado del Grupo TR).
- 2022 se identificaron como significativos los residuos peligrosos, emisiones alcance 1 de vehículos de obra y el consumo eléctrico (derivado del Grupo TR).

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

El objetivo medioambiental establecido para el periodo vigente de esta declaración y su grado de cumplimiento se resume a continuación.

Objetivos medioambientales establecidos para el periodo vigente.	
Objeto	<p>2023: Campañas específicas de conducción sostenible y sobre el consumo eléctrico.</p> <p>2022: Campaña cuatrimestral de concienciación ambiental sobre los aspectos ambientales significativos identificados.</p> <p>2021: Campaña semestral de concienciación ambiental, incluyendo el uso racional de los recursos y la generación de residuos.</p>
Método de obtención	<p>i= Número de campañas realizadas en el año vigente</p> <p><u>Fuente de datos:</u> Campañas de sensibilización realizadas mediante boletines, mails, u otros medios.</p>
Responsable de la medición	QHSE
Grado de cumplimiento	100%

6 VALORACIÓN COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Se comunicarán en la declaración medioambiental los indicadores básicos y otros indicadores existentes de comportamiento ambiental, estos indicadores permiten que la empresa realice un seguimiento preciso del desempeño ambiental. Cada indicador básico está compuesto del A, B y R siendo:

- **Cifra A:** determina los consumos (energía, agua, papel) y la generación de residuos (peligrosos y no peligrosos)
- **Cifra B:** debido a que no hay una producción anual global, en la unidad de medida se utiliza el número de empleados.
- **Cifra R:** relación entre cifra A y cifra B, que permite evaluar el impacto ambiental relativo a la actividad.

TIPO DE PROCESO	PROCESO	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA
Apoyo	QHSE	Residuo de papel	Kg/empleado/mes
		Consumo de papel	Kg/empleado/mes
		Consumo de agua	m3/año
		Consumo de electricidad	kWh/año
		Consumo de consumibles (gasoil)	L/año
		Uso total del suelo	m2 instalaciones
		Superficie sellada total	m2 instalaciones
		Superficie dedicada a la naturaleza	m2 instalaciones
		Residuos Eléctricos y Electrónicos (kg)	Kg/empleado
		Emisiones de CO2 (consumo de Gasoil por vehículos de obra (Alcance 1))	Kg CO2/Mes
		Trabajadores de HEYMO formados en HSE (PRL y MA) TR Aula	%
		Formación en criterios de sostenibilidad y agenda 2030	numérico

Tabla indicadores ambientales.

HEYMO evalúa periódicamente los aspectos ambientales directos tanto en condiciones normales como en condiciones de emergencia, realizados en base al ciclo de vida de los servicios de HEYMO. Con el fin de determinar cuáles son significativos.

Para realizar la presente Declaración ambiental, se han evaluado aspectos ambientales indirectos (aquellos sobre los que no se tienen control, pero si influencia). La metodología que se sigue para evaluar estos aspectos ambientales se describe en la "Guía de evaluación de aspectos directos, indirectos y de emergencia en oficinas" realizada por el grupo TR. Se ha seguido esta metodología debido a que, al tratarse de un aspecto indirecto, no se contempla en el en el proceso "Gestión de Calidad, Seguridad y Salud y Medio Ambiente (GCSSMA)". Siendo estos:

- Consumo de recursos naturales.
 - o Consumo de papel.
 - o Agua.
 - o Consumo de energía.

- Residuos.
 - o Residuos peligrosos (situación normal y de emergencia).
 - o Residuos no peligrosos (situación normal y de emergencia).
- Emisiones de CO₂ de Alcance 1-coches.
- Emisiones gases atmosfera, generación de Residuos y vertidos derivados de situación emergencia.
- Uso del suelo.

6.1 Consumo de recursos naturales

6.1.1 Consumo de papel

La evolución del consumo de recursos se hace relativa al número de empleados ubicados y presentes en las oficinas de HEYMO en Madrid.

La significación (S), es el producto de dos factores: Intensidad (I) y Naturaleza(N).

Se consideran significativos aquellos aspectos ambientales que tienen un valor de significación superior o igual a 6 ($S \geq 6$).

Los criterios de evaluación para medir los factores de Naturaleza e Intensidad en el consumo de recursos se muestran en la siguiente tabla:

PARÁMETRO: NATURALEZA (N)	VALORACIÓN
Uso de papel de primer uso o papel convencional o combinación de este con reciclado o ecológico	3
Uso de papel ecológico- aquel que cuenta con certificación ecológica (FSC, Ecolabel, etc)	2
Uso de papel reciclado y ecológico	1

PARÁMETRO: INTENSIDAD (I)	VALORACIÓN
Consumo igual o superior a 1,97 kg/trab/mes	3
Consumo entre 1,97 kg/trab/mes y 1,10 kg/trab/mes	2
Consumo inferior a 1,10 kg/trab/mes	1

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

El consumo de papel se calcula con las facturas de compra de papel:

AÑO	KG/EMPLEADO/MES	KG/EMPLEADO/AÑO
2023	0,56	6,72
2022	0,57	6,84
2021	1,11	13,32

Tabla Consumo papel 2021-2023

En comparación con el 2022, el consumo de papel mensual en el 2023 tiene una tendencia descendiente.

Continuando con la adopción de la nueva modalidad laboral de 1 día de teletrabajo a la semana, establecida en el 2022. En el 2023 se realiza una modificación y se amplía a 2 días a la semana. Este factor, junto con la implementación de acciones de concienciación de reducción de consumo de papel y el establecimiento de nuevas tecnologías a la hora de realizar la gestión y firma de los documentos, ha dado como resultado una disminución del consumo de papel en el año 2023.

El dato de consumo de papel se establece en media de 54,05 kg/mes, lo que corresponde a un promedio de 0,56 kg/trabajador/mes. Este dato representa una **reducción del 1,75 %** del consumo promedio del papel por trabajador al mes en comparación con el 2022 (0,57) y de un 49,5 % del 2021 (1,11).

Cálculo de significación:

- Intensidad: I = 1
- Naturaleza: N=2

$$S = I \times N = 2$$

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 2.

6.1.2 Consumo de agua

Los datos de consumo de agua se recogen en la factura que el suministrador proporciona a Técnicas Reunidas en cada periodo facturado.

Para estimar el consumo de agua de HEYMO, se ha utilizado un conjunto de datos detallados sobre el consumo del edificio 3, perteneciente a Técnicas Reunidas.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

Dado que no se dispone de un medidor individual para HEYMO, se ha recurrido a una estimación proporcional basada en la superficie ocupada. De esta forma, se ha calculado el consumo como una fracción del consumo total del edificio, proporcional a su superficie.

AÑO	M3/AÑO
2023	173,68
2022	No hay datos ²
2021	139,31

Tabla consumo de agua 2021-2023

Dado que se trata de impactos indirectos, se ha procedido a la valoración siguiendo el método establecido por Técnicas Reunidas. Este enfoque permite evaluar de manera precisa la significancia del consumo de agua en HEYMO.

Cálculo de significación:

$$S = 3 \times (C) + (SM)$$

Parámetros:

- **Cantidad (C):** variable que determina el volumen o peso del contaminante asociado al aspecto a evaluar
- **Sensibilidad del medio (SM):** capacidad del medio para soportar el impacto generado por el aspecto

Consumo de agua:

AÑO	M3/AÑO	Nº EMPLEADOS	M3 AÑO /EMPLEADO
2023	173,68	146	1,18
2022	No hay datos	126,5	-
2021	139,31	115,25	1,2

² En 2022, por un fallo en el contador el gestor del edificio no ha podido aportar datos.

Para calcular la significación:

Cantidad

CANTIDAD	BAJA=0	MEDIA=1	ALTA=2
Consumo agua (m3 año/empleado)	<8	8-9	>9

Sensibilidad del medio

SENSIBILIDAD	BAJA=0	MEDIA=1	ALTA=2
Consumo agua (m3 /empleado)	Reciclaje/ reutilización	Renovable/mixta/ gas natural Agua procedente de ETAP Papel y cartón sin reciclar	No renovable/ gasoil

En el caso del consumo de agua, cuando no se pueda conocer su origen, se considera como "media".* Con los datos aportados se obtiene:

- Cantidad =0
- Sensibilidad del Medio=1

$$S = 3 \times (0) + (1) = 1$$

SIGNIFICANCIA
S<4: Aspecto ambiental No significativo
S>= 4 Aspecto Ambiental Significativo

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 1.

La justificación de este valor se debe a que los cálculos se realizan en función de un edificio de gran envergadura, en el cual la proporción de superficie ocupada por la empresa es relativamente pequeña. Esto resulta en un impacto ambiental limitado en relación con la escala total del edificio.

6.1.3 Consumo de energía

6.1.3.1 Consumo de energía eléctrica

Los datos de consumo eléctrico se recogen en la factura que el suministrador de electricidad proporciona a TECNICAS REUNIDAS en cada periodo facturado.

Para estimar el consumo energético de HEYMO, se ha utilizado un conjunto de datos detallados sobre el consumo del edificio 3, perteneciente a TECNICAS REUNIDAS.

Dado que no se dispone de un medidor individual para HEYMO, se ha recurrido a una estimación proporcional basada en la superficie ocupada. De esta forma, se ha calculado el consumo como una fracción del consumo total del edificio, proporcional a su superficie.

AÑO	kWH/AÑO
2023	62971,1
2022	73879,3
2021	71738,3

Tabla consumos eléctricos 2021-2023

Dado que se trata de impactos indirectos, se ha procedido a la valoración siguiendo el método establecido por TECNICAS REUNIDAS. Este enfoque permite evaluar de manera precisa la significancia del consumo de electricidad en HEYMO .

Cálculo de significación:

$$S = 3 \times (0) + (1) = 1$$

Parámetros:

- **Cantidad (C):** variable que determina el volumen o peso del contaminante asociado al aspecto a evaluar
- **Sensibilidad del medio (SM):** capacidad del medio para soportar el impacto generado por el aspecto

Consumo eléctrico:

AÑO	kWh/AÑO	Nº EMPLEADOS	kWh/AÑO EMPLEADO
2023	62971,1	146	431,21
2022	73879,3	126,5	584,03
2021	71738,3	115,25	622,46

Para calcular la significación:

Cantidad

CANTIDAD	BAJA=0	MEDIA=1	ALTA=2
Consumo electricidad (kWh año /empleado)	<1200	1200-1400	>1400

Sensibilidad del medio

SENSIBILIDAD	BAJA=0	MEDIA=1	ALTA=2
Consumo electricidad (kWh /empleado)	Reciclaje/ reutilización	Renovable/mixta/ gas natural Agua procedente de ETAP Papel y cartón sin reciclar	No renovable/ gasoil

En el caso del consumo de electricidad, cuando no se pueda conocer su origen, se considera como "media".*

Con los datos aportados se obtiene:

- Cantidad =0
- Sensibilidad del Medio= 1

$$S = 3 \times (0) + (1) = 1$$

SIGNIFICANCIA
S<4: Aspecto ambiental No significativo
S>/= 4 Aspecto Ambiental Significativo

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 1.

La justificación de este valor se debe a que los cálculos se realizan en función de un edificio de gran envergadura, en el cual la proporción de superficie ocupada por la empresa es relativamente pequeña. Esto resulta en un impacto ambiental limitado en relación con la escala total del edificio.

6.1.3.2 Consumo de combustibles fósiles

Grupo Electrónico

Los datos de consumo de gasoil se recogen en la factura que el suministrador proporciona a Técnicas Reunidas en cada periodo facturado.

No se ha registrado consumo de gasoil en los últimos tres años. En 2023 Se realizó un llenado de reserva de 850 litros de gasoil que son empleados para el grupo electrónico, pero no se ha utilizado ya que los consumos que presenta este edificio para la calefacción y usos que podrían estar relacionados con el consumo de combustibles fósiles son principalmente eléctricos.

AÑO	LITROS/AÑO	kWh/AÑO
2023	850 l	8,46 kWh
2022	-	-
2021	-	-

Tabla consumo gasoil 2021-2023

No se realiza la evaluación de la significancia del impacto ambiental, dado que no se lleva a cabo de manera periódica y se trata de una situación puntual.

Combustible vehículos de obra

Los datos del consumo de combustible (Diesel) del personal de Heymo ubicado en obra son facilitados por Solred, en el 2023 se ha obtenido un valor de 8.670,05 litros/año frente a los 9.559,70 litros/año del 2022 y a los 7.506,11 litros/año del 2021. Para estimar el cálculo de kWh/año se ha utilizado el factor de conversión del PCI del Diesel determinado en el documento "Anexo 7. Factores de emisión de CO2 y PCI de los combustibles" de MITECO.

AÑO	L/AÑO	M3/AÑO	kWh/AÑO
2023	8.670,05	8,67	88,00
2022	9.559,7	9,56	97,03
2021	7.506,11	7,51	76,19

Tabla consumo Diesel 2021-2023

6.1.3.3 Consumo total de energía

El consumo total de la energía eléctrica viene determinado por el sumatorio de los consumos de energía eléctrica, y combustibles, definidos en los apartados anteriores. En la siguiente tabla se refleja el consumo energético total del periodo analizado en kWh/año y en MWh/año.

AÑO	ELÉCTRICO kWh/AÑO	GASOIL (ELECTRÓGENO) kWh/AÑO	GASOIL (COCHES OBRA) Kwh/AÑO	TOTAL kWh/AÑO	TOTAL MWh/AÑO
2023	62971,1	8,46 kWh	88,00	63.059,10	63,06
2022	73879,3	-	97,03	73.976,33	73,98
2021	71738,3	-	76,19	71.814,49	71,81

Tabla. consumo total de energía

6.2 Residuos

Los residuos se dividen en peligrosos y no peligrosos, según marca la Lista Europea de Residuos (LER).

La significación (S), es el producto entre los siguientes factores: Cantidad (C) y Peligrosidad (G) o Probabilidad (Pr) y Peligrosidad (P).

Se consideran significativos aquellos aspectos ambientales que tienen un valor de significación superior o igual al 6 ($S \geq 6$).

Los criterios de evaluación para medir los factores mencionados se muestran en la siguiente tabla:

PARÁMETRO: PELIGROSIDAD (P)	VALORACIÓN
Residuos peligrosos	3
Residuos de papel	2
Otros residuos no peligrosos	1

PARÁMETRO: INTENSIDAD(I)	VALORACIÓN
La generación de residuos es igual o superior al periodo anterior, o disminuye menos de un 5%	3
La generación de residuos disminuye entre un 5% y un 15% respecto a los residuos generados en el periodo anterior	2
La generación de residuos disminuye más de un 15% respecto a los residuos generados en el periodo anterior o es cero.	1

PARÁMETRO: PROBABILIDAD (PR)	VALORACIÓN
Alta (La situación se ha dado en el último año)	3
Media (La situación se ha dado en los últimos 5 años)	2
Baja: Nunca se ha dado la situación	1

6.2.1 Residuos peligrosos

6.2.1.1 Equipos eléctricos o electrónicos (Código LER: 160213)

La evolución de la generación de residuos se calcula en base al total de kilos anuales retirados por el gestor autorizado. En el año 2021 no hubo retirada por pandemia.

AÑO	EQUIPOS ELECTR. (KG)	KG/EMPLEADO
2023	47	0,32
2022	74	0,58
2021	-	-

Tabla. Generación de Residuos peligrosos Equipos electrónicos 2023

Durante este año 2023 se ha producido un total de 47 kg de este tipo de residuo peligroso, en comparación con el año 2022, se observa una **reducción del 36,49 %** en la generación de este residuo.

Cálculo de significancia:

- Intensidad: I=1
- Peligrosidad: P=3

$$S = I \times P = 3$$

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 3

6.2.1.2 Vertidos derivados de un accidente de tráfico en las supervisiones de obra.

En este tipo de situaciones se producen vertidos de los siguientes residuos peligrosos (aceite, carburantes, hidráulico, disolventes, líquidos de refrigeración, etc.), englobados dentro de los siguientes códigos LER: 1301, 1302, 1303 Y 1307.

No ha habido ningún tipo de accidente de tráfico de esta magnitud en la historia de la empresa. El parámetro de probabilidad es bajo= (Pr) es 1.

Debido a la tipología de estos residuos, se considera alta la gravedad de los residuos provocados, (G=3), porque el residuo que deja estos vertidos es contaminante y peligroso.

No se puede estimar la cantidad, por lo que se estima la significación mediante la siguiente fórmula:

Probabilidad: Pr=1

Peligrosidad: P=3

$$S = Pr \times P = 3$$

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 3

6.2.2 Residuos no peligrosos

6.2.2.1 Residuo de papel

El residuo de papel se calcula por el albarán de retirada que entrega el gestor autorizado que HEYMO tiene contratado para este fin.

La evolución del residuo de papel se hace relativa al número de empleados ubicados en las oficinas de HEYMO en Madrid, sin distinguir entre trabajadores de HEYMO o de otras empresas dado el caso (no se tiene en cuenta el personal designado a supervisión o el que está desplazado en otras oficinas del mismo país o de otros países).

AÑO	RESIDUO DE PAPEL (KG/TRABAJADOR/MES)	RESIDUO DE PAPEL (KG/TRABAJADOR/AÑO)
2023	1,15	13,8
2022	1,11	13,32
2021	1,58	18,96

Tabla. Generación de Residuos no peligrosos. Papel 2021-2023

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

Tras la implementación de los dos días de teletrabajo y la rotación de puestos, en comparación con el 2022, durante el 2023 el número de trabajadores que se encuentran físicamente en las oficinas es inferior, ello implica que este año el acceso a los equipos de impresión ha sido inferior. Este factor junto con la implementación de acciones de concienciación de reducción de consumo de papel y el establecimiento de la firma digital suponen variables importantes a tener en cuenta en la generación del residuo de papel.

De esta forma el residuo de papel que se ha generado durante el año 2023 ha sido de 1.435 kg frente a los 1.440 del 2022 y a los 1.550 kg del 2021. Esto corresponde a 1,15 kg/trabajador/mes frente a 1,11 kg/trabajador/mes 2022 y a 1,58 kg/trabajador/mes en 2021. Ello supone que durante el 2023 se ha producido un aumento del 0,34 % en la generación del residuo por trab/mes respecto al año anterior, pero no supone aumento en la producción de residuos total del año 2023 frente a los anteriores.

Por lo que, tomando como referencia las mediciones del año anterior, el resultado es el siguiente:

Cálculo de significación:

- Intensidad (I)= 3
- Peligrosidad (P)= 2

$$S = I \times P = 6$$

Se considera que el aspecto ambiental indirecto es significativo debido a la obtención de valor 6.

6.2.2.2 Tóner y cartuchos de tinta

Los residuos derivados del uso de las impresoras se consideraban residuos no peligrosos con código LER 08 03 18 "Residuos de tóner de impresión distintos a los especificados en el código 08 03 17" y hasta diciembre del 2021, fecha en la que se cambian las impresoras, su retirada se realizaba a través de la empresa de alquiler de impresoras.

A partir del 2022 la gestión de los residuos de toners se realiza con la empresa Ilunion Reciclados bajo el nuevo LER 16 02 14.

En el presente periodo, los tóners utilizados se han acumulado en nuestras instalaciones para su correcta gestión y tratamiento conforme a la normativa ambiental vigente. Los datos correspondientes a su disposición final y reciclaje comprendido en el periodo de 2021-2023, así como las cantidades exactas generadas, serán detallados en la próxima Declaración Ambiental, una vez se complete su ciclo de gestión responsable.

6.2.2.3 Envases

Este tipo de residuos se gestionan en la oficina, a través de contenedores específicos distribuidos por las diferentes zonas de esta, para facilitar su clasificación. La eliminación de estos residuos se realiza mediante su retirada, a través de la empresa de limpieza contratada, en los contenedores existentes en el centro comercial donde se ubican la oficina.

Se considera baja la peligrosidad de los residuos generados, (P=1), ya que son residuos no peligrosos diferentes del Papel, fácilmente reciclables.

La cantidad estimada para este año ha sido ligeramente inferior al año pasado, ello se debe a la implementación de la nueva modalidad de teletrabajo y a las rotaciones de los puestos en las oficinas, siendo este residuo consecuencia directa de este factor. Por todo ello se ha valorado la Intensidad como I=3.

Significación:

- Intensidad (I)= 2
- Peligrosidad (P)= 1

$$S = I \times P = 2$$

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 2.

6.2.2.4 Residuos no peligrosos de incendios y de accidente de tráfico

No ha habido ningún incendio en la historia del edificio. Tampoco se ha registrado ningún accidente de tráfico de tal entidad para generar residuos no peligrosos que haya que gestionar.

El parámetro de probabilidad (Pr) es bajo =1.

Según la información que se tiene del fabricante de extintores, se considera baja la peligrosidad de los residuos derivados del uso de los extintores, (P=1), ya que son no peligrosos.

El resto de los residuos no peligrosos derivados de un accidente de tráfico (chatarra, vidrio, etc) también tienen una peligrosidad de 1.

No se puede estimar la cantidad, por lo que se estima la significación incorporando a la fórmula la probabilidad:

- Probabilidad: Pr=1
- Gravedad: P=1

$$S = Pr \times P = 1$$

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 1.

6.3 Emisiones de CO2 de alcance 1: vehículos de obras

Las emisiones derivadas de los vehículos utilizados en las obras, por el personal de obra designado por HEYMO, tras la Auditoría externa realizada en septiembre del 2023, pasan a considerarse emisiones de Alcance 1, ya que se considera emisión directa de la actividad de HEYMO.

Las emisiones de Alcance 3, incluyen el resto de las emisiones indirectas que no son Alcance 2. Algunos ejemplos de actividades de alcance 3 son la extracción y producción de materiales adquiridos, los viajes de trabajo, el transporte de materias primas, de combustibles y de productos, la utilización de productos o servicios ofrecidos por otros, etc. De momento estas emisiones no se están midiendo en HEYMO.

Derivado del documento de Identificación de aspectos ambientales del año 2023 se contabilizan las emisiones de CO2 que producen los coches que se usan para las supervisiones de obras.

La significación (S), es el producto de dos factores: Cantidad (C) e Intensidad (I).

Los criterios de evaluación para medir los factores de cantidad y gravedad en el consumo de recursos se muestran en la siguiente tabla:

PARÁMETRO: CANTIDAD (C) UNIDAD: TONELADAS/MES (TN/MES)	VALORACIÓN
Más de 2 tn al mes	3
Entre 2 y 1 tn al mes	2
Menos de 1 tn al mes	1

PARÁMETRO: INTENSIDAD (I)	VALORACIÓN
La emisión es igual o superior al periodo anterior	3
La emisión disminuyó entre un 5% y un 15% respecto a lo emitido en el periodo anterior	2
Si la emisión disminuyó un 15% o más, respecto a lo emitido en el periodo anterior	1

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

La empresa no tiene ningún coche en propiedad actualmente. Por esta razón todos los coches utilizados por el personal de la empresa, se alquilan a empresas homologadas.

Los datos que nos facilita Solred, registrados cada vez que el personal de HEYMO reposta combustible, sobre los litros de carburante consumido arrojan un valor de 8.670,05 litros/año frente a los 9.559,70 litros/año del 2022 y a los 7.506,11 litros/año del 2021.

Que multiplicado por el valor de conversión del gasoil (2,488 kg CO₂/l publicado en junio 2023 por MITECO (Ministerio para la Transición Ecológica), y los factores de emisión para NO_x y MP del gasóleo (12,274 g/kg y 1,04 g/kg respectivamente, según la Comisión Nacional de Energía), se estima que la emisión anual es la siguiente:

AÑO	EMISIONES (KG CO ₂ /MES)	EMISIONES (KG CO ₂ /AÑO)	EMISIONES DE NO _x ³ (KG/AÑO)	EMISIONES DE MP ⁴ (KG/AÑO)
2023	1797,59	21.571,08	90,45	7,66
2022	1986,03	23.832,33	99,74	8,45
2021	1559,39	18.712,73	78,31	6,64

Tabla. Emisiones de CO₂, NO_x y PM de alcance 3. 2021-2023

En el año 2023 se han producido 21.571,08 kg CO₂ eq/año frente a los 23.832,33 kg CO₂ eq/año en 2022 y los 18.712,73 kg CO₂ eq/año en 2021. La media mensual del año 2023 corresponde 1,80 tn/mes frente a 1,98 tn/mes en 2022. Todo ello equivale a una disminución del 9,54 % de las emisiones respecto al año 2022.

³ Óxidos de nitrógeno (NO_x): El término general óxidos de nitrógeno (NO_x) incluye el óxido nítrico (NO), el dióxido de nitrógeno (NO₂) y otras formas menos comunes de óxidos nitrogenados. Los NO_x son típicamente formados durante los procesos de combustión en presencia de altas temperaturas y son precursores del ozono troposférico. Exposiciones a NO_x pueden causar irritaciones en el tracto respiratorio. En la atmósfera, los óxidos de nitrógeno pueden contribuir a la formación de smog fotoquímico o niebla contaminante y tener consecuencias para la salud. También contribuyen al calentamiento global y pueden provocar lluvia ácida.

⁴ Material particulado o partículas en suspensión (MP): Este término se refiere a partículas sólidas o líquidas que son transportadas por el aire (ej. hollín, aerosoles, polvo, humos, etc.). Aquellas partículas que son de un diámetro aerodinámico equivalente menor a las 10 micras se denominan PM₁₀ y aquellas con diámetro menor a 2,5 micras se denominan PM_{2,5}. El pequeño tamaño de estas partículas le permite entrar fácilmente en los sacos alveolares de los pulmones, produciendo efectos muy nocivos para la salud.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

De esta forma la significancia es la siguiente:

- Cantidad: C= 2
- Intensidad: I=2

$$S = C \times I = 4$$

Se considera que el aspecto ambiental indirecto no es significativo debido a la obtención de valor 4.

6.4 Emisiones gases a la atmósfera derivadas de incendio y accidentes de tráfico

Estas emisiones son consideradas de Alcance 3, tal y como se ha explicado con anterioridad.

La significación (S), es el producto entre los siguientes factores: Probabilidad (Pr) y Severidad (S).

Se consideran significativos aquellos aspectos ambientales que tienen un valor de significación superior o igual al 6 ($S \geq 6$).

Los criterios de evaluación para medir los factores mencionados se muestran en la siguiente tabla:

PARÁMETRO: PROBABILIDAD (PR)	VALORACIÓN
Alta (La situación se ha dado en el último año)	3
Media (La situación se ha dado en los últimos 5 años)	2
Baja: Nunca se ha dado la situación	1

PARÁMETRO: SEVERIDAD (S) O INTENSIDAD (I)	VALORACIÓN
Alta (Emisiones que contengan elementos catalogados como contaminantes según la legislación vigente)	3
Media (Gases de combustión)	2
Baja (Polvo, otras emisiones no tóxicas)	1

No ha habido ningún incendio en la historia del edificio. Tampoco se ha registrado ningún accidente de tráfico de tal entidad para generar emisiones significativas, por lo que:

- Probabilidad: P= 1
- Severidad: S ó I=0

$$S = P \times I = 0$$

6.5 Ruido

En cuanto al impacto ambiental generado por el ruido, en las oficinas de HEYMO ubicadas en Madrid, se informa que, al tratarse de un entorno de oficina, se garantiza el cumplimiento de las normativas vigentes gracias a la calidad de los aislantes. Los niveles de ruido no superan los 80 dB, asegurando que se mantienen dentro de los límites establecidos para este tipo de actividad.

6.6 Biodiversidad

Como se ha indicado anteriormente, HEYMO se encuentra en Avenida de Burgos, 89, Madrid. Los indicadores de biodiversidad son los siguientes:

AÑO	m ² edificio 3 Adequa	m ² Heymo
Uso total del suelo	26.184,00	1.257,00
Superficie total sellada	26.184,00	1.257,00
Superficie dedicada a la naturaleza (Huerto urbano, superficie cultivable total)	277,30	

El Grupo TECNICAS REUNIDAS dispone de una superficie específica en las instalaciones para la promoción de la naturaleza, donde los empleados, incluido el personal de Heymo pueden participar en actividades relacionadas con el cultivo y mantenimiento de un huerto.

TRABAJADORES Adequa 3	TRABAJADORES Adequa 5	TRABAJADORES Adequa 6
1226	1118	1100

Tabla. Número máximo de trabajadores por edificio según Plan de Autoprotección y licencia de actividad en el período 2021-2023

Los datos del uso total del suelo ni el sellado variaran a lo largo de los años, únicamente si hay una ampliación de las instalaciones, por lo tanto, el indicador de biodiversidad correspondiente a m²/trabajador será el siguiente:

TRABAJADORES	m ² huerto	M2/trabajador
3.444	277,3	0,08

Tabla. Relación m²/ nº trabajadores período 2021-2023

7 CONSULTA PÚBLICA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

HEYMO tiene implantado el subproceso de “comunicación, consulta y participación”, dentro del proceso de “Gestión de CSSMA”, alineado con los requisitos de las normas ISO 45001 e ISO 14001, así como con el deber general de protección que emana de la Ley de PRL y su desarrollo normativo, garantizando que cada trabajador recibe información adecuada en materia de seguridad y salud en el trabajo y de medio ambiente, y proporcionando los mecanismos, tiempo, formación y recursos necesario para la consulta y la participación

Este proceso, está definido en DELPHOS y aplica a todos los trabajadores de HEYMO. Asimismo, DELPHOS está accesible a todos los trabajadores y proporciona el acceso a información clara y comprensible sobre el sistema de gestión integrado, y en concreto la pertinente en materia de seguridad y salud laboral y medio ambiente.

Dentro de este proceso, HEYMO ha creado la figura del Interlocutor en materia de seguridad y salud y medioambiente, designado por los trabajadores que viene a garantizar la existencia de una canal adicional de consulta y participación de los trabajadores, para lo cual cuenta con funciones y responsabilidades asignadas en materia de seguridad y salud laboral y medio ambiente. Algunas de las principales funciones del Interlocutor son:

- Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora del desempeño en seguridad y salud laboral y en la protección del medio ambiente.
- Promover y fomentar la comunicación y cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales y medio ambiente.
- Participar activamente en el Comité de Seguridad, Salud, Calidad y Medio Ambiente, aportando la visión del resto de trabajadores y la suya propia en lo relativo al desarrollo, implantación, seguimiento y mejora del Sistema Integrado de Gestión de Seguridad y Salud Laboral, Calidad y Medio Ambiente.
- Actuar como canal de comunicación en las consultas que la empresa realice en materia de seguridad y salud y medio ambiente a los trabajadores dentro de sus obligaciones legales y/o como desarrollo e implantación del Sistema Integrado de Gestión.
- Cooperar con el Departamento de Calidad, Seguridad y Salud y Medio Ambiente en las labores de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

8 GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Las actividades desarrolladas por Heymo Ingeniería cumplen con los requisitos de carácter ambiental de aplicación, de carácter europeo, nacional, autonómico y local, así como los requisitos suscritos voluntariamente.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

HEYMO asume como compromiso, dentro de la Política Integrada de Calidad, Seguridad y Medioambiente, el cumplimiento de la legislación, reglamentación y normativas ambientales aplicables a las actividades que realiza.

La identificación de la legislación Ambiental aplicable a la Empresa se realiza mediante el procedimiento "CSM-35 Identificación y Evaluación requisitos legales", p.ej:

- Heymo cuenta con el código NIMA 2800096169 "P02- Pequeño productor de residuos peligrosos", conforme a las indicaciones que establece la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados,
- "Heymo dispone de la correspondiente apertura licencia de trabajo con fecha de 04/08/2016 número de anotación 2016/0784898.

El responsable de Medio Ambiente es el encargado de la recopilación, identificación, registro, evaluación, comunicación y archivo de la legislación y requisitos legales aplicables a las actividades de la Empresa.

Para la identificación y evaluación de los requisitos legales de aplicación, HEYMO cubre todas las fases de actividad y considera tanto los requisitos procedentes de normativa de ámbito europeo, nacional, autonómico y local, las obligaciones derivadas de declaraciones de impacto ambiental y otras autorizaciones administrativas, al igual que los compromisos voluntarios que la empresa pueda suscribir.

En la fase de definición y desarrollo de la ingeniería de los proyectos, se incorpora la legislación ambiental de aplicación en el mismo durante la fase de diseño del proyecto en la memoria y en los diferentes documentos de proyecto, estudio de impacto ambiental si aplica, documentación ambiental, etc... durante la fase diseño se realiza una evaluación inicial del cumplimiento legal ambiental de todos aquellos requisitos que son de aplicación, con el fin de detectar posibles carencias previas a la ejecución.

Durante la fase de construcción de los proyectos, los requisitos ambientales aplicables quedan recogidos en las especificaciones ambientales de cada obra y/o en el Programa de Vigilancia Ambiental de construcción en su caso. Con el fin de asegurar y reforzar esta identificación y evaluación en cada visita de supervisión ambiental a la obra y al finalizar la misma, se elaboran informes periódicos de seguimiento de la obra que recoge la evaluación de los requisitos legales que aplican a la actividad de construcción de la instalación objeto de la supervisión, garantizando el cumplimiento legal y la aplicación de medidas correctoras y preventivas en el transcurso de la actividad.

Exceptuando el mantenimiento de la PCI (Protección Contra Incendios), el mantenimiento de las oficinas está bajo el control del Grupo TR, además de la normativa de aplicación se identifican los requisitos ambientales derivados del control periódico de las condiciones ambientales, de las inspecciones y revisiones realizadas periódicamente, en el caso de que se detecten desviaciones con respecto a lo previsto.

Según los casos, se establecen tareas o acciones correctoras que permiten la adaptación de las instalaciones a los requisitos legales y normativos marcados.

Heymo Ingeniería S.A.U. - Declaración Ambiental

El registro de la identificación de la legislación Ambiental está disponible para la consulta de cualquier interesado.

9 FECHA DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN AMBIENTAL

Los datos de esta declaración Medioambiental, cuyo objetivo es informar a los colaboradores, clientes, proveedores y partes interesadas en general sobre el desarrollo de nuestra Política Integrada de Gestión, corresponden al período comprendido entre 01/01/2021 y 31/12/2023 y tendrán validez durante un año.

Esta Declaración Ambiental se puede localizar en la dirección web corporativa: <https://www.hey mo.com/>

O bien dirigiéndose a QHSE-HEYMO: qhsehey mo@tecnicasreunidas.es

VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITADO

Verificado y validado por:

ENTIDAD DE VERIFICACION MEDIOAMBIENTAL

TÜV Rheinland Ibérica, Inspection, Certification & Testing. S.A



Nº de Verificador Acreditado (ES-V 0010)