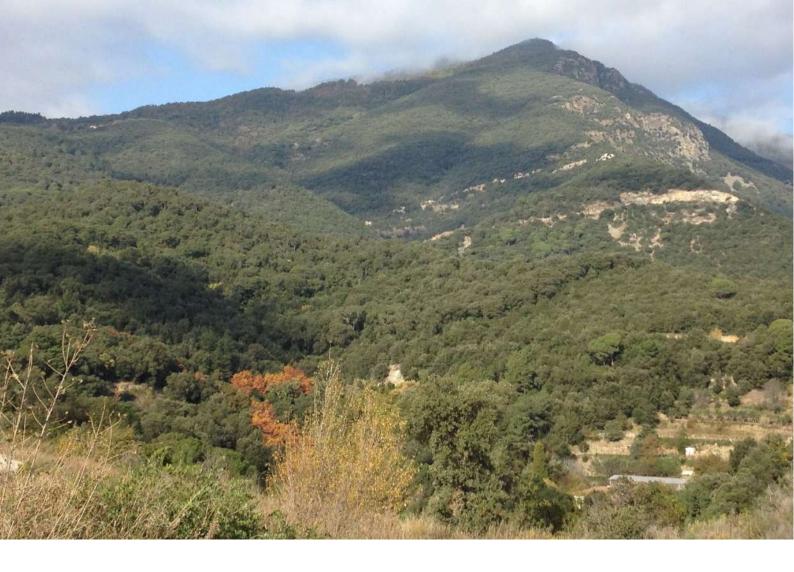


Explotación minera "XAUXA"





Declaración Ambiental

EMAS ES-CAT-000345

Actualización de datos del año 2023





Esta declaración ambiental se ha elaborado bajo los criterios fijados por el Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), modificado por el Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión de 28 de agosto de 2017 por el que se modifican los anexos I, II y III, y por el Reglamento (UE) 2018/2026 de la comisión de 19 de diciembre de 2018 que modifica el anexo IV.

La inscripción inicial en el registro EMAS se llevó a cabo 01/02/2011 (4ª renovación de fecha 02/12/2022). La presente declaración corresponde a la actualización de datos del 2023 (seguimiento). La próxima declaración se presentará durante segundo semestre de 2025.

Fecha de redacción: 24/04/2024







Índice de contenido

ntroducción	5
Alcance y objetivo de la declaración medioambiental	6
La actividad en la mina "XAUXA"	
Operación Minera	8
Nuestra política de gestión ambiental	
Sistema de gestión ambiental	10
Identificación y evaluación de aspectos ambientales significativos	12
Objetivos ambientales	14
Objetivos 2023	14
Evolución del comportamiento ambiental	15
Consumo de energía	16
Consumo de materiales	20
Consumo de agua sanitaria	21
Emisiones a la atmósfera	23
Emisión de ruidos	26
Generación de residuos industriales	27
Vertido de aguas residuales depuradas	31
Vertido de aguas de desagüe de mina	33
Uso del suelo. Biodiversidad	34
Tabla de factores de conversión de datos	35
Comportamiento ambiental respecto a las disposiciones legales	36
Otros factores relativos al comportamiento medioambiental	39
Eficiencia energética	39
Orden y limpieza	39
Responsabilidad Social Empresarial (RSE)	40
Declaración Ambiental de Productos (DAP).	42
Formación y sensibilización.	43
Comunicación y relaciones con grupos de interés	43







Índice de tablas

Tabla 1 Datos de identificación	6
Tabla 2 Coordenadas de localización de la explotación	
Tabla 3 Identificación de aspectos ambientales directos en situación normal/anormal significativos	
Tabla 4Objetivos planificados 2023	14
Tabla 5Objetivos planificados 2024	
Tabla 6Parámetros de medida de referencia de la actividad	
Tabla 7 Consumo energético por gasoil. Información extraída de los partes de trabajo diarios	16
Tabla 8 Consumo energético por explosivos	
Tabla 9 Consumo energético por electricidad.	
Tabla 10 Consumo directo total de energía	
Tabla 11 Consumo de energía renovable	
Tabla 12 Consumo de materiales	
Tabla 13 Consumo de agua en servicios sanitarios	
Tabla 14 Consumo de agua para riego de pistas	
Tabla 15 Emisiones de CO ₂ equivalente.	
Tabla 16 Estimación de emisiones de partículas a la atmósfera PS y PM10	
Tabla 17 Valores de inmisión sonora 2016-2022	
Tabla 18 Generación de residuos industriales	
Tabla 19 Generación de residuos industriales asimilables a urbanos	
Tabla 20 Generación de residuos industriales peligrosos	
Tabla 21 Controles sobre el vertido de agua residual depurada	
Tabla 22 Parámetros fisicoquímicos, aceites, hidrocarburos y metales, en agua de desagüe de mina	
Tabla 23 Usos del suelo	
Tabla 24 Superficie sellada	
Tabla 25Licencias, permisos y obligaciones de la actividad en materia de medio ambiente	
Tabla 26- Resultados de la evaluación Responsabilidad Social Empresarial (RSE) de EcoVadis 2018 y 202	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Tabla 26- Resultados de la evaluación Responsabilidad Social Empresarial (RSE) de EcoVadis 2018 y 202 Índice de ilustraciones	23. 40
Tabla 26- Resultados de la evaluación Responsabilidad Social Empresarial (RSE) de EcoVadis 2018 y 202 Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	6
Tabla 26- Resultados de la evaluación Responsabilidad Social Empresarial (RSE) de EcoVadis 2018 y 202 Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	6 7 8
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	6 7 8
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	6 7 11
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	6 7 11 11
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	6 7 8 11 16 17
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7 11 16 17 18
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7 11 16 17 18 19
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7 11 16 17 18 19
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7 11 16 16 17 18 19
Ilustración 3 Etapas de la Operación Minera Ilustración 5 Organigrama funcional de "XAUXA", ámbito de la verificación. Ilustración 7 Consumo de explosivos para arranque de mineral Ilustración 8 Consumo de materiales. Ilustración 1 Consumo de agua sanitaria Ilustración 1 Consumo de agua para riego.	23. 40 6 7 11 16 17 18 19 20 21
Indice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 11 16 17 18 19 20 21
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7 11 16 17 18 19 20 21 21 22
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7 11 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24
Tabla 26- Resultados de la evaluación Responsabilidad Social Empresarial (RSE) de EcoVadis 2018 y 202 Indice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 11 16 17 18 19 20 21 22 24 24 28
Índice de ilustraciones Ilustración 1 Situación de la explotación	23. 40 6 7 11 16 17 18 20 21 21 22 23 24 26 28 29







Introducción



AYMAR S.A.U., es una empresa minera familiar cuya historia se remonta a 1943. Nos dedicamos a la **extracción y trituración de áridos de mármol**, **y fabricación conglomerados** para la construcción, morteros de albañilería, revoco y enlucido, recrecidos, adhesivos cementosos, juntas, y hormigones armados, ligeros, autonivelantes, etc.

Actualmente disponemos de diferentes explotaciones de mármol en el macizo del Montseny (Barcelona), donde destaca la explotación subterránea denominada "Xauxa", que nos permite extraer unos áridos de mármol de alta calidad, que son la materia prima utilizada en nuestros productos, la razón por la cual poseen unas características y calidades únicas.

La producción y distribución se realiza en la Planta que tenemos en Sant Celoni (Barcelona), donde trituramos y clasificamos el mármol que extraemos de nuestras canteras, y a partir del cual fabricamos los morteros y hormigones.

Somos conscientes del efecto que nuestras actividades mineras e industriales, productos y servicios, tienen en nuestro entorno, por ello siempre nos hemos esforzado en mejorar de forma continua la gestión de la organización y el desempeño de nuestras actividades; y desde el año 1999 hemos ido integrando en todos los ámbitos la consideración de los criterios ligados al desarrollo de una minería sostenible (medioambientales, sociales y económicos).

En el año 2010 dimos un paso adelante en nuestro compromiso con la protección del medio ambiente al certificar nuestro Sistema de Gestión según la norma ISO 14001 y el Reglamento Europeo EMAS en la explotación minera "XAUXA".

El alcance de la certificación ISO 14001 y del Registro EMAS se circunscribe a la explotación minera "XAUXA".

La implantación de un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) nos permite disponer de una herramienta efectiva de autoevaluación ambiental y garantizar, de esta manera, la mejora continua de los procesos mediante el compromiso, la implicación y la motivación de todas y cada una de las personas que forman parte de este, desde los propios clientes hasta los proveedores y trabajadores.

El SGA nos permite valorar los impactos ambientales asociados a la nuestra actividad para desencadenar, a partir de este conocimiento, un proceso de mejora continua en el trabajo diario, con el objetivo de minimizar estos impactos y establecer mecanismos de autocontrol que velen por el buen funcionamiento de toda la estructura del sistema.



Como parte del desempeño y desarrollo del SGA, es voluntad de la empresa certificar la instalación de la Planta de Beneficio de Sant Celoni según la norma ISO 14001 y el Reglamento Europeo EMAS como objetivo estratégico.







Alcance y objetivo de la declaración medioambiental

La presente Declaración Medioambiental se refiere a las actividades realizadas en la explotación minera "XAUXA" de extracción y producción de triturados de mármol, en el ejercicio 2022, y tiene el objetivo de difundir la información sobre el comportamiento ambiental de la explotación y la mejora continua del comportamiento de la organización en materia medioambiental.

Nombre explotación minera

Nº de registro minero

Término municipal

Dirección

Recurso

NACE .Rev 02

Nombre empresa

CIF

Dirección

Teléfono de contacto

Correo electrónico

Página web

"XAUXA"

RA 1.842

Gualba, CP 08474

Paraje "Xauxa"

Mármol

08.11

AYMAR S.A.U.

A08135444

Ctra C-35 Km 58,
08470 Sant Celoni
93 867 00 00

aymar@aymarsa.es

www.aymarsa.es



Tabla 1.- Datos de identificación

Ilustración 1.- Situación de la explotación

La explotación está situada en el municipio de Gualba (Barcelona), en el macizo del Montseny, más concretamente en el barranco de la Riera de Gualba, a unos 3 kilómetros de esta población.

El acceso a la explotación se realiza a través de la carretera BV-5115 que va desde la carretera C-35 hasta la población de Gualba. A la altura del kilómetro 4,5 se encuentra una rotonda donde se inicia una variante señalizada como "Camí de les Pedreres", siguiendo dicho camino se llega a la explotación.

A efectos de localización, la explotación queda definida por las coordenadas en proyección U.T.M (huso 31N) en el sistema de referencia ETRS89, de la base topográfica, situada sobre las instalaciones auxiliares de la explotación:

litta da la caltacatón	Coordenada X	Coordenada Y
Hito de localización	457190,029	4621610,541

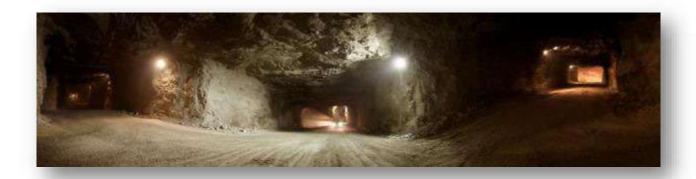
Tabla 2.- Coordenadas de localización de la explotación







La actividad en la mina "XAUXA"



La actividad extractiva se desarrolla íntegramente de forma subterránea, lo que minimiza el impacto en el entorno.

En "XAUXA", AYMAR S.A.U. explota desde 1970 uno de los pocos afloramientos de mármol blanco existentes en Cataluña. El destino de este mármol es industrial, para el autoconsumo en la Planta que la empresa posee en la población cercana de Sant Celoni, destinado a la fabricación de triturados de mármol, y conglomerados destinados al uso en construcción.

Desde el año 2012, tras la compra de las distintas explotaciones mineras colindantes, la actividad se ajusta a las condiciones y requisitos impuestos en la resolución de autorización de unidad de explotación, con fecha 25/01/12, y el acuerdo de ponencia ambiental del 09/10/12.

La explotación se realiza a partir de varios frentes subterráneos mediante socavones subhorizontales perpendiculares al afloramiento del recurso, realizando la recuperación del mineral mediante el desarrollo de "cámaras y pilares" de dimensiones irregulares.



Explotación por cámaras y pilares

- Acceso mediante socavón o rampa
- Extracción mediante explosivos
- 2 fases de explotación:
 - ☆ Avance tipo GALERÍA
 - Rebaje por BANQUEO

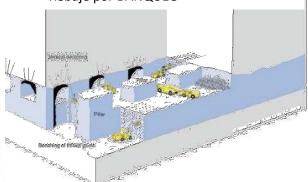


Ilustración 2.- Sistema de explotación subterráneo "cámaras y pilares".







Operación Minera

La operación minera necesaria para desarrollar la explotación se compone de las siguientes etapas:

PREPARACIÓN. Tras la voladura y el deszafre de la misma se procede al saneo y estabilización de los techos, hastiales y frente de voladura. También se preparan y mantienen las pistas de transporte y accesos a las zonas de trabajo.



ARRANQUE. El arranque del mineral se efectúa mediante dos fases de PERFORACIÓN Y VOLADURA, la primera, en la parte superior, de avance de tipo galería de sección, y una segunda fase, la parte inferior, explotada en forma de banco con perforación de mayor diámetro.

PERFORACIÓN





CARGAY

TRANSPORTE



VOLADURA

PROCESAMIENTO. Parte del material extraído es sometido a un procesamiento en la misma explotación en las unidades móviles de trituración primaria, secundaria y cribado, de acuerdo con la producción demandada.

CARGA Y TRANSPORTE DE EXPEDICIÓN.

Desde los acopios de material se realiza la carga de expedición a los camiones bañera de obra, de acuerdo con los requisitos de calidad determinados desde la Planta de Beneficio, transporte de expedición.

Y TRANSPORTE INTERIOR. Tras la voladura el mineral es cargado desde la pila formada por el mineral fracturado, con pala cargadora de ruedas a camión articulado especial de interior, hasta acopios puntos transferencia interiores, o hasta el acopio alimentación de las unidades móviles de procesamiento, transporte interior.

Ilustración 3.- Etapas de la Operación Minera







Nuestra política de gestión ambiental

Xavier Aymar Cortina

Administrador Único

Enero 2020

POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA

MINERÍA SOSTENIBLE, CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En AYMAR, S.A.U, nos dedicamos a la fabricación de morteros, hormigones y triturados de áridos de mármol, con el principio básico de lograr la máxima calidad, cumpliendo con el objetivo de alcanzar la excelencia en nuestros productos y servicios y la satisfacción de nuestros clientes.

Somos conocedores del efecto que nuestras actividades mineras e industriales, productos y servicios, tienen en nuestro entorno y somos conscientes de la necesidad de desempeñar dicha actividad integrando en todos sus ámbitos la consideración de los criterios ligados al desarrollo de una minería sostenible, (criterios medioambientales, sociales y económicos).

Por todo ellos AYMAR S.A.U. asume los siguientes compromisos:

- > Reafirmar su responsabilidad social con la comunidad a través del compromiso y apoyo a su desarrollo sostenible.
- > Cumplir con la legislación y reglamentación nacional e internacional aplicable, requisitos especificados por el cliente y otros requisitos que la organización suscriba.
- > Definir y mantener al día un Sistema Integrado de Gestión basado en las normas internacionales de la Calidad, de Medio Ambiente, d de Seguridad y Salud en el Trabajo y de Minería Sostenible (ISO 9001, ISO 14001, Reglamento (CE) nº 1221/2009 EMAS, ISO 45001, UNE 22470 y UNE 22480), aportando los medios, recursos humanos y materiales necesarios para el desarrollo e implementación del sistema.
- > Llevar a cabo una mejora continua mediante el establecimiento y revisión periódica de unos objetivos de Minería Sostenible, Calidad, Medio Ambientales, y de Seguridad y Salud en el Trabajo, en especial la prevención de la contaminación y prevención de los daños y el deterioro de la salud en el trabajo.
- > Velar por la integridad y la salud de los trabajadores, para prevenir lesiones y deterioro de la salud, relacionado con el trabajo y para proporcionar lugares de trabajo seguros y saludable; evaluando los riesgos, combatiéndolos en su origen para eliminar los peligros y reducir los riesgos, adaptado el trabajo a la persona, teniendo en consideración la evolución tecnológica, planificando la prevención integrándola en la organización de la empresa, dando prioridad a la protección colectiva sobre la individual, formando e informando a los trabajadores y fomentando su participación y consulta.
- > Reducir, siempre que sea posible, el consumo de recursos energéticos y naturales, la generación de residuos y/o aumentar el aprovechamiento de los mismos y la contaminación del aire, del agua y del suelo, comprobando que los residuos cuya producción sea inevitable se gestionan adecuadamente.
- > Gestionar adecuadamente los yacimientos minerales explotados para la preservación de los recursos naturales no renovables que contienen y adoptar las técnicas de explotación y tratamiento del mineral que permitan un aprovechamiento integral del recurso.
- Difundir internamente el contenido de la Política, Programas y Objetivos de Minería Sostenible, de Calidad, Medioambientales, y de Seguridad y Salud en el Trabajo, promoviendo acciones de participación, sensibilización, información y formación teóricas y prácticas, integrando a nuestros proveedores y clientes en el compromiso. Además, se expondrá en lugares visibles esta política, a disposición del público u otras partes interesadas que la soliciten.

Esta Política de Gestión Integrada, que es una declaración de intenciones y principios de AYMAR, S.A.U, que proporcionan un marco global para el establecimiento y revisión de objetivos en materia de gestión integrada de Minería Sostenible, de Calidad, de Medio Ambiente y de Seguridad y Salud en el Trabajo.







Sistema de gestión ambiental

Actualmente desarrollamos nuestro proceso productivo y empresarial de acuerdo con un Sistema de Gestión Integrado de Minería Sostenible, Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud de los Trabajadores.

- > Gestión de la Calidad, (CA), norma ISO 9001 con nº ER-1277/2010.
- > Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, (SST), norma ISO 45001 con nº SST-0006/2018.
- > Gestión Minera Sostenible, (MS), normas UNE 22470 y UNE 22480 con nº de registro SGM-0001/2009.
- > **Gestión Ambiental (MA),** norma **ISO 14001** con nº de registro GA-2010/0655.
- > Gestión Ambiental (MA), Reglamento CE Nº 1221/2009 EMAS, con nº de registro ES-CAT-000345.

El Sistema de Gestión Integrado, la política de gestión integrada, los objetivos y las metas establecidos al efecto, se aplican en todos los centros de trabajo e instalaciones con que cuenta AYMAR S.A.U. independientemente del alcance de las distintas certificaciones.

La Dirección General de AYMAR, S.A.U., máximo responsable de la gestión de la Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo y Minería Sostenible delega en el Director Facultativo, al efecto Responsable de Gestión Integrada, la responsabilidad y autoridad de hacer cumplir los requisitos del Sistema de Gestión, y lograr los objetivos y metas.

La integración de los conceptos, responsabilidades y competencias respecto del los diferentes aspectos en materia de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo y Minería Sostenible es totalmente asumida por la estructura jerárquica y funcional de trabajo.

Los procesos y actividades de las instalaciones están regulados por manuales y procedimientos, que definen las directrices de la organización, la planificación y las responsabilidades, lo que permite controlar exhaustivamente los aspectos ambientales derivados de las actividades de la compañía y el desarrollo, implantación, revisión y actualización de la Política de Gestión Integrada en la cual se engloban los compromisos ambientales de AYMAR S.AU.

Establecemos anualmente objetivos que demuestran nuestra actitud proactiva hacia la prevención de la contaminación y la mejora continua, así como hacia el compromiso de cumplimiento tanto de requisitos legales como de los derivados de todas aquellas obligaciones con nuestro entorno social.

Trimestralmente se reúne el "Comité de Trabajo-XAUXA", que lo conformen los integrantes de la estructura de mando y gestión, Alta Dirección, Responsable de Gestión Integrada, Jefe de Mina, Vigilante Minero, Representante Legal de los Trabajadores, En su seno se evalúa la marcha y mantenimiento del Sistema de Gestión para asegurarse de su conveniencia, adecuación, eficacia y alienación con la dirección estratégica de la empresa, y sirve para materializar la revisión por la Dirección.

Además, de forma anual este Sistema se somete a auditorías internas que permiten comprobar el funcionamiento de este y las posibilidades de mejora en la gestión ambiental.





Las responsabilidades relacionadas con el Sistema de Gestión Integrado en AYMAR S.A.U se resumen en el siguiente organigrama:

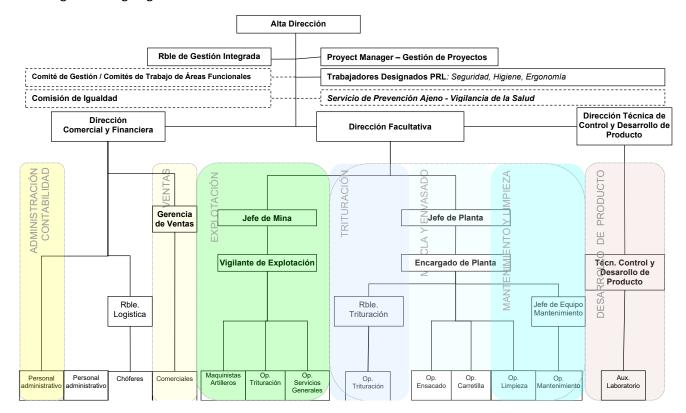


Ilustración 4.- Organigrama funcional de AYMAR S.A.U.

En la explotación "XAUXA", correspondiente al ámbito de la verificación, el organigrama es el siguiente:

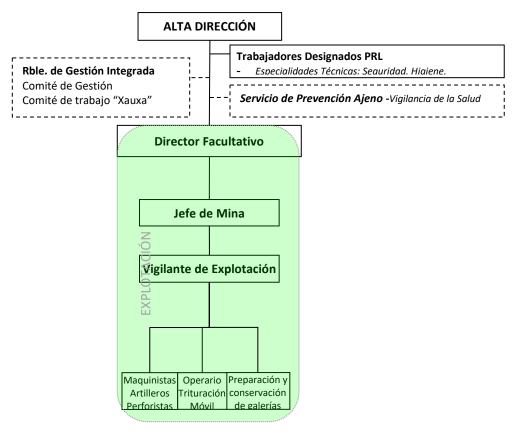


Ilustración 5.- Organigrama funcional de "XAUXA", ámbito de la verificación.







Identificación y evaluación de aspectos ambientales significativos

En AYMAR S.A.U. mantenemos identificados, implementados y evaluados los aspectos ambientales originados como consecuencia de las actividades, productos o servicios, así como de los proveedores y contratistas; para actividades presentes, pasadas y futuras, en condiciones de operaciones normales, anormales, potenciales (incidentes y/o accidentes) y de emergencia.

Como mínimo una vez al año se recopilan los datos de comportamiento ambiental para evaluar los aspectos e impactos ambientales identificados, derivados de la interacción que causan nuestras actividades en el medio. Se realiza su valoración en el seno de las "reuniones de trabajo de Trabajo-XAUXA", y se revisa la determinación de la significancia y su tratamiento en el sistema, definiendo los objetivos y fijando las acciones necesarias para asegurar su control, en su caso.

Identificación y evaluación de aspectos ambientales directos previstos

La forma de evaluación aspectos ambientales directos previstos se realiza mediante un modelo matemático basado en tres criterios: Aproximación a límites, se refiere a la proximidad de los valores a los límites considerados (límites legales, normativos, objetivos internos...), atribuyendo más puntuación cuanto más próximo; Naturaleza, como grado de toxicidad o peligrosidad del aspecto en sí, en función de sus características o componentes; Magnitud, como expresión de la cantidad o extensión en que se genera el aspecto ambiental.

En la siguiente tabla se muestra los aspectos ambientales directos en situación normal/anormal que resultaron significativos para 2023 (evaluados respecto al desempeño del 2022).

ASPECTO MEDIOAMBIENTAL DIRECTO	Localización	Etapa Ciclo de Vida	Impacto ambiental	Acciones a tomar
Residuos Peligrosos - Envases vacíos Prod. Químicos	En la zona de taller	Producción y distribución	Consumo de energía en su tratamiento, contaminación asociada al tratamiento o deposición final, riesgo de contaminación del suelo y aguas si se realiza una mala gestión	Solicitar a los distintos proveedores suministrar en envase de mayor capacidad.

Tabla 3.- Identificación de aspectos ambientales directos en situación normal/anormal significativos







Identificación y evaluación de aspectos ambientales directos potenciales

La evaluación aspectos ambientales potenciales se realiza en función de los criterios de: Probabilidad de ocurrencia del accidente, valorando el número de veces que un suceso ha ocurrido en la zona que se está evaluando; y Severidad, valorando las consecuencias del accidente.

No han resultado significativos ninguno de los aspectos ambientales directos potenciales evaluados.

Identificación y evaluación de aspectos ambientales indirectos

Los aspectos ambientales indirectos son los que se producen como consecuencia de las actividades, productos o servicios que pueden producir impactos ambientales y sobre los que la organización no tiene pleno control de la gestión.

Para evaluar los aspectos ambientales indirectos de las actividades de AYMAR S.A.U., se aplica un método matemático basado en: el nº de las No conformidades y/o reclamaciones abiertas por la propia AYMAR S.A.U. respecto a la gestión de aspectos indirectos, por prácticas de contratistas y/o proveedores; la valoración cualitativa del aspecto según su naturaleza o peligrosidad; y la valoración general del servicio/actividad contratada, respecto a la gestión ambiental.

No han resultado significativos ninguno de los aspectos ambientales indirectos evaluados.





Objetivos ambientales

Anualmente establecemos objetivos ambientales considerando, los requisitos legales y otros requisitos aplicables, los aspectos ambientales significativos, la Política de Gestión Integrada y en particular el compromiso de prevención de la contaminación, las no conformidades e incidentes ocurridas en el periodo anterior, las opciones tecnológicas, los requisitos financieros, operacionales y de negocio, así como la opinión de las partes interesadas y el grado de cumplimiento de los objetivos anteriores.

Objetivos 2023

Los objetivos planificados en relación con el comportamiento ambiental se corresponden con los aspectos ambientales significativos identificados a cierre del 2022, fueron los siguientes:

OBJETIVO	META	CUMPLIDO	RESULTADO
REDUCCIÓN ENVASES VACIOS PROD QUIMICOS- LER 150110	El proveedor FINANZAUTO ha suministrado garrafas de 5l en lugar de las habituales de 25l. Se le requiere volver el formato anterior, para reducir residuos.	ON	NO SE PUEDE IMPLEMENTAR LA ACCIÓN PROPUESTA., El proveedor alega motivos de reducción de peso por seguridad de sus empleados.
REDUCCIÓN DE GASES CONTAMINANTES A LA ATMOSFERA POR MAQUINARÍA MÓVIL, Y MEJORA DE CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	Renovación de maquinaría minera con objeto de reducir las emisiones contaminantes a la atmósfera y mejorar las condiciones de seguridad y salud laboral Sustitución de Jumbo de perforación.	<u>15</u>	Compra realizada y pendiente de entrega del equipo en mayo del 2024

Tabla 4.-Objetivos planificados 2023

Objetivos 2024

Para el año 2024, a partir de la identificación y valoración de aspectos ambientales de cierre del 2023, se consideran los objetivos medioambientales siguientes.

OBJETIVO	META	INICIO	PREVISTO
REDUCCIÓN DE GASES CONTAMINANTES A LA ATMOSFERA POR MAQUINARÍA MÓVIL, Y MEJORA DE CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	Renovación de maquinaría minera con objeto de reducir las emisiones contaminantes a la atmósfera y mejorar las condiciones de seguridad y salud laboral Sustitución de excavadora de saneo	31/01/24	31/07/24
REDUCCIÓN DE CONSUMO ENERGÉTICO DE CONSUMO DE GASOIL	Reducción de consumo energético por gasoil en maquinaría 5% Mejora de las pistas (pendientes, etc.) y de las superficies de rodadura evitando irregularidades, baches, roderas, blandones, etc. Mejora del diseño de un circuito de transporte y de gestión diaria de labores respecto al movimiento de maquinaría. (Nota: Aunque el consumo de gasoil haya descendido en el ejercicio 2023 respecto a años anteriores, se ha considerado un aspecto ambiental significativo de acuerdo al criterio de mejora continua al reducirse la puntuación para considerar una aspecto ambiental significativo según el procedimiento interno AYPRO.21-IDENTIF Y VALORACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES rev03.	18/09/24	31/12/24

Tabla 5.-Objetivos planificados 2024







Evolución del comportamiento ambiental.

A fin de sintetizar la información y cuantificar y notificar la evolución del desempeño medioambiental de la explotación minera "XAUXA" respecto de sus objetivos y metas, llevamos a cabo un control periódico de los aspectos ambientales más importantes relacionados con nuestra actividad. Para el control de la evolución de estos aspectos se utilizan indicadores, que dan una información que puede ser comparada entre diferentes períodos de tiempo.

Los valores de los parámetros de medida utilizados como referencia, denominadores, para establecer los indicadores de seguimiento medioambiental de la actividad son:

- Producción Anual Vendible. toneladas anuales extraídas y expedidas en la explotación.
 De cara al cálculo de las ratios de los indicadores se utiliza el denominador PRODUCCIÓN ANUAL VENDIBLE (TONELADAS EXTRAÍDAS).
- **Empleo Directo e Indirecto**. media anual de trabajadores en plantilla y de contratas que desarrollan su trabajo en la mina.

Así en los últimos años estos datos generales han sido los siguientes:

Parámetros de medida de referencia de la actividad	2021	2022	2023	Variación vs. 2022
PRODUCCIÓN ANUAL VENDIBLE (TONELADAS EXTRAÍDAS) (T/año)	152.010	163.160	160.048	-1,9%
PRODUCCIÓN ANUAL VENDIDA (TONELADAS EXPEDIDAS) (T/año)	147.837	164.895	173.979	+5,5,5%
EMPLEO DIRECTO (Media anual de trabajadores en plantilla)	10	10	10	0%
EMPLEO INDIRECTO (Trabajadores de las contratas que prestan servicio a la empresa. Se computan según el número de días de trabajo prestado en la empresa en el periodo de un año. Cada 200 días trabajados o fracción se computa como un trabajador más)	2,5	0,8	0,2	-77%

Tabla 6.-Parámetros de medida de referencia de la actividad









Consumo de energía



Consumo de Gasoil

El consumo de gasoil en Xauxa se destina principalmente a consumo en maquinaria móvil (palas cargadoras, transporte, perforación, saneo) y consumo de unidades móviles de procesamiento.



- Dimensionado de los equipos según las cargas a manipular y a transportar y con los trayectos a efectuar de acuerdo con las condiciones del terreno en el que han de desenvolverse.
- Mantenimiento periódico según las instrucciones del fabricante.
- Mejora de las pistas (pendientes, etc.) y de las superficies de rodadura evitando irregularidades, baches, roderas, blandones, etc.
- Diseño de un circuito de transporte racional.
- Formación (conducción eficiente) y sensibilización del personal.

	2021	2022	2023
Consil	7.190 GJ	7.722 GJ	7.487 GJ
Gasoil	0,0473 GJ/T	0,0473GJ/T	0,0468GJ/T

Tabla 7.- Consumo energético por gasoil. Información extraída de los partes de trabajo diarios.

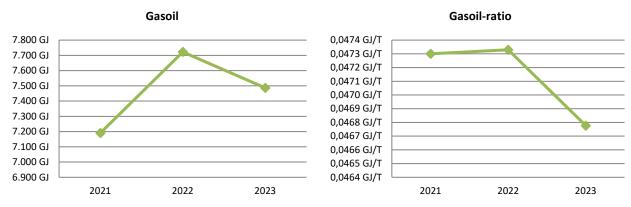


Ilustración 6. Consumo energético por gasoil

La ratio consumo total de gasoil /tonelada producida disminuye en valores respecto año precedente gracias a las buenas prácticas de consumo de gasoil en el uso de maquinaria móvil para reducir el consumo de gasoil, aun con el aumento de actividad de la explotación.









Consumo de Explosivo

El explosivo se consume en la operación de arranque del mineral. La información es extraída de los partes de voladura.

Como medidas para mejorar la eficiencia energética se desarrolla un proceso continuo de modificación del diseño de las voladuras de avance para reducir el consumo específico de explosivo, garantizando la seguridad de las galerías y que el tamaño del material arrancado se adecue a las características de la planta.

	2021	2022	2023	
Explosivos	185 GJ	193 GJ	189 GJ	
	0,00121 GJ/T	0,00118 GJ/T	0,00118 GJ/T	

Tabla 8.- Consumo energético por explosivos.

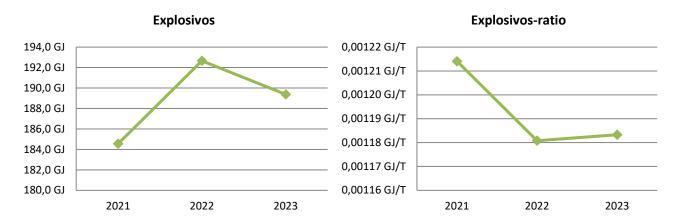


Ilustración 7.- Consumo de explosivos para arranque de mineral

La ratio de consumo de explosivo por tonelada extraída se mantiene respecto al año anterior. No se contempla ninguna acción de mejora.







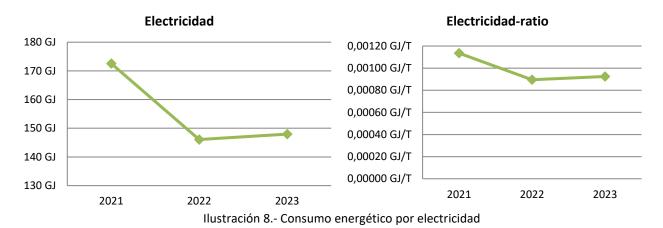
Consumo de Electricidad

El consumo eléctrico se limita a alimentar el sistema de alumbrado de las galerías (80%) y los equipos de bombeo de agua (20%), y da servicio en el caso de tener que encender al extractor de la mina para controlar la ventilación general de la mina.

Desde el 01/07/18 se consume electricidad de la red proveniente de energías renovables, Energía Verde de NEXUS Energía, con del sello de Garantía de Origen (GdO) que gestiona la Comisión Nacional de Mercados y de Competencia (CNMC)

	2021	2022	2023
Electricidad	173 GJ	146 GJ	148 GJ
Electricidad	0,00114 GJ/T	0,00090 GJ/T	0,00092 GJ/T

Tabla 9.- Consumo energético por electricidad.



La ratio de consumo de electricidad por tonelada extraída se mantiene en los valores del año anterior. No se contempla ninguna acción de mejora.







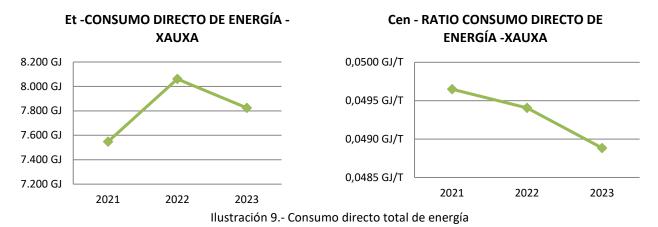


Consumo directo total de energía

La suma de los diferentes consumos energéticos se refleja en el siguiente cuadro:

Consumo energético	202	1	2	022	20)23
Gasoil	7.190 GJ	0,0473 GJ/T	7.722 GJ	0,0473 GJ/T	7.487 GJ	0,0468 GJ/T
Electricidad	173 GJ	0,00114 GJ/T	146 GJ	0,00090 GJ/T	148 GJ	0,00092 GJ/T
Explosivos	185 GJ	0,00121 GJ/T	193 GJ	0,00118 GJ/T	189 GJ	0,00118 GJ/T
Total Et	7.548 GJ	0,0496 GJ/T	8.061 GJ	0,0494 GJ/T	7.824 GJ	0,0489 GJ/T

Tabla 10.- Consumo directo total de energía



El valor de la ratio ha disminuido ligeramente respecto al año anterior (1,1%) manteniendo la tendencia descendente, debido a la disminución de la ratio de consumo de gasoil.



Consumo directo total de energía renovable

Desde el 01/07/18 se está consumiendo electricidad con sello de Garantía de Origen (GdO), avalado por la CNMC (Comisión Nacional de Mercado y Competencia), a través de la comercializadora Nexus Energía.

Energía renovable	2021	2022	2023
Electricidad de origen renovable, con sello de Garantía	173 GJ	146 GJ	148 GJ
de Origen (GdO)	0,00114 GJ/T	0,00090 GJ/T	0,00092 GJ/T

Tabla 11.- Consumo de energía renovable







Consumo de materiales

Los materiales consumidos en Xauxa corresponden a los principales consumibles, recambios, etc., necesarios para el mantenimiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de trabajo, como son los materiales de desgate y fungibles de acero de maquinaría de trituración y de perforación, y los aceites y grasas.

Consideramos todos aquellos materiales de los que disponemos datos de peso, de acuerdo a las compras realizadas durante el año:

MATERIALES	2021	Ratio 2021	2022	Ratio 2022	2023	Ratio 2023
Aceites	3.000 Kg	0,020 Kg/T	2.229 Kg	0,014 Kg/T	2.992 Kg	0,019 Kg/T
Grasas	60 Kg	0,0004 Kg/T	217 Kg	0,001 Kg/T	276 Kg	0,002 Kg/T
Fungibles Trituración	1.852 Kg	0,012 Kg/T	1.171 Kg	0,007 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T
Fungibles Perforación	1.060 Kg	0,007 Kg/T	1.268 Kg	0,008 Kg/T	749 Kg	0,005 Kg/T
Sostenimiento	10.570 Kg	0,070 Kg/T	18.198	0,112 Kg/T	7.883 Kg	0,49 Kg/T
TOTAL	16.541 Kg	0,1088 Kg/T	23.083 Kg	0,1415 Kg/t	11.901 Kg	0,0744 Kg/t

Tabla 12.- Consumo de materiales

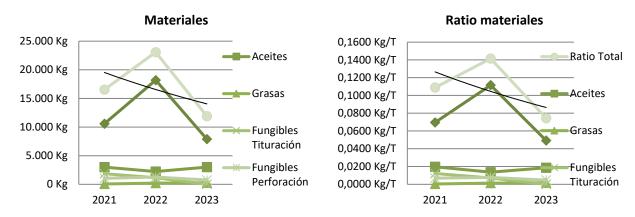


Ilustración 10.- Consumo de materiales

En el 2023 no se han adquirido materiales fungibles de trituración al haber realizado las compras de los repuestos planificados para el 2023 a finales del 2022.

Se ha reducido el consumo en materiales de sostenimiento debido a que no se han realizado desarrollo de galerías de investigación fuera de capa, respecto a años precedentes, que necesitase refuerzo.

Los consumos de perforación se corresponden a valores habituales.

El consumo de aceites y grasas se mantienen en niveles habituales de acuerdo con las operaciones de mantenimiento en maquinaria.

No se contempla ninguna acción relacionada.









Consumo de agua sanitaria



Aprovechamiento higiénico-sanitario del personal

El centro de trabajo utiliza para los servicios higiénico-sanitarios del personal el agua recogida de las galerías subterráneas que se infiltra desde el exterior.

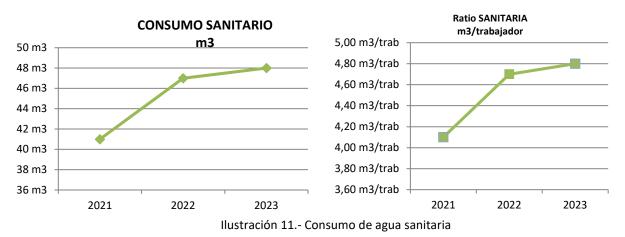
De acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas (art. 54), dicho aprovechamiento debe ser autorizado e inscrito en el Registro de Aguas por la Agencia Catalana del Agua.

Este aprovechamiento de agua tiene autorización con nº de expediente UDPH2007001805, y está inscrita en la sección B del Registro de Aguas de la Agencia Catalana del Agua con nº B-0015533 (26/10/10). En dicha autorización se indica un volumen de agua máximo de 154 m3/año.

Para el control y seguimiento de consumo de agua sanitaria en la explotación, en los vestuarios y comedor de los trabajadores, se ha optado por relacionar el consumo de agua con el total de trabajadores del periodo.

Aprovechamiento higiénico-sanitario del personal	2021	2022	2023
Consumo agua servicios Xauxa	41 m3	47 m3	48 m3
Ratio m3/trabajador	4,1 m3/trab	4,7 m3/trab	4,8 m3/trab

Tabla 13.- Consumo de agua en servicios sanitarios



El consumo y consumo/trabajador corresponde a los hábitos de los trabajadores. Dada la naturaleza del indicador y su magnitud no se observa ninguna medida para su reducción, pero se mantiene el control trimestral para analizar su evolución.





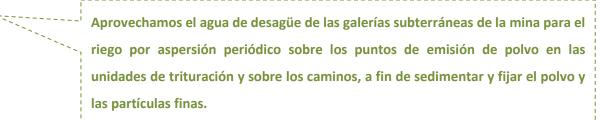




Aprovechamiento como fluido de sedimentación del polvo por vía húmeda

En el marco de la lucha contra el polvo, actuamos sobre los puntos de emisión de polvo en las unidades de trituración y sobre el polvo depositado en los caminos y pistas mineras no pavimentadas, mediante el riego por aspersión periódico para sedimentar y fijar el polvo y las partículas finas.

Con este objetivo se hace uso del agua de desagüe de la mina (agua bombeada desde las galerías subterráneas, que se infiltra desde el exterior y se extrae por seguridad de las labores mineras) como fluido de sedimentación del polvo de las pistas en el mantenimiento de estas.



El seguimiento y cálculo del consumo se realiza contando las cubas de agua vertida por tonelada de producción, pues de esta producción se deriva el tránsito de camiones por las pistas y por tanto la necesidad de riego para evitar la generación de polvo.

Aprovechamiento como fluido de sedimentación del polvo por vía húmeda	2021	2022	2023
Consumo agua riego	2.790 m3	2.800 m3	1.272 m3
Ratio m3/Tonelada	0,0184 m3/T	0,0172 m3/T	0,0079 m3/T

Tabla 14.- Consumo de agua para riego de pistas

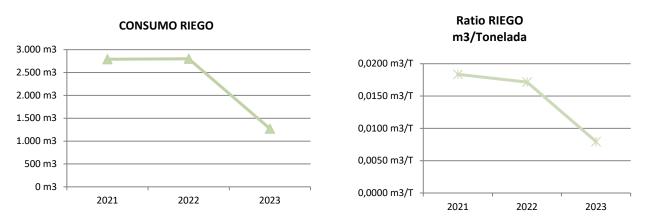


Ilustración 12.- Consumo de agua para riego

Debido a la sequía persistente en 2023 y a las medidas de ahorro de agua indicadas por la administración se ha reducido drásticamente el uso del agua en estas labores.







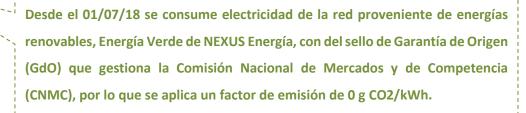


Emisiones a la atmósfera



Contaminación atmosférica: Gases de Efecto Invernadero

Cuando hablamos de Gases de Efecto Invernadero (GEI), nos referimos a CO_2 equivalente (CO_2 eq), que incluye los seis gases con efecto invernadero reconocidos en el Protocolo de Kyoto (CO_2 , CH_4 , N_2O , HFC, PFC y NF y SF₆). Las emisiones (GEI) asociadas a los procesos controlados de la actividad en la mina Xauxa se limitan a los gases resultantes del consumo de combustibles fósiles (CO_2 , CH_4 y N_2O) y las emisiones indirectas debidas al consumo eléctrico, si procede.



En el comedor de la mina está instalado un pequeño aire acondicionado, que se mantiene adecuadamente. No se tiene constancia de ninguna fuga de gas fluorado (HFC).

Se muestra tabla de emisiones de CO₂ equivalente.

		202	21			202	22			202	23	
GEI. Emi siones	CO ₂	N ₂ O	CH ₄	HFC's	CO ₂	N ₂ O	CH ₄	HFC's	CO ₂	N ₂ O	CH ₄	HFC's
directas	tCO ₂											
	equiv.											
Combustión en fuentes fijas (grupo electrógeno)	5,18	0,01	0,01	0,0	8,56	0,02	0,01	0,0	11,84	0,03	0,01	0,0
Combustión en fuentes móviles (maquinaria móvil)	540,17	6,18	0,16	0,0	577,09	6,60	0,17	0,0	556,15	6,36	0,17	0,0
TCO₂ eq	545,36	6,19	0,17	0,0	585,65	6,62	0,18	0,00	567,99	6,38	0,18	0,0
TCO ₂ eq/T	0,00359				0,00359				0,00355			

Tabla 15.- Emisiones de CO₂ equivalente.

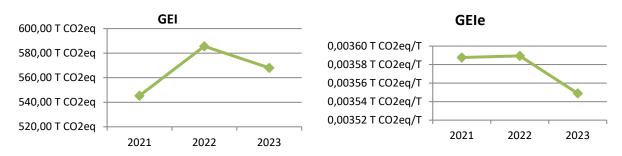


Ilustración 13.- Emisiones de T CO2 equivalente

El valor de emisiones (GEI) ha disminuido directamente proporcional a la disminución del consumo de gasoil.









Contaminación atmosférica: polvo (PST y PM10)

Las emisiones de polvo provocan el impacto ambiental del aumento de la concentración atmosférica de partículas en suspensión que pueden provocar efectos para la respiración.

En la explotación XAUXA existen dos focos de emisiones difusas discontinuas de polvo: las unidades de procesamiento de áridos móviles y la circulación diaria de los camiones de expedición por la pista de tierra desde la explotación hasta la carretera local.

En la resolución de las condiciones de control de las emisiones a la atmósfera de la actividad, emitida el 17/02/2022 por la Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Generalidad de Cataluña, con nº de expediente BANE210001, se determina un control atmosférico inicial y posteriormente cada 5 años, de acuerdo con su clasificación CAPCA C-04-06-16-02 (RD 139/2018).

En dicha resolución no se indica realizar ninguna medición de control sobre las emisiones difusas de partículas, y si una serie de medidas y condiciones específicas de prevención de emisiones.

27/05/22.- Control inicial CAE realizado por DEKRA. No se detectan aspectos no conformes.

AYMAR SAU aplica y mantiene las medidas y condiciones específicas de prevención de emisiones difusas

La empresa realiza una estimación de las emisiones de PST y PM10 generadas en la explotación minera siguiendo la metodología indicada en el documento "CÁLCUL D'EMISSIONS FUGITIVES DE PARTÍCULAS" publicado por el Departamento de Calidad Ambiental de la Generalidad de Cataluña.

Estimación de las emisiones de PST y PM10	20:	21	20	22	2023	
	Kg/año	Kg/año*T	Kg/año	Kg/año*T	Kg/año	Kg/año*T
PST (estimación)	450,69	0,00296	520,89	0,00319	560,71	0,00350
PM10 (estimación)	147,44	0,00097	170,72	0,00105	182,34	0,00114

Tabla 16.- Estimación de emisiones de partículas a la atmósfera PS y PM10.

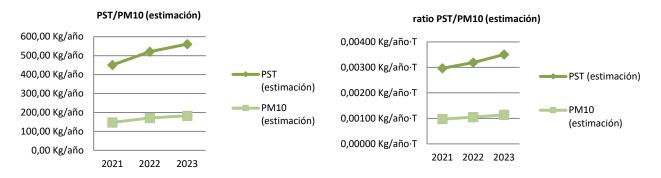


Ilustración 14.- Estimación de emisiones de partículas a la atmósfera PST y PM10.

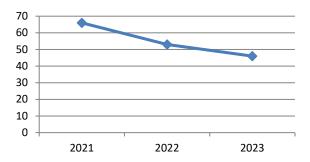




Los valores obtenidos son crecientes, pero a la hora de valorar nuestro esfuerzo y la eficacia de las acciones emprendidas es necesario considerar, respecto a las fuentes principales de emisión de partículas, que:

- el escenario de sequía que vivimos, aparte de traducirse en un descenso de días de lluvia y humedad ambiental, ha conllevado la limitación de la aplicación de medidas de control de polvo por vía húmeda.
- la producción de las unidades móviles de trituración aumenta cada año de forma considerable.
- la circulación de camiones de expedición aumenta también cada año de forma considerable.

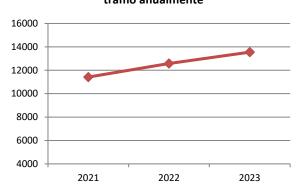
Nº de días con un mínimo de 0,254 mm de precipitaciones al año (PPT >0, 2 mm)



Producción TRITURACIÓN MOVIL

70.000,0 T 60.000,0 T 50.000,0 T 40.000,0 T 20.000,0 T 10.000,0 T 0,0 T 2021 2022 2023

N - Nº de vehículos que circulan por el tramo anualmente









Emisión de ruidos

La fuente de emisión de ruido en Xauxa es la trituración de árido en las unidades de procesamiento móviles; y a la circulación diaria de los camiones de expedición por la pista de tierra desde la explotación hasta la carretera local.

Según el Decreto 176/2009 para una zona de sensibilidad acústica alta (A3 viviendas situadas en el medio rural), aplicable en nuestro caso, el valor máximo aplicable sería de Ld ≤ 52 dB (7 a 21h).

El control de inmisiones sonoras al ambiente exterior producidas por la actividad se realiza cada tres años, para verificar que no se superan los límites de inmisión de ruido.

Los puntos de control y medida son las tres viviendas más próximas a la explotación:

- "Can Font"; UTM 457.206, 4.620.524
- "La coma"; UTM 457.958, 4.620.548
- "Can Pareres"; UTM 456.314, 4.621.331

	La Coma	Can Font	Can Pareres Vell
2016	41,0 Leq dB(A)	36,0 Leq dB(A)	38,0 Leq dB(A)
2019	36,9 Leq dB(A)	36,5 Leq dB(A)	32,7 Leq dB(A)
2022	38,5 Leq dB(A)	36,7 Leq dB(A)	37,8 Leq dB(A)

Tabla 17.- Valores de inmisión sonora 2016-2022

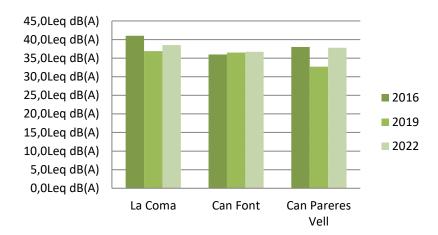


Ilustración 15.- Valores de inmisión sonora.

Se constata que los niveles de inmisión de ruido están por debajo de los valores máximos fijados, establecidos en el Decreto 176/2009 para una zona de sensibilidad acústica baja uso del suelo (A3), $Ld \le 52 \ dB$ (7 a 21h), con valores por debajo 40 dB.







Generación de residuos industriales

El centro de trabajo de XAUXA está inscrito el Registro de Productores de Residuos Industriales con el siguiente Código Productor de Residuos: P-03781-2

Cada año se formaliza correctamente la Declaración anual de residuos industriales, a través del programa informático PADRI.

Se han identificado, codificado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) los distintos tipos de residuos generados y se segregan depositándolos en contenedores adecuados y se lleva al día un registro de su gestión.

La cantidad total de residuos industriales generados por la actividad, y que se desglosan por tipo en los siguientes apartados, es:

Residuos industriales	2021	2022	2023
Total residuos	3.2650 Kg	7.520 Kg	12.382 Kg
Ratio Kg/T	0,02142 Kg/T	0,0461 Kg/T	0,0759 Kg/T

Tabla 18.- Generación de residuos industriales



Generación de residuos industriales asimilables a urbanos

Los datos de los residuos industriales asimilables a urbanos se resumen en la siguiente tabla:

RESIDUO	2021	Ratio 2021	2022	Ratio 2022	2023	Ratio 2023
General	340 Kg	0,002 Kg/T	2.160 Kg	0,013 Kg/T	1.480 Kg	0,009 Kg/T
Cartón	1.060 Kg	0,007 Kg/T	1.580 Kg	0,010 Kg/T	1.560 Kg	0,010 Kg/T
Plástico	240 Kg	0,002 Kg/T	200 Kg	0,001 Kg/T	400 Kg	0,002 Kg/T
Hierros	0 Kg	0 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T	8.000 Kg	0,051 Kg/T
Lodos depuradora	0 Kg	0 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T
TOTAL	1.600 Kg	0,011 Kg/T	3.940 Kg	0,024 Kg/T	11.600 Kg	0,071 Kg/T

Tabla 19.- Generación de residuos industriales asimilables a urbanos

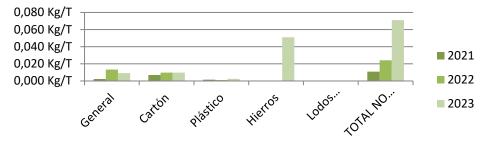


Ilustración 16.-Generación de residuos industriales asimilables a urbanos

Dada la naturaleza y magnitud de los residuos industriales asimilables a urbanos en la mina XAUXA, no se observa ninguna medida para su reducción, pero se realiza el control de magnitud para analizar su evolución.





La presencia discontinua de la generación de residuos de hierro, fruto de actuaciones puntuales de mantenimiento y renovación de infraestructuras, se explica porque este residuo se va almacenando hasta completar la capacidad máxima del contendor del gestor de residuos.

Los lodos de depuradora se generan al vaciar y limpiar la depuradora de agua sanitaria de los vestuarios. Acción que se realiza aproximadamente cada 5 años, y la última recogida fue en 2017, Y la siguiente se ha programado para el 2024.

La generación de cartón está ligada a la producción, en cuanto a que son, en su mayoría, residuos de embalajes de materias vinculadas a las voladuras.



Generación de residuos industriales peligrosos

Los residuos peligrosos se generan en operaciones de mantenimiento de maquinaria.

Los fluorescentes y bombillas estropeadas se depositan en los puntos de recogida establecidos por los SIG en comercios y centros de distribución, por lo que no aparecen entre los datos.

RESIDUO	2021	Ratio 2021	2022	Ratio 2022	2023	Ratio 2023
Absorbentes	360 Kg	0,0024 Kg/T	210 Kg	0,001 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T
Filtros de aceite	0 Kg	0 Kg/T	60 Kg	0,004 Kg/T	52 Kg	0,003 Kg/T
Envases vacíos prod. químicos	540 Kg	0,0036 Kg/T	2.120 Kg	0,013 Kg/T	100 Kg	0,006 Kg/T
Baterías de vehículos	0 Kg	0 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T
Aerosoles vacíos	0 Kg	0 Kg/T	60 Kg	0,0004 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T
Aceite usado	720 Kg	0,0047 Kg/T	810 Kg	0,005 Kg/T	630 Kg	0,004 Kg/T
Hidrocarburos	0 Kg	0 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T
Equipos eléctricos	0 Kg	0 Kg/T	320 Kg	0,002 Kg/T	0 Kg	0 Kg/T
TOTAL	1.620 Kg	0,0107 kg/T	3.580 Kg	0,0219 kg/T	782 Kg	0,0048 kg/T

Tabla 20.- Generación de residuos industriales peligrosos

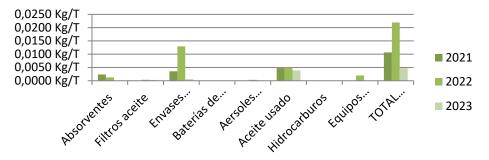


Ilustración 17.- Generación de residuos industriales peligrosos







La generación de estos residuos depende de la actividad de mantenimiento, por lo que no pueden establecerse tendencias específicas en este sentido.

Hay dos clases de residuos que se generan de forma coyuntural.

- Equipos informáticos (LER 200135), Procedentes de campañas de recogida de equipos eléctricos obsoletos y en desuso en la mina.
- Hidrocarburos (LER 130701). Procedentes del vaciado y limpieza interna de los depósitos de gasoil, que se realiza cada 5 años. Última limpieza en 2019



Se realiza un esfuerzo destacable en el control y recogida selectiva de los residuos peligrosos.

En este año 2022 se han retirado y gestionando convenientemente 1.910 Kg de envases vacíos contaminados que estaban dispersos por la antigua mina Sala



Condiciones de almacenamiento de los residuos

Todos los residuos se depositan en contenedores adecuados colocados sobre cubetos de retención, sobre un pavimento de hormigón, como medida de prevención contra posibles vertidos.

Se ha obtenido autorización de la Agencia de Residuos de Cataluña para almacenar los residuos peligrosos generados, por un periodo de 12 y 18 meses según el residuo.

No se ha producido en la mina ningún accidente ambiental por contaminación debido a derrames o vertidos de los residuos.









Vertido de aguas residuales depuradas

Las aguas residuales se generan en los vestuarios, se canalizan hacia una instalación de depuración propia y se vierten posteriormente a cauce público.

Este vertido de aguas residuales debe cumplir las prescripciones técnicas del vertido de agua se señalan en la autorización sustantiva de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial, Servicio de Investigación y Recursos Mineros del 05/03/2013.

Se realizan periódicamente, según el volumen de agua vertida, trimestralmente, analíticas de control de la calidad de las aguas residuales depuradas previo a su vertido al cauce público.

Se muestras los resultados de las analíticas de los últimos tres años.

	Límites de vertido									
Parámetros	MES	рН	DBO	DQO	Conductividad	Nitrógeno				
Límites	80 mg/l	5,5-9,5	40 mgO ₂ /l	160 mgO ₂ /l	2000 uS/cm	35 mg/l				
fecha										
09-03-21	6 mg/l	7,5	5 mgO2/l	30 mgO2/l	731 uS/cm	2,0 mg/l				
02-06-21	5 mg/l	7,7	5 mgO2/l	39 mgO2/l	765 uS/cm	2,0 mg/l				
07-09-21	5 mg/l	8,1	5 mgO2/l	29 mgO2/l	834 uS/cm	2,4 mg/l				
10-02-22	5 mg/l	7,7	5 mgO2/l	90 mgO2/l	901 uS/cm	7,0 mg/l				
11-05-22	6 mg/l	8,2	5 mgO2/l	39 mgO2/l	833 uS/cm	2,0 mg/l				
29-08-22	12 mg/l	8	5 mgO2/l	18 mgO2/l	721 uS/cm	2,0 mg/l				
07-11-22	5 mg/l	7,8	5 mgO2/l	33 mgO2/l	896 uS/cm	2,0 mg/l				
14-02-23	6 mg/l	7,7	5 mgO2/l	32 mgO2/l	878 uS/cm	2,5 mg/l				
17-05-23	8 mg/l	8	5 mgO2/l	33 mgO2/l	880 uS/cm	4,0 mg/l				
07-08-23	5 mg/l	8	5 mgO2/l	24 mgO2/l	914 uS/cm	2,0 mg/l				

Tabla 21.- Controles sobre el vertido de agua residual depurada

Los resultados obtenidos confirman que todos los parámetros se encuentran dentro de los límites permitidos.









Ilustración 18.- Parámetros de aguas residuales vertidas a cauce









Vertido de aguas de desagüe de mina

El agua subterránea que se infiltra en las labores mineras se extrae por seguridad y se evacua de la mina hacia el exterior, desagüe de la mina.

La calidad de esta agua de desagüe de mina se ha analizado en diversas ocasiones para comprobar que esté libre de contaminación por la actividad minera (aceites, hidrocarburos y metales); y desde el 2018 se realiza de forma voluntaria un control anual.

En este autocontrol se miden parámetros fisicoquímicos, y la presencia de aceites, hidrocarburos y metales.

	2021	2022	2023	2023	2023
PH	8,1	8,4	8,2	8,2	8,1
Conductividad 20°C	420,0 uS/cm	415,0 uS/cm	424,0 uS/cm	377,0 uS/cm	486,0 uS/cm
Fluoruros	7,3 mg/L	8 mg/L	7,5 mg/L	9,0 mg/L	2,6 mg/L
Cloruros	24 mg/L	21 mg/L	21 mg/L	17 mg/L	21 mg/L
Sulfatos	84 mg/L	74 mg/L	83 mg/L	71 mg/L	121 mg/L
Amonio	<0,06	<0,05	< 0,05	< 0,05	$0,050\mathrm{mg/L}$
Nitratos	5,0 mg/L	4,7 mg/L	4,6 mg/L	1,0 mg/L	11,0 mg/L
Nitritos	0,03 mg/L	<0,01 mg/L	0.02 mg/L	< 0,01	< 0,02
Cadmio	<0,024	<0,04	0,170 ug/L	$0,050\mathrm{ug/L}$	<0,024
Mercurio	<0,015	<0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Calcio	36 mg/L	30 mg/L	29 mg/L	28 mg/L	46 mg/L
Magnesio	13 mg/L	13 mg/L	$10\mathrm{mg/L}$	9 mg/L	$26\mathrm{mg/L}$
Sodio	41 mg/L	43 mg/L	40 mg/L	53 mg/L	18 mg/L
Potasio	2 mg/L	2 mg/L	2 mg/L	2 mg/L	2 mg/L
Arsénico	1 mg/L	1 mg/L	1,0 ug/L	<0,5	1 mg/L
DBO5	<2 mg/L	<2 mg/L	<2 mg/L	<2 mg/L	<2 mg/L
DQO	<5 mg/L	<5 mg/L	<5 mg/L	<5 mg/L	<5 mg/L
Carbonatos	<20 mg/L	<20 mg/L	$<\!\!20\mathrm{mg/L}$	<5 mg/L	<5 mg/L
Bicarbonatos	112 mg/L	101 mg/L	108 mg/L	109 mg/L	124 mg/L
Materia en suspensión	3 mg/L	4 mg/L	3 mg/L	<2 mg/L	27 mg/L
Fósforo total	<0,05	<0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Aceites y grasas	0,10 mg/L	<0,05 mg/L	<0,05 mg/L	<0,05 mg/L	$0.07\mathrm{mg/L}$
Hidrocarburos	0,08 mg/L	<0,05 mg/L	<0,05 mg/L	<0,05 mg/L	<0,05 mg/L

Tabla 22.- Parámetros fisicoquímicos, aceites, hidrocarburos y metales, en agua de desagüe de mina

En este ejercicio 2023 se han realzado tres analíticas para asegurar la idoneidad del agua que ha aprovechado el Ayto de Gualba para el consumo en el municipio debido a la sequía existente.

Los resultados indican que el agua de desagüe de mina está libre de contaminación por la actividad minera, y que sus características fisicoquímicas están en consonancia con las características de las aguas subterráneas del Montseny, para acuíferos calcáreos, como es el caso.







Uso del suelo. Biodiversidad



Uso total del suelo

Dado que la explotación es subterránea, y gracias al sistema de explotación y al diseño de las labores de extracción, la actividad no genera desmontes del terreno, no elimina suelo fértil, ni conlleva acopios de estériles, que podrían ocupar tierras de importancia para la biodiversidad.

En este apartado consideramos el área de afección medioambiental exterior, que corresponde a todas aquellas zonas situadas en el exterior de las que se hace uso o se ven afectadas por la actividad de alguna forma. Corresponde a las plazas de bocamina de acceso los frentes subterráneos y a las pistas de transporte que los comunican. Se ajusta a las condiciones y requisitos impuestos en la resolución de autorización de unidad de explotación, con fecha 25/01/12.

Por otro lado, consideramos el grado de ocupación del suelo que se corresponde con las construcciones de servicios auxiliares (vestuarios, comedor...) ubicadas en la bocamina de "Xauxa-2-Sala". En 2018 se ha realizó una actualización de las estructuras existentes, no habiendo ninguna modificación desde entonces.

Uso total del suelo	
Área de afección medioambiental	3,41 ha
Ocupación del suelo. Construcciones de servicios auxiliares exteriores	167,7m ²

Tabla 23.- Usos del suelo



Superficie sellada total

Un "área sellada" es cualquier área cuya capa de suelo original se ha cubierto, haciéndola impermeable. Esta no permeabilidad puede generar impactos medioambientales.

En Xauxa consideramos como áreas selladas, las construcciones de servicios auxiliares situadas en el exterior y en el interior, con solera pavimentada con objeto de reducir el riesgo de contaminación del suelo.

Superficie sellada total		
Construcciones de servicios auxiliares interiores y zonas pavimentadas		435 m ²
Construcciones de servicios auxiliares exteriores y zonas pavimentadas		167,7m ²
	Γotal	6902,7 m2

Tabla 24.- Superficie sellada









Superficie total en el centro/fuera del centro, orientada según la naturaleza

No se considera superficie orientada según la naturaleza. Si bien tenemos en consideración que dentro del perímetro de explotación se encuentran tres simas subterráneas donde viven distintos coleópteros subterráneos, objeto de estudio en el marco del proyecto "Climate Change, Thermal Niche and Conservation of Subterranean Biodiversity (CAVEheAT Project; CGL2016-76995-P)"", que analiza el impacto del cambio climático en la fauna subterránea, proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y desarrollado por Dpto de Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente y Bioquímica de la Universidad de Castilla-La Mancha.



Tabla de factores de conversión de datos

En la presentación de datos de esta Declaración Ambiental, para los distintos indicadores de los aspectos ambientales, hemos utilizado las unidades indicadas en la norma de referencia EMAS III, con objeto de poder realizar una comparación del análisis del comportamiento ambiental.

Adjuntamos a continuación el listado de factores de conversión aplicados.

	Unidades habituales	Factor de conversión	Unidades DA	Fuente	
		3,545E-2	GJ	UNE 22470:2019	
Gasoil (maquinaria industrial – gasoil clase B)	Litro	Factor de emisión de CO ₂ (derivado de las emisiones de N O ₂ , CH ₄ y HFC's) aplicables para cada año declarado en la Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero (GEH) – Oficina de Cambio Climático publicada.			
Electricidad	kWh	3,60E-03	3,60E-03 GJ UNE 22470:20		
Explosivo "dinamita"	Kg	4,10E-03 GJ proporciona		Fichas de Producto proporcionada por el proveedor.	
Explosivo "nagolita"	Kg	3,90E-03 GJ proporcional		Fichas de Producto proporcionada por el proveedor.	
Toneladas de material		Factor de emisión fugitives de partículas a causa del procesado del			
procesado en cada	t/año	material (plantas de tratamiento) – Documento elaborado por la			
operación		DGQA Generalitat de Cataluña			







Comportamiento ambiental respecto a las disposiciones legales

Se adjunta un cuadro de referencia del estado de las licencias, permisos y obligaciones de la actividad en materia de medio ambiente

Aspecto	Normativa de aplicación	Trámites realizados	Periodicidad de control	
Autorización de explotación minera	==,==,==		Presentación anual de Plan de Labores	
	 Ley 20-2009 -Prevención y Control Ambiental de Actividades -Cataluña.pdf Anexo I Apdo.3. Act. sometidas al régimen de declaración de impacto ambiental con una autorización sustantiva 	explotación. Se fusionan los expedientes: - XAUXA RA 1842, an SL20000221/BL20080459 etidas al régimen de aración de impacto siental con una explotación. Se fusionan los expedientes: - XAUXA RA 1842, BL20000221/BL20080459 - SALA 1851-BL20000245 - SAN JOSE RA 1912 —BAAD090008 • 25/01/13- Resolución de MINAS de		
Programa de Restauración de la explotación	Ley 12/1981 de la de la Generalitat y Decreto 343/1983	30/07/1986- Programa de Restauración 09/09/1986- Incorporación de las condiciones especiales sobre restauración del terreno.	sine die	
a la atmósfera (régimen de noti	RD 100/2011Decreto 139/2018	 Clasificación CAPCA C-04-06-16-02 (RD 139/2018). 17/02/22 Resolución de las condiciones de control de las emisiones a la atmósfera de la actividad, con nº de expediente BANE210001. 27/05/22 Control inicial CAE realizado por DEKRA Ref: 03196_002-EA_05572CAE01_anA_01 → No se detectan aspectos no conformes. 	 Control inicial de la actividad- Mayo 2022 Control atmosférico (CAE) cada 5 años. Si bien se prevé realizar los controles cada 3 años junto con la renovación de la certificación EMAS. Próximo 2025 	
	(régimen de notificación de emisiones – grupo C CAPCA)	 Focos vehiculados sistemáticos: Trituradora, molino y criba móvil. CAPCA 03 01 05 04 Focos vehiculados no sistemático: Grupo electrógeno de emergencia QIX405. CAPCA 03 01 05 04 	• Exento, en aplicación del art. 27 del Decreto 139/20198	
		Foco emisiones difusas: Trituración móvil y tránsito de camiones, CAPCA C 04 06 16 02	 En CAE ya no solicitan este tipo de control debido a estas incertidumbres y la normativa esta derogada. 	
Contaminación atmosférica: • Ruido	 DECRET 176/2009 Mapa de capacidad acústica municipal, Ayto de Gualba. 	• 15/06/22- Control periódico. Valores por debajo del límite establecido < 52 dB (día)	 Control inicial de la actividad. Controles cada 3 años junto con la renovación de la certificación EMAS. Próximo 2025 	







Aspecto	Normativa de aplicación	Trámites realizados	Periodicidad de control
Aparatos de presión	 Real Decreto 2060/2008, Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. Orden IUE/470/2009, de 30 de octubre, que regula la aplicación del Reglamento en Catalunya. 	 20/11/08 Certificación de instalación y puesta en marcha, Exp 135027/8 Existe Libro de Registro de Usuario correspondiente 13/09/22 Inspección Nivel B. Sin defectos 	 Inspección Nivel A = Cada 4 años). Inspección Nivel B = Cada 8 años OCA prueba de seguridades (VS) y funcionamiento y toma de espesores: → Próxima tipo A-año 2026.
Instalación eléctrica Acometida a Red Distribución Pública Acometida Ventilador 2º	 Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, RD 863/1985 Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, Ley (Cataluña) 9/2014 Seguridad industrial de los establecimientos, las instalaciones y los productos 	 04/12/08Inspección Inicial BT, (Instalación: 224496 -Generador) 14/01/11 Inspección Inicial BT, (Inst: 279047 Acometida Red Pública). 13/11/11 Certif instalación Ventilador 2º 15/01/14-Inspección Periódica por una EIC 09/04/19 Inspección Periódica por ECA MINERA IP Control. Se expide certificado de seguridad minera según RD 863/1985, en fecha 07/05/19. Existe Libro de Mantenimiento 	 Revisión semestral por parte de la empresa de mantenimiento → Abril y Octubre Inspección Periódica por una por ECA MINERA, cada 5 años, → Próximo año 2024.
Instalaciones petrolíferas 1 depósito de 10.000l aéreo 2 depósitos de 3.000l	• RD 1523/1999 • ITC-MI-IP-03	 RIP 51532BA (depósito 10m³ aéreo / IP-03): Acta de inspección de fecha 09/05/23 con resultado favorable. RIP 08-47544 (depósito 3m³ aéreo / IP-03): Acta de inspección de fecha 22/04/2015 válida 22/05/2025. RIP 08-47545 (depósito 3m³ aéreo / IP-03): Acta de inspección de fecha 22/04/2015 válida 22/05/2025. 21/12/23- Informe técnico de evaluación Consejero de Seguridad. Anual. Sin incidencias 	Revisiones y pruebas periódicas cada 5 años por una empresa instaladora, (apdo 38.1.1 Anexo I- MI-IP03 del RD 1523/1999) → Próxima, año 2028 Inspección periódica cada 10 años por un organismo de control autorizado (OCA), (apdo 39 Anexo I- MI-IP03 del RD 1523/1999) → Próxima, año 2028
Instalaciones petrolíferas 1 depósito móvil GRG de 825 litros	• Real Decreto 97/2014	 19/10/21- Informe técnico de evaluación Consejero de Seguridad. Anual. Sin incidencias 	7 1 TOXIIII G, GIIO 2020
Consumo de agua - Aprovechamiento agua subterránea	 Real Decreto Legislativo 1/2001 Decreto Legislativo 3/2003 canon del agua 	 16/03/2007 - ACA determinación del Canon del Agua. 05/10/10 Autorización e inscripción en la Sección B del Registro de aguas 16/11/20 Presentación DUCA 	 Declaración Trimestral de volumen de consumo – B6. Declaración d'Us i Contaminació de l'Aigua-DUCA: Cada 4 años → Próx. DUCA: 2024
Vertido a cauce de aguas residuales sanitarias	 Real Decreto Legislativo 1/2001 Real Decreto 849/1986 Real Decreto 606/2003 	• 23/07/10- OGAU, visto bueno control específico de "puesta en marcha" de la instalación.	 Autocontroles de las aguas antes de su vertido Anualmente: Comunicación de resultados de autocontroles.







Aspecto	Normativa de aplicación	Trámites realizados	Periodicidad de control
Residuos	 Ley 22/2011 de 28 de julio de residuos y suelos contaminados Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. 	 08/11/05 Inscripción en el Registro de Productores de Residuos Industriales Existe Libro de Registro 17/06/19: Informe favorable de la Agencia de Residuos de Cataluña para almacenar los residuos especiales por 12 o 18 meses. Validez: 5 años – 2024 05/03/24 Declaración anual de residuos industriales del ejercicio 2023 	 Anualmente: Declaración anual de residuos industriales. → 1 trimestre del año
Envases	• Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.	 10/07/23- Declaración anual de envases (DAE) del ejercicio 2021 27/10/23- Declaración anual de envases (DAE) del ejercicio 2022 17/04/24- Declaración anual de envases (DAE) del ejercicio 2023 	 Anualmente: Declaración anual de envases (DAE). Presentar nuevo Plan Empresarial de Prevención y Ecodiseño de envases (RD 1055/2022), a partir del 2024 Cada tres años nuevo PEP.
Declaración de emisiones y transferencia de contaminantes-PRTR	 Real Decreto 508/2007 Cat. E-PRTR: 3.a Explotaciones mineras subterráneas y operaciones anejas 	05/03/24 Presentada la declaración PRTR del ejercicio 2023	 Notificar anual de datos, PRTR- CAT → 1 trimestre del año
PLAN DE AUTOPROTECCIÓN	• DECRETO 30/2015	 Julio 2014- Elaboración de PAU 23/01/15-Registro a través de HERMES 20/09/16 Homologación del PAU 14/06/21 Actualización del PAU 	 Revisar y actualizar el PAU cada cuatro años. → Septiembre 2025 Realizar simulacro ANUAL

Tabla 25.-Licencias, permisos y obligaciones de la actividad en materia de medio ambiente

La empresa declara que da cumplimiento a los requisitos establecidos en las licencias, permisos, etc., y a las obligaciones de la actividad en materia de medio ambiente.







Otros factores relativos al comportamiento medioambiental

A continuación, se detallan otras actuaciones o factores relativos al comportamiento medioambiental, que consideramos necesario detallar.



Nuestro compromiso con la sostenibilidad, las actuaciones y aspectos medioambientales no se limitan al campo de actuación de la explotación, sino que asumimos que se debe considerar y tener repercusión en todo el proceso productivo.



Medidas para de mejorar la eficiencia energética de los procesos siguientes:

- Mejoras en el diseño de las voladuras para que el tamaño del árido se adecue a las características de la planta.
- Selección de la materia prima en el frente evitando el aporte de estériles a la planta. Instalación de sistemas de pre cribado en la alimentación de la planta.



Orden y limpieza

Una de las buenas prácticas medioambientales difundidas y aplicadas en la explotación es el orden y limpieza. Nos esforzamos en que la explotación esté libre y despejada de todos aquellos elementos que, no estando directamente relacionados con el desarrollo del proceso productivo, puedan alterar el desempeño medioambiental de la empresa.



- Recoger las herramientas y equipos relacionados con las tareas de producción, retirando las piezas inservibles.
- Conservar los paneles de señalización en buenas condiciones.
- Evitar la acumulación de materiales (áridos, piezas de repuesto, etc.).
- Cuidar la limpieza general, así como la pintura de los elementos metálicos, realizando un mantenimiento periódico de las instalaciones para eliminar la oxidación.
- Mantener adecuadamente los equipos móviles.









Responsabilidad Social Empresarial (RSE)

En 26 mayo del 2023 la empresa se sometió a una evaluación del desempeño de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), realizada por la empresa EcoVAdis.

Ecovadis es una reconocida plataforma internacional que evalúa a las empresas de acuerdo con ciertos criterios en materia de **sostenibilidad empresarial**. Su valoración general refleja la calidad del sistema de gestión de cada compañía, poniendo el foco en cuatro aspectos concretos: **medioambiente, prácticas laborales y derechos humanos, ética y compras sostenibles**.



Ilustración 19.- Resultado de la evaluación de sostenibilidad de Ecovadis del año 2023

En la evaluación de mayo del presente 2023 AYMAR SAU ha mejorado la puntuación global con 64 puntos sobre 100, situándose en el puesto 86 del percentil de todas las compañías calificadas por EcoVadis en el sector de fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso, claramente por encima de la media del sector.

AÑO	Fecha	PUNTUACIÓN GLOBAL	MEDIO AMBIENTE	PRÁCTICAS LABORALES Y DERECHO HUMANOS	ÉTICA	COMPRAS SOSTENIBLES	PERCENTIL SECTORIAL
2018	31/07/2018	54	60	60	30	60	80
2020	21/07/2020	61	70	60	50	50	89
2023	26/05/2023	64	70	70	40	60	86

Tabla 26- Resultados de la evaluación Responsabilidad Social Empresarial (RSE) de EcoVadis 2018 y 2023



AYMAR S.A.U. ha sido premiada en 2023 por la plataforma EcoVadis con la MEDALLA DE PLATA como reconocimiento por nuestros logros en SOSTENIBILIDAD







Global **EPD** Declaración Ambiental de Productos (DAP).

Una Declaración Ambiental de Producto (DAP), según la norma ISO 14025, es un informe que detalla el perfil medioambiental de un producto o sistema. La cuantificación de los indicadores medioambientales que contiene dicho estudio se realiza a partir de la metodología de Análisis del Ciclo de Vida (ACV) según ISO 14040 y siguiendo una serie de criterios y requerimientos prefijados (Reglas de Categoría de Producto, RCP). Las RCP posibilitan la comparación entre productos con funciones similares.

En AYMAR S.A.U. apostamos por ofrecer las Declaraciones Ambientales de nuestros Productos, con objeto de aportan información objetiva del impacto ambiental de dichos productos a lo largo de todo su ciclo de vida (desde la obtención de sus materias primas, hasta su fin de vida, pasando por las fases de manufactura, distribución y uso del producto), y como instrumento útil para la mejora ambiental de los productos y procesos productivos.



En el 2020 ya publicamos las DAP/EDP para nuestros MORTEROS DE ALBAÑILERÍA Y PARA ADHESIVOS CEMENTOSOS incluidas en el convenio sectorial de la Asociación Nacional de Fabricantes de Morteros y Sate (ANFAPA),

En 2022 pusimos a disposición del mercado la DAP/EDP para nuestro áridos extraídos en Xauxa y procesados en la Planta de Sant Celoni, incluidos en el convenio sectorial de la Federación de Áridos.







En el año 2023 compartimos las DAP/EDP para nuestros MORTEROS DE REVOCO Y MORTEROS DE RECRECIDO Y ACABADO DE SUELOS incluidas en el convenio sectorial de la Asociación Nacional de Fabricantes de Morteros y Sate (ANFAPA).









Formación y sensibilización.

En AYMAR S.A.U. somos conscientes del importante papel que desempeñan los trabajadores en la aplicación de las estrategias medioambientales en las explotaciones, pues son los más directamente implicados en la ejecución y puesta en práctica de la mayoría de las medidas establecidas.

La formación, motivación y sensibilización de los trabajadores es un factor decisivo para alcanzar los objetivos fijados por la empresa para la mejora de la gestión medioambiental.

Por ello, ponemos especial énfasis en:

- Explicar la importancia que tienen las medidas para la empresa y para los trabajadores.
- Impartir formación que explique por qué, cómo y con qué medios deben realizarse las actuaciones relacionadas con la mejora del medio ambiente.
- Elaborar instrucciones por escrito para la ejecución de las acciones: procedimientos de trabajo y acciones correctoras.



Comunicación y relaciones con grupos de interés

Conscientes del interés social de la actividad que desarrollamos, informamos y dialogamos con todas las partes interesadas.



Empleados

AYMAR S.A.U. tiene establecidos criterios y responsabilidades para asegurar la correcta comunicación interna. Los métodos y canales de **comunicación interna** que se emplean son los siguientes: Presentaciones y reuniones programadas o de carácter extraordinario en momentos necesarios; distribución de documentos del Sistema de Gestión a los departamentos interesados; notas internas; carteles; reuniones de trabajo y de gestión; comunicados de riesgo y sugerencias de mejora de los trabajadores; correo electrónico dentro de la empresa; Intranet; página web de la compañía: www.aymarsa.es.









Proveedores

Consideramos a nuestros proveedores y contratistas como un eslabón esencial en el desarrollo de nuestras actividades y por tanto, el compromiso que adquirimos con el medio ambiente lo hacemos extensivo a cada uno de ellos como parte integrante de nuestro equipo de trabajo.

En este sentido, la organización desarrolla un sistema de evaluación de los productos y/o servicios y de los proveedores, y realiza actividades encaminadas a conocer el grado de comportamiento medioambiental de aquellos sobre los que pueda tener cierto grado de influencia (por ejemplo a través de entrega del Manual del Proveedor, de instrucciones medioambientales y comunicados vía email) y la definición de los criterios de evaluación de sus aspectos ambientales indirectos.



Administración pública

De forma habitual se mantienen comunicaciones formales y reuniones con el Ayuntamiento de Gualba. Las comunicaciones de carácter ambiental más comunes son las relacionadas con el estado de las pistas, y el suministro de agua para la agrupación de defensa forestal (ADF) y para el consumo del propio municipio.



En este año 2023, ante la situación de sequía y escasez de agua del embalse de Santa Fe, se amplió la instalación existente de suministro de agua a la balsa de acumulación del Ayto de Gualba que da servicio a la población, con objeto de aprovechar toda el agua de desagüe de la mina para el uso en el municipio.



Comunicación entre comunidad y empresa

La participación de la comunidad en el proyecto de la empresa favorece mecanismos de gestión ambiental y sostenible, que aseguran un mayor arraigo y aceptación social de la actividad en el territorio.



Con este propósito AYMAR S.A.U. desarrolla actividades y mecanismos en aras de lograr una mayor implicación y aceptación en el territorio. Actividades que controlamos, registramos y evaluamos como Indicador Social de Gestión Minera Sostenible.

En AYMAR S.A.U. tenemos establecidos criterios y responsabilidades para regular y asegurar la comunicación externa entre la empresa y terceras partes interesadas, con objeto de conocer los aspectos que les preocupan respecto el impacto en la sociedad de las actividades, productos y servicios que desarrollamos. Los medios para canalizar las comunicaciones con las partes externas interesadas son los







canales ordinarios de comunicación: teléfono, correo electrónico, etc; la página web, y la cuenta de LinkedIn de la compañía



https://www.aymarsa.es



https://es.linkedin.com/company/aymar-s.a.u

Mantenemos convenios de cooperación con la Universidad de Barcelona (UB) y con la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

Organizamos visitas guiadas en la explotación a clientes, centros de formación, asociaciones, miembros del Ayuntamiento o Administraciones, empresarios y técnicos, etc. Así durante el ejercicio 2023 se han realizado las siguientes actividades

→ Actividades escolares/docentes

Fecha	Descripción
09/03/2023	Visita de los alumnos de 1º de bachillerato del Instituto Baix Montseny. Durante la visita, que consistió en un itinerario por el interior de la mina, dimos explicación del proceso extractivo de la mina, los procesos y técnicas mineras de extracción en general, dando respuesta a las cuestiones del temario docente de recursos geológicos, y finalmente aprovechamos para inculcar el papel y la importancia de la actividad minera en la sociedad, el impacto en el medio ambiente y la gestión minera sostenible en general y de nuestra empresa en particular. Dicha visita se encuadrada en XIV edición del Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad, iniciativa de las empresas fabricantes de áridos de España, agrupadas en la Federación de Áridos-FdA - para promover el conocimiento de las actividades mineras, favorecer el acercamiento a la sociedad.
27/03/2023	Visita de alumnos de 3º de Primaria la ESCOLA LA MUNTANYA de Aiguafreda para conocer de 1º mano un yacimiento mineralógico del entorno como complemento a la teoría sobre los minerales. Dicha visita se encuadrada en XIV edición del Día de los Árboles, los Áridos y la Biodiversidad, iniciativa de las empresas fabricantes de áridos de España, agrupadas en la Federación de Áridos-FdA - para promover el conocimiento de las actividades mineras, favorecer el acercamiento a la sociedad.
19/05/2023	Visita de técnicos del Mueso de Ciencias Naturales de Barcelona para recoger muestras de distintas tipologías de mármol para mejorar la colección existente en el museo, y ser usadas en las actividades propias del Museo y en los kits educativos que dejan a los colegios e institutos
05/06/2023	Visita a Xauxa de técnicos del departamento de Mineralogía del Consorcio del Museo de Ciencia Naturales de Barcelona (CMCNB) para recoger muestras de minerales y rocas para divulgación del mueso.
14/06/2023	Visita a Xauxa de Marc Campeny Crego, DNI:38861474F, Museu de Ciencies Naturals de Barcelona, Miquel Roquet Peña, DNI; 47933574X, Estudiante de Doctorado en Ciencias de la Tierra en el Universidad de Granada. Analizar el Skarn de Gualba, presente en la explotación y recoger muestras de los de los sulfuros que aparecen diseminados en los mármoles, para realizar una comparativa. Enmarcado en el doctorado de análisis de los sulfuros presentes en el manto terrestre de la zona NE de la Península Ibérica
10/11/2023	Visita docente a la explotación "Xauxa RA 1842", de Sr. Marc Bascompta Massanes y Sr. David Parcerisa Duocastella de la EPSEM-UPC con estudiantes de la asignatura Ingeniería del Terreno dentro del Grado en Ingeniería de los Recursos Minerales y su Reciclaje y del Máster universitario en Ingeniería de Minas, de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa -Universidad Politécnica de Cataluña.
16/11/2023	Visita a Xauxa de Isaac Corral Calleja, Departament de Geologia, Universitat Autònoma de Barcelona, y demás personal docente, con estudiantes de 3º y 4º curso de geología de la Universidad Autónoma de Barcelona. Objetivo: Estudiar los afloramientos donde aparecen calcosilicatos y sulfuros en contacte con los mármoles, como práctica de reconocimiento de los minerales y de las estructuras.
01/12/2023	Visita a las cavidades de las simas de XAUXA de técnicos del Museu de Ciències Naturals de Barcelona para poder proceder al estudio científico de la fauna cavernícola:
05/12/2023	Visita a Xauxa de personal docente y alumnado de la ESCOLA LA PALMERA (BARCELONA) de 4º de primaria. Objetivo: Conocer de 1º mano un yacimiento mineralógico del entorno como complemento a la teoría sobre los minerales







→ Promoción y Divulgación Pública:

Fecha	Descripción
13/04/2023	Visita a la mina XAUXA y al Planta de técnicos de la consultora PAUDIRE para conocer nuestra empresa y analizar nuevos campos de colaboración a nivel de investigación y desarrollo de productos
31/05/2023	Visita de cortesía comercial a la mina XAUXA de Cementos La Unión. Sr. Armado Ortega Director Comercial, Ingeniero de Minas (exCemex), junto con el Director de Exportación y el Comercial de área de Cataluña.
02/06/2023	Visita de Ariana Carrazana Di Lucia, Gerente General, Directora de MiningiDEAS. Divulgación de la actividad minera entre empresas consultoras e ingenierías del sector y la UPC, con el fin de encontrar sinergias y colaboraciones futuras

Por último, la principal actuación en este sentido llevada a cabo es la presente Declaración Ambiental. Esta Declaración se elabora y actualiza anualmente con objeto de aumentar la información a disposición del público y de otras partes interesadas en todos los temas ambientales de la explotación, y en ella damos a conocer los datos y resultados de la evaluación del comportamiento ambiental de la misma.





AYMAR

Planta y Oficinas

Ctra. C-35, KM. 58, Ap. de correos nº1 08470 Sant Celoni (Barcelona) T. 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es www.aymarsa.es









Declaració del verificador ambiental sobre les activitats de verificació i validació

Annex VII del Reglament 1221/2009, de 25 de novembre, del Parlament europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS)

L'entitat de verificació **AENOR CONFÍA**, **S.A.U.**, amb el número d'acreditació ES-V-0001 i el número d'habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental **014-V-EMAS-R** acreditat per a l'àmbit 71.11 (Grup NACE), declara a ver verificat que el centre (*), segons indica la declaració ambiental actualitzada de l'organització **AYMAR**, **S.A.U.**, en possessió del número de registre ES-CAT-000345, compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS, modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026.

Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

- La verificació i validació s'han dut a terme respectant escrupolosament els requisits del Reglament (CE) 1221/2009 modificat pel Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026;
- El resultat de la verificació i validació confirma que no hi ha indicis d'incompliment dels requisits legals aplicables en matèria de medi ambient;
- Les dades i la informació de la declaració ambientalde el centre reflecteix una imatge fiable, convincent i correcta sobre totes les activitats del centre, en l'àmbit esmentat a la declaració ambiental.

Aquest document no equival al registre EMAS. El registre en EMAS només pot ser atorgat per un organisme competent en virtut del Reglament (CE) 1221/2009 modificat pel Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026. Aquest document no servirà per si mateix per a la comunicació pública independent.

Fet a Madrid, 28 de octubre de 2024

Signatura del verificador **AENOR CONFÍA, S.A.U.**

Direcció General de Qualitat Ambiental Av. Diagonal, 523-525 08029 Barcelona Tel. 93 444 50 00 Fax 93 419 76 30