

Declaración Ambiental de Producto
Conforme a ISO 14025:2006 para

ARCILLAS SEPIOLÍTICAS

DE S.A. MYTA (GRUPO SAMCA)

Programa:	The International EPD® System, www.environdec.com
Operador del programa:	EPD International AB
Número de registro DAP:	S-P-03347
Fecha de publicación:	2023-12-14
Válida hasta:	2028-12-01

Una DAP debe emplear información actualizada y puede ser revisada si cambian las condiciones. La validez indicada está condicionada a su registro y a la publicación en www.environdec.com.



Información del programa

Programa:	The International EPD® System
Dirección:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm (Sweden)
Web:	www.environdec.com
E-mail:	info@environdec.com

Responsables del PCR, ACV y verificación independiente por tercera parte

Regla de Categoría de Producto (RCP):

Product Category Rules 2021:06 Kaolin and clay products (non construction), version 1.0. Product category classification: UN CPC 15400. DATE 2021-07-15. VALID UNTIL: 2025-07-15

La revisión de la RCP fue dirigida por: *Comité Técnico de International EPD® System.*

Visite www.environdec.com para obtener una lista de miembros.

Presidente de la revisión: Hüdai Kara.

El panel de revisión puede ser contactado vía info@environdec.com

Análisis del Ciclo de Vida (ACV)

Responsable del ACV: José Luis Canga Cabañes

Verificación por tercera parte:

Verificación por tercera parte independiente de la declaración y datos, según ISO 14025: 2006, por:

Verificación de la EDP por organismo de certificación acreditado

Verificador de tercera parte: Tecnalía R&I Certificación, es un organismo de certificación acreditado para la verificación de tercera parte.

Organismo de certificación acreditado por:

ENAC, acreditación N°. 125/C-PR283

El procedimiento de seguimiento de los datos durante la vigencia de la DAP involucra a un verificador de tercera parte:

Sí No

El propietario de la DAP tiene la propiedad, obligación y responsabilidad exclusivas de la DAP.

Las DAP dentro de la misma categoría de productos, pero de diferentes programas pueden no ser comparables. Para más información sobre comparabilidad ver ISO 14025. Para que dos EPDs sean comparables, deben: estar basadas en la misma PCR (incluyendo el mismo número de versión) o estar basadas en PCRs totalmente alineadas; considerar productos con funciones idénticas, mismas propiedades técnicas y uso; tener alcances del sistema y descripciones de datos similares; aplicar requisitos de calidad de los datos, métodos de recopilación de datos y criterios de asignación similares; aplicar las mismas reglas de corte y metodologías de evaluación de impactos (incluyendo la misma versión de factores de caracterización); tener un contenido de la declaración similar; y estar vigentes en el momento de la comparación.

Los impactos ambientales de diferentes DAP se pueden comparar solamente si se tiene en cuenta toda la información técnica que respalda la definición de unidad funcional/declarada según lo solicitado por la RCP.

Información de la compañía



Titular de la DAP

S.A. de MINERÍA Y TECNOLOGÍA DE ARCILLAS (MYTA)
Paseo de la Independencia 21, 6ª planta
50001 Zaragoza (Spain)
E-mail: myta@samca.com
<https://myta.es/>

Ubicación del sitio de producción

MYTA ORERA
C/ Barranco s/n
50331 Orera (Zaragoza). Spain.

Contacto:
Persona de contacto: Dña. Elena Gómez.
Telf.: (+34) 976 89 22 50
E-mail: egomez@samca.com

Información del autor de la ACV:

Abaleo S.L.
José Luis Canga Cabañes
(+34) 639 901 043
jlcanga@abaleo.es
info@abaleo.es

Descripción de la organización:

S.A. DE MINERÍA Y TECNOLOGÍA DE ARCILLAS (MYTA), empresa que pertenece al Grupo SAMCA, fue fundada en 1985. Su objeto es la **fabricación, distribución y venta de productos absorbentes minerales** a partir de materias primas extraídas de sus explotaciones mineras, cuyos principales usos son la **cama de gato** y los **aditivos para el sector de la producción animal**.

Posteriormente, ha ampliado su actividad desarrollando nuevos usos para Industria en diferentes sectores como la absorción de derrames de aceites y productos químicos, el tratamiento e inertización de residuos, la depuración de aguas residuales, entre otros.

El objetivo de MYTA es desarrollar productos de valor para la sociedad optimizando el uso de recursos naturales y maximizando la vida útil de la mina.

La **sede central** reside en **Zaragoza**, en Pº Independencia nº21, 6ª planta. La **actividad minera** se centra en los yacimientos situados en **Orera** (Zaragoza) y **Maderuelo** (Segovia).

En el primero, se inició la actividad minera en 1986 y se extrae **arcilla sepiolítica**. Las Concesiones de Explotación minera, se encuentran en los términos municipales de Orera, Mara y Ruesca, en el caso de la denominada "Mara II" y en Orera y Ruesca, la concesión "Mara III". La planta de producción se encuentra en Orera (Zaragoza).

El segundo yacimiento se incorpora a MYTA en 1989. El mineral es una arcilla atapulgítica. La planta productiva está situada en Maderuelo (Segovia). Las concesiones mineras, denominadas Riaza I, II, III, se encuentran situadas en los términos municipales de Campo de San Pedro, Riahuellas, Castiltierra, Bercimuel, Pajarejos, Cedillo de la Torre, Maderuelo y Valdevarnés, todos ellos en la provincia de Segovia.



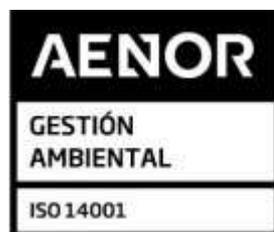
El **proceso productivo** comienza con la explotación de los yacimientos de Zaragoza y Segovia, para la obtención de arcillas, que son sometidas a trituración y molienda, secado y clasificación granulométrica. El producto se envasa, almacena y expide en diversos formatos, según las necesidades de los clientes. Los formatos actuales son **bolsas de papel** paletizados y enfardados, **sacos de papel** de 20 kg paletizados y enfardados, **big bags** o producto a **granel**.

Las arcillas sepiolíticas de tamaño más fino han sido **registradas en la Unión Europea** como aditivo aglomerante en los piensos destinados a la alimentación animal con el número **1g563/E 563**. Este producto está autorizado para su uso en la **producción ecológica**.

Empresa líder en el **mercado nacional**, destina una parte importante de la producción a la **exportación**, principalmente a países europeos, siendo Francia el país más relevante de los mercados exteriores.

Certificaciones relacionadas con el producto

En la actualidad MYTA, pensando en sus Clientes y en el entorno, ha certificado sus Sistemas de Gestión de la Calidad, Gestión Ambiental y Calidad y seguridad para ingredientes de piensos, en base a las normas internacionales **UNE-EN-ISO-9001:2015**, **UNE-EN-ISO-14001:2015**:



Cuenta también con un **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud** en el trabajo **UNE-EN-ISO 45001:2018** y un **Sistema de Gestión de Eficiencia Energética**, **UNE-EN-ISO 50001:2018** implantados.



Información de producto

Nombre del producto

Arcilla sepiolítica

Identificación del producto

- Nombre comercial: **Arcilla sepiolítica granular**
- En esta DAP se incluye la **extracción, fabricación y envasado** de los productos de diferentes granulometrías entre 0,5 -5mm denominados Arcilla sepiolítica, mineral natural o aditivado.
- Código **CPC 15400**

Ámbito geográfico de aplicación de la DAP

Global.

Descripción técnica del producto

Aspecto (estado físico)	Sólido	
Forma	Granular	
Color	Gris claro	
pH	8,3 (± 0,5)	NFT T 30-035
Densidad aparente	0,630-0,840 g/cc	NFT T 73-405
Absorción	90 % (± 10%)	NF V 19-002
Humedad	<12%	
Granulometría >4,76 mm	<7%	
Granulometría <4,76 mm y >0,5 mm	>90%	
Granulometría <0,5 mm	<3%	

Esta **arcilla sepiolítica** se emplea principalmente en cama para gatos, aunque existen otras muchas aplicaciones en la industria por sus características absorbentes, adsorbentes, reológicas, etc.

El producto final es **100% mineral natural**.



Información del ACV

Información del autor de la ACV

Abaleo S.L.
D. José Luis Canga Cabañes
(+34) 639 901 043
jlcanga@abaleo.es
info@abaleo.es

Unidad declarada

1 tonelada de producto seco arcilla, arcilla sepiolítica, incluyendo el embalaje.

Representatividad temporal

Los datos empleados en el ACV son del año 2022.

Bases de datos y software LCA utilizados

Base de datos Ecoinvent 3.9.1.
Software SimaPro 9.5.0.0.

Para la elección de los procesos más representativos se han aplicado los siguientes criterios:

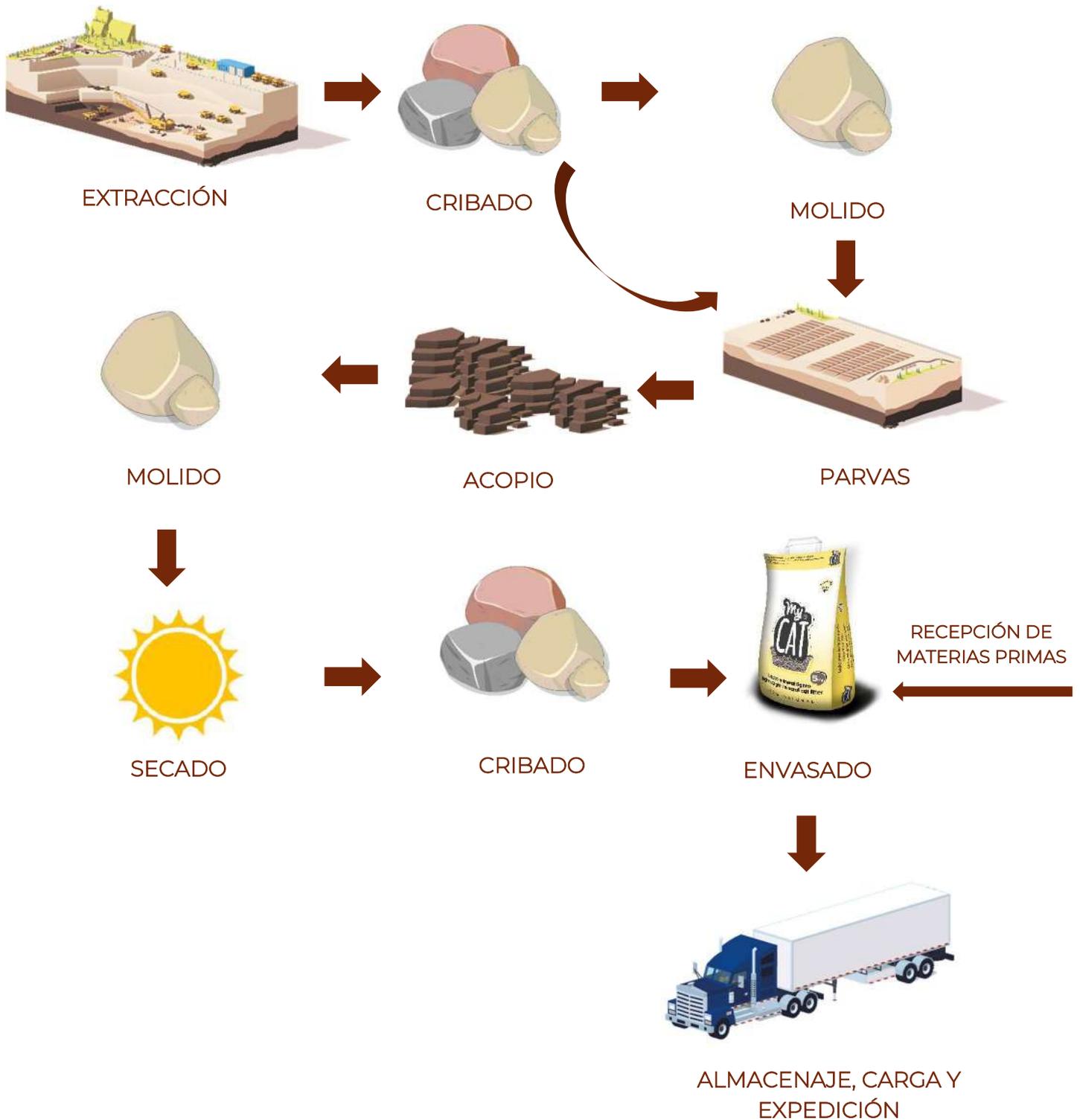
- Que sean datos representativos del desarrollo tecnológico realmente aplicado en los procesos de fabricación. En caso de no disponerse de información se ha elegido un dato representativo de una tecnología media.
- Que sean datos regionalizados medios.
- Que sean datos los más actuales posibles.



Diagrama del sistema

Se han estudiado todas las fases de aguas arriba, proceso principal y aguas abajo de la producción de la arcilla sepiolítica.

Proceso productivo



En época de explotación de mina se realiza la **extracción** del mineral. En primer lugar, se separa el mineral del estéril, que es la parte que no cumple especificaciones para su uso.

A continuación, se **criba** el mineral y se separa el mineral apto para ser extendido en **parvas** o eras de secado, donde el mineral se somete a un primer **secado al sol** durante unos 15 días.

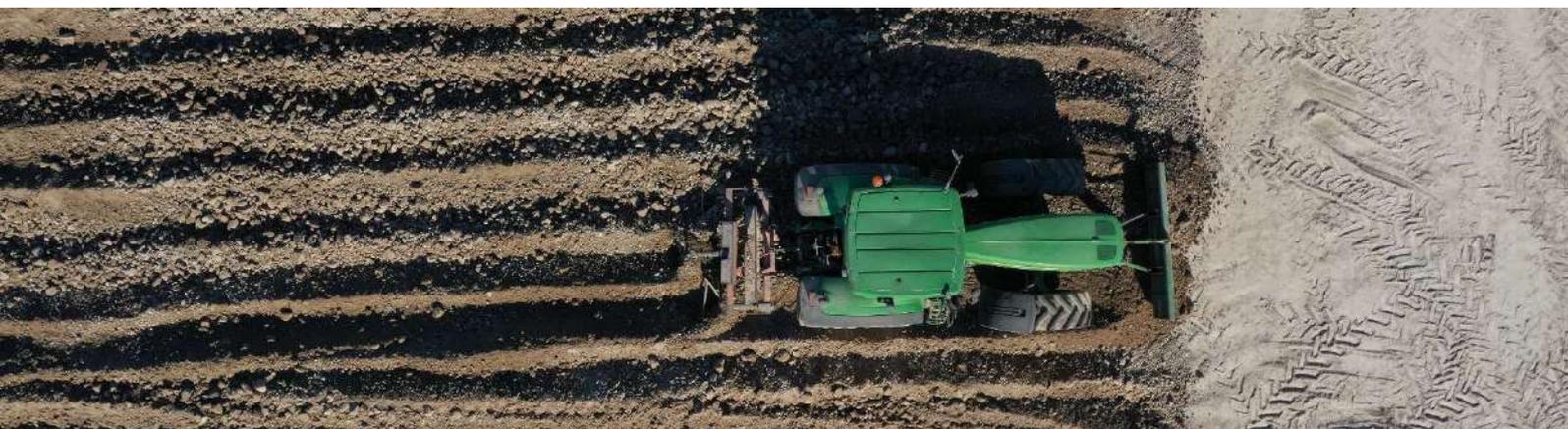
El mineral más grueso o los bolos, se trasladan a planta y se pasan por el molino primario, para reducir su tamaño. Seguidamente el mineral se extiende en parvas o eras de secado.

Una vez secado, el mineral se transporta hasta el **acopio** en planta para procesarlo durante todo el año.

Posteriormente, el mineral se pasa por las **moliendas** secundarias donde se muele hasta alcanzar la granulometría de cama de gato. Posteriormente, se seca en los **secaderos** hasta la humedad de ficha técnica y se clasifica en las cribas. En las cribas se separan las granulometrías de cama de gato de la granulometría más fina, que inicia su proceso de transformación como producto industrial. El mineral de granulometrías de cama de gato se aditiva con perfumes, colorante o bactericida y pasa a la fase de envasado.

Para el **envasado** de mineral se utilizan bolsas de papel de diferentes tamaños. Una vez envasado y cosida la bolsa, se imprime el lote en la bolsa. Las bolsas se paletizan siguiendo el mosaico de paletización que marca el cliente. El palet se enfarda utilizando film estirable y lámina cubrepalet. Por último, se etiqueta. Cuando el palet está terminado, se lleva al almacén.

Por último, los palets se cargan en camiones para ser expedidos a cliente. El camión se descarga en la plataforma logística del cliente.



Los límites del sistema estudiado en el **Análisis de Ciclo de Vida** se muestran a continuación en el diagrama de la producción de la arcilla sepiolítica.

AGUAS ARRIBA

Producción materia primas,
embalajes primarios y
secundarios

Recepción materiales y
clasificación

PROCESO PRINCIPAL

Producción de materiales
auxiliares y consumibles
Producción de energía
Servicios generales



Transporte a
planta

Extracción en mina y
trituración primaria

Trituración secundaria

Secadero en lecho fluido

Secadero trómel

Cribado

Envasado y paletizado

Almacenamiento y
expedición



Transporte
y gestión
de residuos

AGUAS ABAJO



Transporte a cliente

Descripción de los límites del sistema

La DAP es “cuna a puerta” con opciones y cubre las etapas de aguas arriba, proceso principal y aguas abajo.

Aguas arriba

- Producción del embalaje de distribución empleado para la arcilla sepiolítica.
- Producción de los productos y materiales empleados en las tareas de mantenimiento y en los servicios generales

Proceso principal

- Todas las entradas de materia y energía al proceso principal, incluyendo electricidad, combustible, etc.
- El consumo de agua.
- Los procesos de producción de la energía utilizada en la producción en el Proceso Principal.
- El transporte de las materias primas y auxiliares hasta la planta de MYTA.
- Todas las emisiones al aire, al agua y al suelo.
- El tratamiento y transporte hasta gestor de los residuos y las aguas residuales generadas por todos los procesos, en el Proceso Principal.

Aguas abajo

- Transporte de la arcilla sepiolítica a los clientes; se han empleado datos de las ventas de 2022, diferenciando el medio de transporte: camión o barco.

Se ha seguido el principio del que contamina paga y el principio de modularidad (las cargas ambientales se asignan a la etapa donde se produce el impacto).

No se incluye el uso ni el fin de vida del producto.

Regla de corte

De acuerdo con los criterios la RCP, en el ACV se ha incluido el peso/volumen bruto de todos los materiales utilizados en el proceso de fabricación, de manera que se obtenga al menos el 99% del peso de la unidad de producto.

En el ACV se ha incluido el peso/volumen de todos los materiales utilizados en el proceso de producción de la sepiolita, excepto la producción de los aditivos empleados (bactericida, colorante y perfume).

No ha habido ninguna exclusión de consumos de energía.

Reglas de asignación:

De acuerdo con los criterios de la RCP, se ha aplicado la asignación de las entradas y salidas del sistema en base a las propiedades físicas (masa). Este criterio de asignación se ha aplicado para los consumos generales de fábrica (consumo de materias primas y energía) y para los residuos.

Las cantidades de los distintos materiales empleados y producidos en el proceso de fabricación provienen de mediciones realizadas en la propia planta.

No existen co-productos asociados a la fabricación de la sepiolita.

No ha sido necesario aplicar otro tipo de criterios de asignación, como la asignación económica

Evaluación y calidad de los datos

Para valorar la calidad de los datos primarios empleados se aplican los criterios de evaluación semicuantitativa de la calidad de los datos que propone la Unión Europea en su Guía de la Huella Ambiental de Productos y Organizaciones, obteniéndose un Data Quality Rating (DQR) = 1,5, lo que indica que la calidad de los datos es excelente.

Declaración del contenido

Producto

El producto es 100% mineral natural.

La formulación de los productos empleados en la fabricación de la arcilla sepiolítica se considera un secreto comercial y, por tanto, como información confidencial que no puede hacerse pública.

El fabricante declara que durante el ciclo de vida de la arcilla sepiolítica no se utilizan sustancias listadas en “*Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation*” en un porcentaje mayor al 0,1% del peso del producto.

Embalaje

Se ha incluido en el estudio el embalaje primario y secundario para la expedición del producto (embalaje de distribución).

El producto se distribuye envasado. En el embalaje se emplean:

Tipo de embalaje	kg de embalaje / tonelada de arcilla sepiolítica	% en peso*
Papel	9,587	0,959%
Plástico PE	1,034	0,103%
Hilo poliéster	0,101	0,010%
Tinta	0,000	0,000%

* Porcentaje sobre el peso del producto declarado

Material reciclado

La arcilla sepiolítica no contiene material reciclado.



Información ambiental

Los resultados de impacto estimados son relativos y no indican el valor final de las categorías de impacto, ni hacen referencia a valores umbral, márgenes de seguridad o riesgos.

Los factores de caracterización utilizados para convertir los datos del análisis de inventario de ciclo de vida en categorías de impacto son los indicados en las **GENERAL PROGRAMME INSTRUCTIONS FOR THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM**. Version 3.01 y en la Regla de Categoría de Producto “Product Category Rules 2021:06 Kaolin and clay products (non construction), version 1.0.”, utilizando el software SimaPro 9.5.0.0.

A continuación, se incluyen los distintos parámetros ambientales obtenidos del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para la producción 1 tonelada de producto arcilla sepiolítica.

Impactos ambientales potenciales

PARÁMETRO		UNIDAD	AGUAS ARRIBA	PROCESO PRINCIPAL	AGUAS ABAJO	TOTAL
Potencial de calentamiento global (GWP)	Fósil	kg CO ₂ eq.	1,18E+01	9,42E+01	9,77E+01	2,04E+02
	Biogénico	kg CO ₂ eq.	4,41E-01	2,08E-02	5,77E-03	4,67E-01
	Uso y cambio de uso del suelo	kg CO ₂ eq.	2,29E-01	6,93E-02	1,92E-03	3,00E-01
	TOTAL	kg CO ₂ eq.	1,24E+01	9,43E+01	9,77E+01	2,04E+02
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)		kg CFC 11 eq.	2,02E-06	3,58E-06	2,11E-06	7,71E-06
Potencial de acidificación (AP)		mol H ⁺ eq.	6,56E-02	1,62E-01	2,75E-01	5,03E-01
Potencial de eutrofización (EP)	Agua dulce	kg P eq	1,24E-03	1,78E-04	7,67E-05	1,49E-03
	Agua marina	kg N eq	2,18E-02	7,91E-02	1,05E-01	2,05E-01
	Terrestre	mol N eq	1,88E-01	7,00E-01	1,11E+00	2,00E+00
Potencial de creación de ozono troposférico (POCP)		kg NMVOC eq.	6,36E-02	3,19E-01	4,24E-01	8,07E-01
Potencial de agotamiento de recursos abióticos (ADP) ²	Minerales y metales	kg Sb eq.	3,69E-06	2,20E-06	3,36E-06	9,24E-06
	Recursos fósiles	MJ, v.c.n.	2,01E+02	1,26E+03	1,29E+03	2,75E+03
Potencial de privación de agua (WDP) ²		m ³ eq.	8,65E+00	7,42E+00	1,18E+00	1,73E+01

El resultado de la evaluación de los parámetros adicionales de impacto ambiental para 1 tonelada de producto es:

Impactos ambientales potenciales. Indicadores ambientales adicionales

PARÁMETRO	UNIDAD	AGUAS ARRIBA	PROCESO PRINCIPAL	AGUAS ABAJO	TOTAL
PM	Incidencia de enfermedades	5,38E-07	2,94E-06	6,50E-06	9,98E-06
IRP ¹	kBq U235 eq	6,74E-01	3,05E+00	2,06E-01	3,93E+00
ETP-fw ²	CTUe	7,72E+01	1,11E+02	5,76E+02	7,65E+02
HTP-c ²	CTUh	4,95E-09	1,98E-09	6,82E-09	1,37E-08
HTP-nc ²	CTUh	8,74E-08	9,57E-08	6,86E-07	8,69E-07
SQP ²	Pt	1,73E+03	2,38E+01	2,46E+00	1,75E+03

PM: Potencial de incidencia de enfermedades debidas a las emisiones de materia particulada; **IRP:** Eficiencia de exposición del potencial humano relativo al U235; **ETP-fw:** Potencial comparativo de unidad tóxica para los ecosistemas - agua dulce; **HTP-c:** Potencial comparativo de unidad tóxica para los ecosistemas - efectos cancerígenos; **HTP-nc:** Potencial comparativo de unidad tóxica para los ecosistemas - efectos no cancerígenos; **SQP:** Índice de potencial de calidad del suelo.

Aviso 1. Esta categoría de impacto trata principalmente con los impactos eventuales de las dosis bajas de las radiaciones ionizantes sobre la salud humana del ciclo del combustible nuclear. No considera los efectos debido a posibles accidentes nucleares ni la exposición ocupacional debida a la eliminación de residuos radiactivos en las instalaciones subterráneas. El potencial de radiación ionizante del suelo, debida al radón o de algunos materiales de construcción no se mide tampoco en este parámetro

Aviso 2. Los resultados de este indicador de impacto ambiental deben utilizarse con prudencia ya que las incertidumbres de los resultados son elevadas y la experiencia con este parámetro es limitada.

Indicadores de uso de recursos

PARAMETRO	UNIDAD	AGUAS ARRIBA	PROCESO PRINCIPAL	AGUAS ABAJO	TOTAL	
Recursos de energía primarios – renovable	Utilizada como energía (PERE)	MJ, v.c.n.	3,33E+02	1,40E+01	3,40E+00	3,51E+02
	Utilizada como materia prima (PERM)	MJ, v.c.n.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	TOTAL (PERT)	MJ, v.c.n.	3,33E+02	1,40E+01	3,40E+00	3,51E+02
Recursos de energía primarios - no renovable	Utilizada como energía (PENRE)	MJ, v.c.n.	2,12E-01	1,14E-03	1,56E-04	2,13E-01
	Utilizada como materia prima (PENRM)	MJ, v.c.n.	2,40E+02	1,40E+03	1,30E+03	2,93E+03
	TOTAL (PENRT)	MJ, v.c.n.	2,40E+02	1,40E+03	1,30E+03	2,93E+03
Materiales secundarios (SM)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
Combustibles secundarios renovables (RSF)	MJ, v.c.n.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
Combustibles secundarios no renovables (NRSF)	MJ, v.c.n.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
Uso neto de recursos de agua (FW)	m ³	2,46E-01	1,16E-01	5,45E-02	4,16E-01	

Producción de residuos

Producción de residuos

PARAMETRO	UNIDAD	AGUAS ARRIBA	PROCESO PRINCIPAL	AGUAS ABAJO	TOTAL
Residuos peligrosos (HWD)	kg	2,06E-03	5,73E-03	8,55E-03	1,63E-02
Residuos no peligrosos (NHWD)	kg	1,70E+00	4,18E-01	6,41E-02	2,18E+00
Residuos radiactivos (RWD)	kg	5,28E-04	1,93E-03	1,11E-04	2,57E-03

Nota: Los materiales generados durante el proceso productivo que se consideran residuos son los enviados a vertedero para su disposición final (materiales no reutilizados, reciclados y/o valorizados).

Indicadores de flujos de salida

Flujos de salida

PARAMETRO	UNIDAD	AGUAS ARRIBA	PROCESO PRINCIPAL	AGUAS ABAJO	TOTAL
Componentes para su reutilización (CRU)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material para reciclaje (MFR)	kg	0,00E+00	5,86E-01	0,00E+00	5,86E-01
Material para valorización energética (MER)	kg	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00	1,87E-01
Energía exportada (EE)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Otros indicadores ambientales

MYTA dispone de indicadores ambientales que ayudan a definir y medir nuestros progresos respecto a nuestros objetivos, como, por ejemplo:

- Producción de residuos peligrosos y no peligrosos.
- Emisiones de CO₂.
- Control de aspectos ambientales.

Información ambiental adicional

MYTA ha obtenido el **Sello Aragón Circular** en 2023, lo que implica un reconocimiento del **Gobierno de Aragón** a las prácticas de **Economía Circular** llevadas a cabo por la empresa. Se trata de un reconocimiento que debe renovarse cada 2 años.



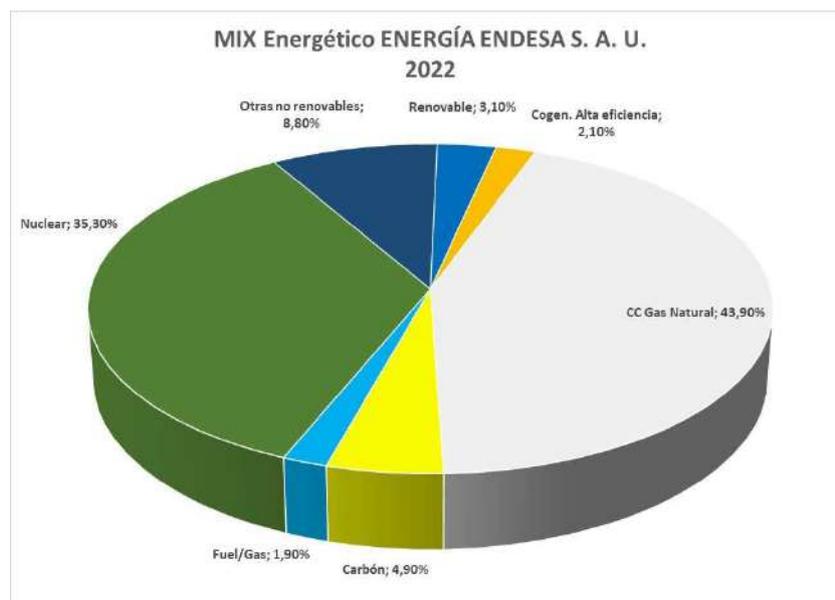
En el proceso de extracción MYTA aprovecha el agua acumulada en el fondo de mina y la recoge como resultado del proceso productivo para emplearla en el riego de pistas mineras.

MYTA aprovecha el calor del sol para el secado parcial del mineral extendiéndolo en eras de secado durante los meses de verano.

MYTA desarrolla proyectos de **eficiencia energética** con novedosas tecnologías que permiten reutilizar parte de la energía generada en el proceso y mejorar el consumo de combustibles fósiles.

MYTA desarrolla proyectos de **Economía Circular** en la línea de optimizar el uso de los recursos minerales.

Mix eléctrico utilizado: El mix eléctrico utilizado para la caracterización de la electricidad para el año 2022 es el de la comercializadora ENERGÍA ENDESA S.A.U.



Diferencias con versiones anteriores de la DAP

No existen versiones anteriores de esta DAP.

Referencias

- *Product Category Rule 2021:06 Kaolin and clay products (non construction), version 1.0. Product category classification: UN CPC 15400. DATE 2021-07-15. VALID UNTIL: 2025-07-15.*
- *Informe del Análisis de Ciclo de Vida para la declaración ambiental de producto de la arcilla sepiolítica utilizada como arena de gato, fabricada en Orera (Zaragoza), de MYTA S.A. (grupo SAMCA), realizado por Abaleo S.L. Octubre 2023. Versión 2.0.*
- *EPD International (2019). General Programme Instructions for the Internacional EPD® System. Version 3.01, based on ISO 14025 and ISO 14040/14044.*
- *Bases de datos y metodologías de impacto ambiental aplicadas mediante SimaPro 9.5.0.0.*
- *Norma UNE-EN ISO 14025:2010. Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos. (ISO 14025:2006).*
- *Norma UNE-EN ISO 14040:2006/A1:2021. Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Principios y marco de referencia. Modificación 1. (ISO 14040:2006/Amd 1:2020).*
- *Norma UNE-EN ISO 14044:2006/A1:2021. Gestión Ambiental. Evaluación del ciclo de vida. Requisitos y directrices. Modificación 2. (ISO 14044:2006/Amd 2:2020).*

VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Certificate No. / Certificado nº: EPD09301

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirms that independent third-party verification has been conducted of the Environmental Product Declaration (EPD) on behalf of:

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., confirma que se ha realizado verificación de tercera parte independiente de la Declaración Ambiental de Producto (DAP) en nombre de:

S.A. de Minería y Tecnología de Arcillas (MYTA)
C/ Barranco, s/n
50331 ORERA (Zaragoza) - SPAIN

for the following product(s):
para el siguiente(s) producto(s):

Sepiolitic clays
Arcillas sepiolíticas

with registration number **S-P-03347** in the International EPD® System (www.environdec.com).
con número de registro S-P-03347 en el Sistema Internacional EPD® (www.environdec.com).

it's in conformity with:
es conforme con:

- **ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations.**
- **General Programme Instructions for the International EPD® System v.3.01**
- **PCR 2021:06 Kaolin and clay products (non-construction) v1.0**
- **UN CPC 15400 Clays**

Issued date / *Fecha de emisión:* 14/12/2023
Update date / *Fecha de actualización:* 14/12/2023
Valid until / *Válido hasta:* 01/12/2028
Serial N° / *Nº Serie:* EPD0930100-E

*This certificate is not valid without its related EPD.
Este certificado no es válido sin su correspondiente EPD.*

*El presente certificado está sujeto a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por TECNALIA R&I CERTIFICACION.
This certificate is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawals by TECNALIA R&I CERTIFICACION.*

*El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.tecnaliacertificacion.com.
The validity of this certificate can be checked through consultation in www.tecnaliacertificacion.com.*



Carlos Nazabal Alsua
Manager



