

# GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



Declaração  
Ambiental  
do Produto

ISO 14025:2010

UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC2021



FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA  
ANEFA ARIGAL  
GREMI D'ÀRIDS de Catalunya euskal-árido

# AENOR

## Agregados Naturais

Data da primeira emissão:	2022-05-20
Data de modificação:	2025-08-29
Data de validade:	2027-05-19

A validade declarada está sujeita a registo e publicação em [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

Código de registo: GlobalEPD EN15804-025 rev4

## Federación de Áridos- FdA



O titular da presente Declaração é responsável pelo seu conteúdo, bem como pela conservação durante o período de validade da documentação comprovativa que justifique os dados e declarações incluídos



#### Federación de Áridos- FdA

Plaza de las Cortes 5, 7th Floor  
28014 - Madrid  
Espanha

Tel. (+34) 915 522 526  
Email [secretariafda@aridos.info](mailto:secretariafda@aridos.info)  
Web [www.aridos.info](http://www.aridos.info)

#### Estudo de AVC



Instituto Español de Cemento e  
suas Aplicações - IECA  
Calle José Abascal,  
53 28003 - Madrid  
Espanha

Tel. (+34) 914 411 688  
Email [info@ieca.es](mailto:info@ieca.es)  
Web [www.ieca.es](http://www.ieca.es)

#### Administrador do Programa GlobalEPD



AENOR CONFIA S.A.U.  
C/ Génova 6  
28004 -  
Madrid,  
Espanha

Tel. (+34) 902 102 201  
Email [aenordap@aenor.com](mailto:aenordap@aenor.com)  
Web [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

AENOR é membro fundador da ECO Platform, a Associação Europeia de Programas de Verificação de Declaração Ambiental de Produtos

UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC 2021

Verificação independente da declaração e dos dados, em conformidade com a norma EN ISO 14025:2010

Interno

Externa

Organismo de verificação

**AENOR**

Organismo de certificação de produtos acreditado pela ENAC com acreditação n.º 1/C-PR468

## 1. Informação geral

### 1.1. A organização

A Federación de Áridos, doravante FdA, formada em 2007, é uma organização sem fins lucrativos, constituída pela ANEFA, ARIGAL, ARIVAL, EUSKAL ÁRIDO e GREMI D'ÀRIDS DE CATALUNYA, que representa os interesses das empresas produtoras de agregados em Espanha, tanto a nível nacional como internacional.

Os objetivos da FDA incluem a promoção do desenvolvimento sustentável do sector, a defesa do ambiente e a responsabilidade social das empresas, através do aperfeiçoamento técnico, da aplicação de boas práticas e do cumprimento de normas e disposições em termos de produção e qualidade dos produtos, ambiente, etc.

Com este DAP setorial, a FDA pretende promover estratégias de responsabilidade social corporativa, além de:

- A economia circular.
- Facilite a comercialização dos seus produtos.
- Reduzir o risco derivado de alterações na legislação ambiental ou nos critérios de compra dos clientes.
- Comunicar, de forma normalizada, o desempenho ambiental de seus produtos e serviços.

O titular desta Declaração de Produto Ambiental sectorial - DAP - é a FdA, cujos dados de contacto são indicados na página 2 da presente Declaração.

Este DAP sectorial destina-se ao uso exclusivo das empresas e centros enumerados no ANEXO I.

### 1.2. Âmbito de aplicação da declaração

Esta DAP setorial inclui apenas os módulos A1-A3, fase do produto de acordo com o esquema modular definido na norma UNE-EN 15804+A2.

Portanto, esta DAP é do tipo "berço a porta".

### 1.3. Ciclo de vida e conformidade

Esta DAP foi desenvolvido e verificada de acordo com as Normas UNE-EN ISO 14025:2010 e UNE-EN 15804:2012+A2:2020/ AC 2021.

#### Informações sobre as regras da categoria de produto

Título descritivo	Sustentabilidade na construção. Declarações ambientais de produtos. Regras básicas da categoria de produtos para produtos de construção.
Código de registo e versão	UNE-EN 15804:2012 + A2:2020/ AC 2021
Data de emissão	2020-03
Conformidade	UNE-EN 15804:2012 + A2:2020/ AC 2021
Administrador do Programas	AENOR CONFIA, S.A.U.

A presente declaração ambiental inclui as seguintes fases do ciclo de vida:

**Limites do sistema. Módulos de informação considerados**

Fase do produto	A1	Fornecimento de matérias primas	X
	A2	Transporte para a fábrica	X
	A3	Fabrico	X
Construção	A4	Transporte para o local	MNE
	A5	Instalação / construção	MNE
Estágio de utilização	B1	Utilização	MNE
	B2	Manutenção	MNE
	B3	Reparação	MNE
	B4	Substituição	MNE
	B5	Reabilitação	MNE
	B6	Consumo de energia em serviço	MNE
	B7	Utilização da água em serviço	MNE
FFim da vida	C1	Destruição / demolição	MNE
	C2	Transportes	MNE
	C3	Tratamento de resíduos	MNE
	C4	Eliminação	MNE
D	Potencial para reutilização, recuperação e/ou reciclagem	MNE	
X = Módulo incluído na ACV; NR = Módulo não relevante; MNA = Módulo não avaliado			

Esta DAP pode não ser comparável com as desenvolvidas noutros programas ou de acordo com diferentes documentos de referência. Especificamente, pode não ser comparável com DAPs não desenvolvidos de acordo com a norma UNE-EN 15804+A2.

Do mesmo modo, os DAP podem não ser comparáveis se a fonte dos dados for diferente (por exemplo, bases de dados), nem todos os módulos de informação relevantes estiverem incluídos ou se não se basearem nos mesmos cenários.

A comparação dos produtos de construção deve ser feita na mesma função, aplicando a mesma unidade funcional e ao nível do edifício (ou obra de arquitetura ou engenharia), ou seja, incluindo o comportamento do produto ao longo do seu ciclo de vida, bem como as especificações do ponto 6.7.2 da norma UNE-EN ISO 14025.

#### 1.4 Diferenças em relação às versões anteriores deste DAP

Este DAP é uma atualização da versão lançada em 2023-03-27.

Esta revisão é emitida para adicionar mais empresas ao DAP setorial, o que modifica os resultados obtidos.



## 2. O produto

### 2.1. Identificação do produto

Os agregados são geralmente definidos como fragmentos ou grãos de materiais minerais, sólidos inertes que, com uma classificação adequada, são adequados para utilização na construção (construção e infraestruturas) e em muitas aplicações industriais, isoladamente ou com a adição de cimento, cal ou um aglomerante betuminoso.

Os agregados são classificados de acordo com a sua origem:

- Agregados naturais.
- Agregados artificiais.
- Agregados reciclados.

#### **Esta DAP setorial aplica-se aos agregados naturais.**

Entende-se por agregados naturais os agregados de origem mineral que apenas foram submetidos a processos mecânicos.

### 2.2. Utilizações do produto.

As principais áreas de aplicação dos agregados podem ser resumidas como:

- Agregados para argamassa, de acordo com a norma UNE EN 13139.
- Agregados para betão, de acordo com a norma UNE EN 12620
- Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais de estradas, aeroportos e outras áreas pavimentadas, de acordo com a norma UNE EN 13043.
- Agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária, de acordo com a UNE EN 13242..

- Agregados para balastro de via férrea, de acordo com a norma UNE EN 13450.
- Agregados para quebra-mar, de acordo com a norma 13383-1.

### 2.3. Desempenho do produto

O desempenho dos agregados pode ser resumido no indicador que descreve a resistência à fragmentação através do coeficiente de Los Angeles.

Desempenho	Método de cálculo ou de ensaio	Valor	Unidades
Resistência à fragmentação (coeficiente de Los Angeles)	UNE-EN 1097-2	≤45	Sem dimensão

## 2.4. Composição do Produto

Os agregados naturais podem ser originários dos 27 diferentes tipos de rochas enumerados nas estatísticas mineiras espanholas de 2018. A variedade de rochas extraídas na frente da exploração como resultado das respostas das plantas associadas ao FdA envolvidas no estudo, são as seguintes:

Tipo de material	Total (%)
Andesite	0,33%
Anfibolito	1,18%
Argila	0,74%
Arena do Silício	3,24%
Areia e cascalho	14,85%
Arenito	0,03%
Basalto	1,00%
Calcário	53,06%
Calcário Dolomítico	0,06%
Córnea	1,29%
Quartzito	1,77%
Diabasas	0,09%
Dolomita	5,45%
Fonólito	0,41%
Granito	7,65%
Grauvaca	0,22%
Ígneo	0,10%
Milonita	0,12%
Ofita	2,63%
Outras rochas	4,67%
Ardósia	0,00%
Porfírio	0,40%
Serpentina e dunite	0,27%
Traquita	0,20%
Sistes	0,15%
Peridotidade	0,11%
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>

Por outro lado, a variedade de MMPP para locais isoladas é a seguinte:

Tipo de material	Total (%)
Argila	0,00%
Arena Silíceea *	0,81%
Areia e cascalho*	52,15%
Basalto	0,00%
Calcário*	37,35%
Dolomita	0,00%
Granito	1,54%
Ígneo	0,63%
Outras rochas *	7,52%
<b>Total geral</b>	<b>100,00%</b>



## 3. Informação sobre a ACV

### 3.1. Avaliação do Ciclo de Vida

Esta DAP baseia-se numa análise do ciclo de vida A1-A3 "do berço à porta", realizada pela IECA com a colaboração de Marcel Gómez Consultoría Ambiental.

### 3.2. Unidade declarada

1 tonelada de agregados naturais.

### 3.3. Vida útil de referência (RSL)

Em geral, a vida útil do projeto será a do componente ou aplicação em que o agregado é utilizado, e variará entre 50 e 100 anos.

### 3.4. Critérios de distribuição

Para os fluxos associados ao processo de produção, como o consumo de energia e a geração de resíduos, foi aplicado um critério físico (massa) para atribuir as entradas e saídas do sistema de produção a cada produto, dependendo da produção. Não foi feita qualquer simplificação a estes fluxos que são tidos em conta na sua totalidade. A atribuição de coprodutos foi uma dotação financeira.

### 3.5. Critérios de exclusão

Em geral, os critérios de exclusão são 1% do consumo de energia primária renovável e não renovável e 1% da massa total de entrada do processo de fabricação (de acordo com a norma UNE-EN 15804). Na avaliação, são considerados todos os dados disponíveis do processo de produção, ou seja, todas as matérias-primas utilizadas, materiais auxiliares utilizados e consumo de energia, utilizando os melhores conjuntos de dados disponíveis na base de dados de referência.

### 3.6. Representatividade, qualidade e seleção dos dados

Para modelar o processo global de tratamento/fabricação, foram utilizados dados de produção das empresas participantes neste DAP para o ano 2019, que é considerado o ano base.

Foram obtidos dados destas instalações: consumo de energia para tratamento na instalação até à expedição, consumíveis, distâncias de transporte, produção de resíduos e todas as operações de produção suscetíveis de gerar impactos ambientais.

Em geral, os dados de atividade são obtidos por registos completos da produção anual por meio de processos de medição confiáveis de cada um dos centros de produção associados ao FdA.

Os dados na sua totalidade correspondem ao ano de 2019, com uma correlação temporal entre 1 e 10 anos relativamente aos conjuntos da base de dados. Com uma correlação geográfica espanhola satisfatória em relação a grupos representativos do contexto europeu e, finalmente, com a mesma correlação tecnológica ou similar, no que diz respeito a fluxos para processos como o uso de máquinas ou equipamentos de transporte.

A gestão de dados e o controlo da informação garantem a qualidade dos dados pela sua representatividade e consistência, estabelecida pela FDA.

Os sistemas Ecoinvent Data Quality foram utilizados como metodologia para avaliar a qualidade dos dados durante o desenvolvimento da ACV.

A contribuição por tipo de tratamento é a seguinte:

<b>Produção total por tipo de agregado</b>	<b>%</b>
Agregados naturais triturados	84,88
Agregados naturais não triturados	15,12

### 3.7 Outras regras de cálculo e hipóteses

Os dados de inventário utilizados correspondem à média ponderada dos dados específicos correspondentes ao agregado considerado. As ponderações foram feitas com base na produção de cada exploração em relação à produção total.

Estes agregados constituem toda a variabilidade das tipologias da população das explorações consideradas, tanto do ponto de vista do tipo de exploração, como do ponto de vista tecnológico e da origem do agregado (ver secção 3). Inclui operações em toda a geografia nacional

A produção agregada considerada representa 71,0% da integrada na FDA e 57,1% do total em Espanha

Quanto à fonte de dados, foram utilizados dados do inquérito aos fabricantes e processos Ecoinvent 3.8 quando estes não estavam disponíveis ou na modelização do transporte e processos similares.

Foram utilizadas médias ponderadas para o consumo de energia atribuível ao consumo na linha da frente ou no local para eletricidade, gasóleo e gás natural.

Mistura de electricidade é para o ano 2019 com base em dados REE. A percentagem de electricidade renovável produzida e consumida na instalação é de 2,37% do total.

O transporte foi considerado a partir da origem do agregado ou do consumível, seja por camião, mar ou caminho de ferro. Cada local indicou também a distância de transporte rodoviário para cada um dos materiais secundários (explosivos e rastilhos, gasóleo, gasolina, fuelóleo, lubrificantes, aditivos e floculantes).

A quantidade total transportada e a distância média ponderada foram, portanto, determinadas para cada local de produção.

Para consumíveis e matérias-primas, os rácios agregados tonelada\*km são respetivamente. 0,064 t\*km e 2,080 t\*km.



## 4. Limitações do sistema, cenários e informação técnica adicional

A abordagem utilizada foi a abordagem "do berço à porta", ou seja, uma declaração A1-A3 onde:

A1, extração de agregados na fachada ou num poço de cascalho.

A2, transporte de agregados da fachada ou pedra para o local de processamento. Transporte de consumíveis e combustíveis para o local de processamento.

A3, site de processamento de agregados.

A abordagem berço-porta justifica-se uma vez que, na maioria das aplicações mencionadas, os agregados perdem a sua identidade física por serem constituintes de outros produtos de construção, tais como betão, argamassas, camadas de piso, etc.

Foram utilizados os seguintes critérios para seleccionar os processos mais representativos:

- Se são dados representativos sobre o desenvolvimento tecnológico efetivamente aplicado.
- Em geral, os dados fornecidos pelos fabricantes foram tidos em conta de acordo com o critério de proximidade, ou seja, a utilização dos dados fornecidos pelos fabricantes.

Tanto quanto possível, as simplificações foram evitadas mantendo toda a variabilidade dos dados introduzidos em termos do seu tipo, natureza e processamento.

### 4.1. Processos a montante da fabricação (upstream)

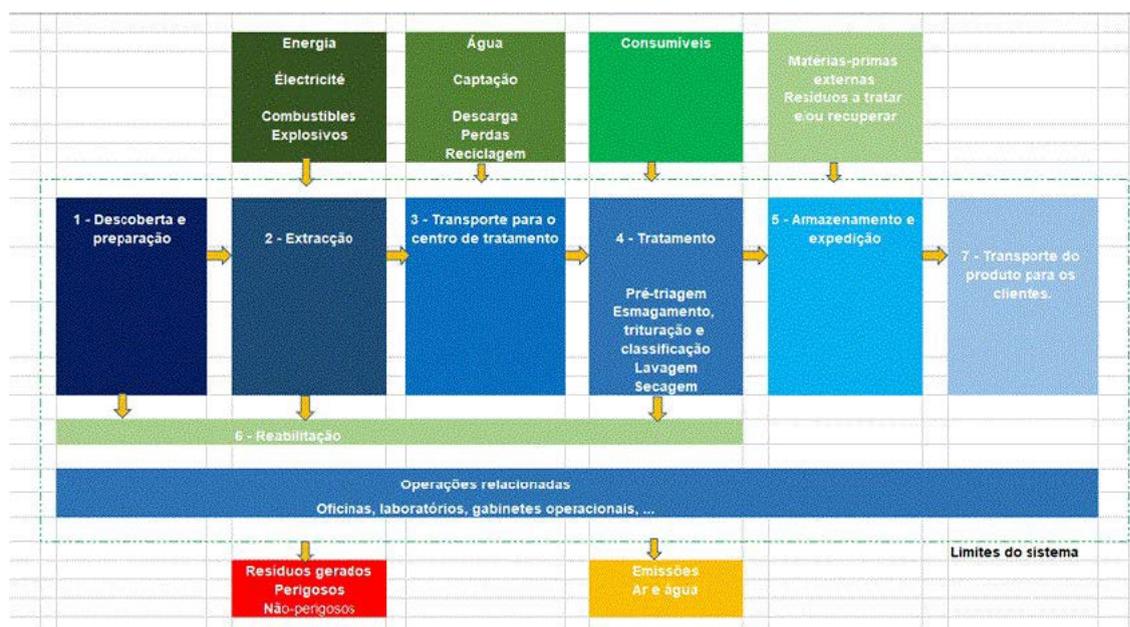
Os agregados naturais podem ser extraídos em pedreiras ou saibreiras. O módulo A1 integra todas as cargas ambientais resultantes da extração de rocha ou gravilha, dependendo da sua natureza.

### 4.2. Processos relacionados com o transporte

O módulo A2 inclui o transporte de agregados para os centros de processamento, bem como o transporte de consumíveis, peças sobressalentes e combustíveis para as operações.

### 4.3. Fabricação do produto

O módulo A3 inclui o processamento de agregados no local. Os locais podem incluir uma grande variedade de processos, nomeadamente a habitual trituração, moagem e classificação, e a menos comum, lavagem e secagem térmica.



## 5. Declarações de parâmetros ambientais de ACV e LCI

Os resultados de impacto estimados são relativos e não indicam o valor final das categorias de impacto, nem se referem a valores-limite, margens de segurança ou riscos.

### Impactos ambientais

Parâmetro	Unidades	A1	A2	A3	A1+A2+A3
PAG – total	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,07E+00	2,91E-01	2,48E+00	4,84E+00
PAG – fóssil	kg CO <sub>2</sub> eq.	2,06E+00	2,91E-01	2,37E+00	4,72E+00
PAG – biogénico	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,79E-03	1.70E-05	1.11E-01	1.13E-01
PAG – luluc	kg CO <sub>2</sub> eq.	1.27E-03	2,35E-06	2.12E-03	3.39E-03
Um	kg CFC 11 eq.	3.46E-07	6.91E-08	4.43E-07	8,58E-07
AP	mol H <sup>+</sup> eq.	6.22E-02	5,78E-04	1.78E-02	8.05E-02
PE – água doce	kg Peq.	1,97E-05	1.49E-07	7,95E-05	9,94E-05
PE – marine	kg N eq.	2.11E-02	9,60E-05	6,58E-03	2,78E-02
PE – terrestre	mol N eq.	3.09E-01	1.07E-03	6,35E-02	3.74E-01
POCP	kg NMVOC eq.	6,26E-02	3.77E-04	1,98E-02	8,27E-02
ADP – Minerais & Metais <sup>1</sup>	kg Sb eq.	8,88E-07	1.26E-08	4.23E-06	5.13E-06
ADP – fóssil <sup>1</sup>	MJ	2,60E+01	4,13E+00	5,43E+01	8,44E+01
WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	3,11E+00	-6.95E-04	7,01E+00	1,01E+01

**PAG total:** Potencial de aquecimento global; **GWP-fóssil:** potencial de aquecimento global dos combustíveis fósseis; **GWP-biogénico:** Potencial de Aquecimento Global Biogénico; **GWP-luluc:** Potencial de aquecimento global do uso da terra e mudança; **ODP:** Potencial de destruição da camada de ozono estratosférico; **AP:** Potencial de acidificação, excedente acumulado; **EP- água doce:** potencial de eutrofização, fração de nutrientes que chegam ao compartimento final da água doce; **EP-marinho:** Potencial de eutrofização, fração de nutrientes que chegam ao compartimento final da água do mar; **PE terrestre:** potencial de eutrofização, excedente acumulado; **POCP:** Potencial de formação de ozono troposférico; **ADP-minerais e metais:** potencial de esgotamento de recursos abióticos para recursos não fósseis; **APD-fóssil:** Potencial abiótico de esgotamento de recursos fósseis; **WDP:** Potencial de privação de água (utilizador), consumo de privação ponderada de água. **NR:** Não relevante

<sup>1</sup> Os resultados deste indicador de impacto ambiental devem ser utilizados com prudência, uma vez que as incertezas destes resultados são elevadas e a experiência com este parâmetro é limitada.

## Utilização de recursos

Parâmetro	Unidades	A1	A2	A3	A1-A3
<b>PERE</b>	MJ	6,21E-01	6,33E-03	4,13E+00	4,75E+00
<b>PERM</b>	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>PERTH</b>	MJ	6,21E-01	6,33E-03	4,13E+00	4,75E+00
<b>PENRE</b>	MJ	2,60E+01	4,13E+00	4,55E+01	7,56E+01
<b>PENRM</b>	MJ	0,00E+00	0,00E+00	8,81E+00	8,81E+00
<b>PENRT</b>	MJ	2,60E+01	4,13E+00	5,43E+01	8,44E+01
<b>SM</b>	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>RSF</b>	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>NRSF</b>	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>FW</b>	m <sup>3</sup>	7,36E-02	1.06E-05	8,19E-02	1.56E-01

**PERE:** Utilização de energia primária renovável, excluindo as fontes de energia primária renováveis utilizadas como matéria-prima; **PERM:** Utilização de energia primária renovável utilizada como matéria-prima; **PERT:** Utilização total de energia primária renovável; **PENRE:** Utilização de energia primária não renovável, excluindo recursos energéticos primários não renováveis utilizados como matéria-prima; **PENRM:** Utilização de energia primária não renovável utilizada como matéria-prima; **PENRT:** Utilização total de energia primária não renovável; **SM:** Utilização de materiais secundários; **RSF:** Utilização de combustíveis secundários renováveis; **NRSF:** Utilização de combustíveis secundários não renováveis; **FW:** Utilização líquida de recursos hídricos canalizados; **NR:** Não relevante

### Categorias de Resíduos

Parâmetro	Unidades	A1	A2	A3	A1-A3
<b>HWD</b>	kg	6,61E-05	1.08E-05	2.27E-01	2.27E-01
<b>THEW</b>	kg	8,76E+01	1,70E-04	5,89E+01	1,47E+02
<b>RWD</b>	kg	1.60E-04	2,95E-05	3.63E-04	5,53E-04

**HWD:** Resíduos perigosos eliminados; **NHWD:** Resíduos não perigosos eliminados; **RWD:** Resíduos radioativos eliminados; **NR:** Não relevante

### Fluxo de saída

Parâmetro	Unidades	A1	A2	A3	A1-A3
<b>CRU</b>	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>MFR</b>	kg	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-01	9,34E-01
<b>SAIBA MAIS</b>	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
<b>EUA</b>	MJ	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-03	6,95E-03

**CRU:** Componentes para reutilização; **MFR:** Materiais para reciclagem; **MER:** Materiais para recuperação de energia; **EE:** Energia exportada; **NR:** Não relevante

### Informação sobre o conteúdo biogénico de carbono

Conteúdo biogénico de carbono	Unidades	Resultado por unidade funcional reportado
Teor biogénico de carbono produzido- kgC	kg C	0,00E+00

## 6. Informação Ambiental Adicional

### 6.1. Emissões para a atmosfera.

Os agregados naturais estão isentos de compostos orgânicos voláteis que podem ser emitidos na sua fase de utilização.

### 6.2. Emissões para o solo e a água.

Os agregados naturais não emitem quaisquer compostos para o solo ou para a água durante a sua fase de utilização, uma vez que se trata de um produto que não sofre transformações físicas, químicas ou biológicas, não é solúvel ou combustível, nem reage física, química ou de qualquer outra forma; não é biodegradável, não afeta negativamente outros materiais com os quais entra em contacto de uma forma que possa levar à contaminação ambiental ou prejudicar a saúde humana.

É um produto que não lixiviou, por isso não representa um risco para a qualidade das águas superficiais ou subterrâneas.

### 6.3. Teor de carbono biogénico

Os agregados naturais não contêm materiais com carbono biogénico na sua composição.

### 6.4. Outras declarações

O produto não contém substâncias incluídas na lista de substâncias candidatas a autorização da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

### 6.5. Mistura elétrica

O mix de eletricidade foi calculado para 2019 de acordo com dados do mix de varejistas não-GoO da CNMC:

- 0,310 kgCO<sub>2</sub> eq/ kWh.

## Anexo 1. Sítios de produção associados

### **AIZKIBEL, S.A.**

SANTO ANTÓN/ALBIZTUR  
SÃO JOSÉ/URNIETA

### **ALTUNA Y URIA, S.A.**

SISTIAGA

### **ARGILAS E AREIAS FLUMINOSAS PANDOLS, S.A.**

CONCESSÃO DE MINERAÇÃO PANSA  
VILANOVA

### **ARENAS FORNA, SL**

EL COLLAET Nº 591  
PEÑALBA Nº 577

### **ARENAS NATURALES DA LIMIA, SL**

NAIRA Nº 382

### **ARENERA NORTEÑA, SL**

CASTRO Nº 143

### **ARENAS BELLPUIG, SL**

AMPLARENES BELLPUIG 1  
AMPLIFICADOR ANGLESOA  
A CLOSA

### **ARIAS INFRAESTRUCTURAS, S.A.**

PEDREIRA DE TRAMBASAGUAS N.º 7

### **ARIDCAL, S.A.**

O CASTELLOT

### **ÁRIDOS AGUILAR, SL**

VILLARÉN Nº 3.508

### **ÁRIDOS BLESAS, S.L.U.**

ALTOS PEÑES Nº 3.001

### **ÁRIDOS BOFILL, S.A.**

SUSQUEDA

### **ÁRIDOS CARASOLES, SL**

CARASOLES-2943

### **ÁRIDOS CASINOS, SL**

CAPA AZUL Nº 1.159

### **ÁRIDOS CNC, SL**

MIRAMONTES Nº 6770.1

### **ÁRIDOS DE LA LUZ, SL**

ÁRIDOS LA LUZ

### **ÁRIDOS DE REBOIRA, S.A.**

REBOIRA Nº 41

### **ÁRIDOS EL PINAR, S. A.**

ARIPISA

### **ÁRIDOS EL VEDAT, S.A.**

EL VEDAT Nº 813

### **ÁRIDOS FILAES, S.L.U.**

PEDREIRA DE FILAES

### **ÁRIDOS HERMANOS CURANTA, S.A.**

MEANDER VELL-L'ILLA  
PAIRADES

### **ÁRIDOS LA CABEZA, SL.U.**

ARIDOS LA CABEZA

### **ÁRIDOS LA MUELA, SL**

EXTENSÃO SOMUÑO E SOMUÑO

### **ÁRIDOS LAVADOS, SL**

RAQUEL

### **ÁRIDOS LES PLANES, S.A.**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGREGADOS  
LES PLANES

### **ÁRIDOS LÓPEZ, SL.U.**

EL CUBET Nº 728

### **ÁRIDOS MONFORT, S.A.**

FRONTÓ

### **ÁRIDOS MORÓN, SL**

SÃO CRISTÓBAL

### **ÁRIDOS MUXARA, SL**

SERRETA MUXARA MONTE II

### **ÁRIDOS NÚÑEZ, S.L.U.**

PEDREIRA ANA

### **ÁRIDOS VALDEARCOS, SL**

VALDEARCOS

### **ÁRIDOS Y CANTERAS DEL NORTE, S.A.**

APARIO

GALDAMES II

OS BRAÑAS

NAFARRONDO

OPHITES DE RIGOITIA

### **ÁRIDOS Y EXCAVACIONES EL CRISTO, SL**

CRISTO II-3/4

### **ÁRIDOS Y EXCAVACIONES RUBERTE, SL**

VILLANUEVA

### **AGREGADOS E EXTRAÇÕES PLATERO MARTÍNEZ,**

### **SL.**

O BICUERCA

**ÁRIDOS Y HORMIGONES ALGUETA, SL**

ALGUETA

**ÁRIDOS Y HORMIGONES HERMANOS GIL, SL**

MAS DEL PONT Nº 556

**ÁRIDOS Y HORMIGONES PEREZ JIMENEZ, SL**

CERRO JUAN FELIPE Nº 40.551

**ÁRIDOS Y RECUPERACIONES, S.L.U.**

AS AREIAS

**ÀRIDS ALBESA, SL**

NOVA LINGUAGEM SECA

**ÀRIDS ANTON, SL**

CAN CLARAMUNT

O TRUQUE

MOLINS DE REI

**ÀRIDS BOFILL, S.A.**

REGENCÓS

**ÀRIDS DANIEL, SA**

CORB

FÁBRICA VALLFOGONA DE BALAGUER

**ÀRIDS DEL SOLSONÈS, SA**

FÁBRICA DE AGREGADOS RIBERA SALDA

**ÀRIDS EL CATALÀ, S.A.**

FRAUQUES-SENE

PARTIDA VINYASSES S/N

**ÀRIDS GARCIA PEDRERA GAR1, SI**

GAR-1

**ÀRIDS I EXCAVACIONS MONTROIG, SL**

PINHAL DO LOBO

**ÀRIDS JAUME COLOMER, SL**

PLANO SALANCA E PLANO DE BLOCOS

**ÀRIDS MALLAFRÉ, SL**

MALLAFRE II

MARGARITA

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

**ÀRIDS SOLESTANY, SA**

BUSQUET RA-2.788

LA VENTA FCA 619 |

UDE MALLOAT RA-5.158

**ARIDUR HORMIGONES, SL**

CAVERNA CATALINA

**ARISTARIA, S.L.**

EL PORVENIR Nº 704

**MATERIAIS DE ARQUITETURA E CONSTRUCCIÓN, SI**

FORGOSELO

**ARTISORRA, S.L.U.**

ARTISORRA

**ASFALTOS LOS SANTOS, S.A.**

SERRA EL CASTILLO

**AYMAR, S.A.U.**

FÁBRICA DE PROCESSAMENTO FCA 432

**BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.**

ATIENZA

FÁBRICA DE CHINXES/ALFARRÀS

A CISTERNA

SORIANA

**CAL DE CASTILLA, S.A.**

CALCASA FR.1ª-2 Nº 3080

**CALERAS DE LISKAR, S.A.**

LISKAR

**CALES DE LA PLANA, S.A.**

BARRAQUERO

PEÑANEGRA

POLIOLA

**CALES DE LLIERCA, SA**ESPERANÇA/PÔR-DO-SOL/PÔR-DO-SOL,  
ALARGAMENTO**CALGOV, S.A.**

LATOES

**CALIZAS CAMPO REAL, S.A.**

MORATA II, FRAÇÃO 2, Nº 2756-003

**CAN PIPA, SL**

ARFLUSA

AS ESTUFAS

**BETÃO CANÁRIO, S.A.U.**

MESA DO TRABALHADOR DO SAL

**CANTEIRA DA MINA, S.L.**

COSTA DO CUZO Nº 129

**CANTEIRA DO PENEDO, S.A.**

CANPESA Nº 6.057

**CANTERA FRADE, SL**

DEHESA DE ARRIBA

**CANTERA SÃO CARLOS, SL**

SÃO CARLOS

**PEDREIRA ÁRIDOS PUIG BROCA, S.A.**

PUIG BROCA

**PEDREIRA GRAVILLA SAN MIGUEL, S.A.**

COLL DE SA GRAVA-SANT MIQUEL

**PEDREIRA CASCALHO FILHO AMAT, S.A.**

ELES SÃO AMOR

**CANTERA HARRIMAR, SL**

JAIME

**CANTERA LA TORRETA, SA**

O CORINGA

SERRA GORA

**CANTERA SÍNEU, SL**

SÃO TEY

**CANTERAS ÁVILA, SL**

IGNÁCIO II

**CANTERAS CANRO, S.A.**

CAN DONADEU Nº 1.945

**CANTERAS DE ALAIZ, S.A.**

O NOVO

**CANTERAS DE MARKINA, S.A.**

UGARTETXEA

**CANTERAS DE MURO, SL**

COSTAL VELLO Nº 147

**CANTERAS DE OSKIA, SL**

LETE

OSKIA

**CANTERAS DE RICHINOL, SL**

RICHINOL

**CANTERAS DE SANTANDER, S.A.**

HERRERA/CANDESA

LA GUALTA

SÃO ANTONIO

**CANTERAS DEL ARENAL, SL**

TRANSPORTAR

**CANTERAS EL POZO, SL**

O POÇO 24

**CANTERAS FERNANDEZ PASCUAL, SL**

LA CAROLINA

**CANTERAS FERROLANAS, S.A.**

PICO D'OURO Nº 6.646.1

**CANTERAS LA ATALAYA, SL**

SENTINELA

**CANTERAS LA BELONGA, S.A.**

CIERRO PERLÍN

**CANTERAS LA PONDEROSA, S.A.**

LA PONDEROSA ALCOVER REG.5480

VICTORIA-PUIGMARI REG.10090

**CANTERAS LACILLA, SL**

LACILLA

**CANTERAS ORGALEYO-BRAÑES, SL**

INDÚSTRIA EXTRATIVA DE BRAÑES

ORGALEYO INDÚSTRIA EXTRATIVA

**CANTERAS SÍMO, S.A.**

PEDREIRA SIMO II N.º 982

**CANTERAS Y ÁRIDOS LLAURI, SL**

GIRTAL Nº 1.124

LERON Nº 1.109

MOLINER Nº 929

**CANTERAS Y HORMIGONES QUINTANA SA**

O VIVEIRO

**CATALANA D'EXPLOTACIONS I MANTENIMENTS, S.L.U.**

UNIDADE DE EXPLORAÇÃO UDE-RA-2842/ESTAÇÃO DE TRATAMENTO PARA FCA-833

**CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.**

CHEIRE

VALLCARCA Nº 3.889

**CEMENTOS SECIL, S.L.U.**

BERDUCIDO

**CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, S.L.U.**

BRANCA DE NEVE  
 CALMA  
 CAMBRILLOS  
 PEDREIRA LLIMPET  
 GALATXO  
 A SAUDADE  
 BALDES LES  
 LOLITA  
 AS BALEIAS-PILOTO  
 OS RISCOS  
 MONTEBOSCH  
 SOTO PAJARES  
 VALDECUBILLOS  
 VALDILECHA

**COMERCIAL LAZARO, S.A.**

PASTERASA - CANTERA LAZARO

**EMPRESA DE GESTÃO DE RECURSOS E OBRIGAÇÕES, S.L.**

FONTCALENT  
 PEÑARROYA Nº 1.105

**COMPANHIA GERAL DE CANTERAS, S.A.**

ARCHES  
 A UTRERA  
 TARALPE

**CONSTRUCCIONES MOYUA, SL**

BULANDEGI

**CONSTRUCCIONES PONCIANO NIETO, SL**

PEDRO

**CORPORACIÓN F. TURIA, S.A.**

MANGAY Nº 1.160

**CUARCITAS DEL MEDITERRÁNEO, SA**

LA PONDEROSA-II Nº 191

**CUARZOS INDUSTRIALES, S.A.U.**

MINA DE ESMERALDA/FÁBRICA DE  
 BENEFICIAMIENTO DE TORDOIA  
 SONIA/CONCHITINA

**DIABASAS DE EXTREMADURA S.L.U.**

CANTERA CAÑAVERAL

**DIONISIO RUIZ, SL**

LA PLANA  
 PEDROLA  
 VIÑA REAL

**EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U.**

ADZAILA-PEGO  
 ALGUEÑA  
 AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA VÉLEZ Nº 241  
 BELLAVISTA-GERENA  
 CERRO DEL BUITRE  
 GRAVERA DEL JARAMA  
 A SENTINELA  
 O CABRERA  
 LA PAVA-ALMANSA  
 LA RETURA-BUÑOL  
 LES LLOMES-BÉTERA  
 OS MIÚDOS  
 OS TRÊS SANTOS I-ABANILLA  
 MONTE DAS CABEZUELAS  
 MONTE ORUSCO  
 LODESTONE  
 REAL DE GANDIA II  
 SERRA PRETA-ASPE  
 TARIQUEJO-CARTAYA

**EMIPESA, S.A.**

EL POYO DEL CID  
 SÃO BLAS  
 VENTORRILLO III

**EXCAVACIONES GRASA, SL**

CARGA Nº 3.023

**EXPLOTACIÓN DE CANTERAS ALAVESAS, S.A.**

AZKORRIGANA

**EXPLOTACIÓN DE CANTERAS DEL NOROESTE, S.A.**

ARCOS Nº 63  
 ESTEFÂNIA Nº 317/A MOCHA

**EXPLORAÇÃO DE ROCHAS INDUSTRIAIS E MINERAIS, S.A.**

O CASTELO  
 FRADES  
 BARKS  
 SALAMANCA

**EXPLORACIONES DE ÁRIDOS CALIZOS, S.A.**

FONTE LÓPEZ

**EXTRAÇÕES E RESTAURAÇÕES DE CASINO, SL.**

SAL Nº 1.241

**FCC CONSTRUCCIÓN, S.A.**

O PILAR

**FÉLIX SANTIAGO MELIAN, SL**

CORRALETE-DRAGUILLO

**FERNANDO LOPEZ MUNILLA, S.L.U.**

O RIVERO

**FORBISA**

FONTE DA VIRGEM

**FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA, SL**

ARRIBELTZ Nº 6.948,1/MELIDE

ESPIÑAREDO Nº 168

SÃO RAFAEL Nº 2.946/TOURO

**GENERAL DE HORMIGONES, S.A.**

VILAR Nº 3.127

**GLS CONSÓRCIO DO CONCRETO, S.L.U.**

AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA SANT TOMÁS Nº 5.265

**GRAMABLACK, SI**

CISG n.º 17

**GRANITOS Y ÁRIDOS DE ATIOS, SL**

VILAFRIA Nº 15

**GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.**

O PEDRIZA

**GRAVERAS CASTELLANA, SL**

O SISCAR

**GRAVERAS DEL RIO MAGRO, SL**

GRAVERAS DEL MAGRO 3110 |

**SEPULTURAS I EXCAVACIONES CASTELLOT, S.A.**

EXPANSÃO DO PLANO CAN MAGRE

BONELLS

O MAIS

O MONTANHOSO

LA ROQUETA

ROCA DELS PLANOS

SOLER DEL JAUMÀS

**GRIJERA LA REBOLLADA, SL**

LA REBOLLADA

**GUEROLA ÁRIDOS Y HORMIGONES, SL**

EL CANTALAR Nº 797

EL PORTIXOL Nº 1075

**HANSON HISPANIA, S.A.U.**

ANDAROLETA

AGREGADOS SANZ-LA CISTÉRNIGA

NUMÂNCIA

**HERMANOS COTO, SL**

REGUEREDO Y DON MARCOS

**HERMANOS PAPAGAIO, S.A.**

SEUS AVIÕES

**HERMANOS PORRES, S.A.**

CALLEJONES/EL CERRÓN

**FORMIGA**

ALOU 1.325

**HORMIGONES ARGÁ, SA**

ATALAYA-2

**HORMIGONES AZAGRA, S.A.**

LA PLANA

**HORMIGONES BERIÁIN, S.A.**

BUÑUEL

SASO PEDRIZ II

**HORMIGONES BIESCAS, SL**

AYERBE

**HORMIGONES DEL SELLA, SL**

UMEDINAS

**HORMIGONES EBRO, SA**

O CANYON

A PEÑA

**MASSA DE BETÃO DE VALTIERRA S.A.**

O SARDA

**GRAÑA CONCRETOS**

CASCAJAL

FÁBRICA DE ANGÜÉS

**HORMIGONES LODOSA, S.A.**

ALTA MONTANHA

**HORMIGONES LOGROÑO, SA**

AS FOXES

**PRÉ-MISTURAS DE BETÕES ALAVA, S.A.**

MENDIGUERRA/PUENTE DE LABASTIDA

**HORMIGONES RIOJA, SA**

VILLALOBAR

**BETÕES E AGREGADOS DOS PIRENÉUS ARAGONÉS, S.A.**

HORMYAPA

**HORMIGONES Y ÁRIDOS LA BARCA, S.A.**

LANTAÑÓN Nº 3.113

**BETÃO E ESCAVAÇÕES GERARDO DE LA CALLE, SL.U.**

VENTOSILLA III/SÃO JUAN I/VILLALBA 2019

**HORMIGONES Y MINAS, S.A.**

JUARISTI

NAVARRA PEQUENA

**HORMIRAPIT, S.A.**

LORETO

**HORMISORIA, SI**

O TOMILLAR

SANTA ANA

**INGENIERÍA TÉCNICA DEL CONCRETO, S.L.**

PEDREIRA EL SALOBRAL

**J. RIERA, S.A.**

PEDREIRA ELS CASALS

PEDRERA IVONNE

**JOSÉ ISIDRO TORRES, SL**

O PINHAL

**JOSÉ MANUEL PIÑEIRO LÓPEZ, SL**

SÃO PABLO Nº 49

**JULIO ANGULO, SL**

IGATE II/PLANTA DE BENEFICIAMIENTO

URUÑUELA

**KM 5 INTERNACIONAL, S.L.U.**

EL ROCÀ

**LAFARGEHOLCIM ESPAÑA, S.A.U.**

AS GRUTAS

**GRANITO, S.A.U.**

MONTE DA COSTA Nº 8

**LOPEAN ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES, SA**

PEDRA GRANDE

**LORENZO ANDRÉS VALLÉS, SL**

LAS GARGANTAS Nº 2.745

**MASSACHS OBRES I PAISATGE, S.L.U.**

Ra 411 na panela de peixe

**MATERIALES Y HORMIGONES, SL**

MARESA

MALDITA MORATA

**MAXOBETTON, S.A.**

MORROFRANCISCO

SERRABAL

CANTO DE CAYA

**PREBETONG LUGO, S.A.**

EXTENSÃO PARA BERTITA Nº 301

**PREFABRICATS DE LA SELVA, S.A.**

FARNES

**PROBISA VÍAS Y OBRAS, SL.U.**

O MANZANITO

**PRODUCTOS DOLOMITICOS DE MÁLAGA, S.A.**

EL PUNTAL Nº 6.250

**PROMOTORA MEDITERRÀNEA-2, S.A.**

GARRAF. PEDREIRA LA FALCONERA

LA SEU-MONTÍFERRER

SANT VICENÇ DELS HORTS

**PROYECTOS ZENALE, SL**

LAMAS DE RAPADOIRO

**REASA RECUPERACIONES Y ARIDOS, SL**

PEÑAS ARRIBA - PEÑAS ABAJO

**RIBALTA I FILLS, S.A.**

PLANTA DE AGREGADOS OLIANA

**RICARDO CHANZÁ E HIJOS, SL**

CHANZÁ

CHANZÁ E FILHOS

**ROCAS, ARCILLAS Y MINERALES, S.A.**

SERRABAL

**ROMÀ INFRAESTRUCTURAS I SERVEIS, S.A.U.**

FÁBRICA ALGUAIRE

FÁBRICA LES OLUGES

**SANTIAGO CARMONA, S.A.**

DEHESÍLLA DEL LEÓN

COSTA

VÉRTICE

**SEFEL, S.A.**

AGREGADOS NATURAIS PLANTA RIPOLLET

**SÍBELCO MINERALES CERÁMICOS, S.A.**

PORTO DE CASTELLÓN

SÃO RAMÓN

**SÍBELCO MINERAIS, S.L.**

BELLVEI

ISABELITA / SÃO JOSÉ LAMINORIA.

ESTHER FRACTION 1ª NULES

UTIEL

RESERVATÓRIO VILGA/EBRO

**SÍLICES DE FUENTES, SL**

CANDAMIL/XERMADE

**SODIRA IBÉRIA, S.L.U.**

PEDREIRA CAL TITA 1.610 / CERVELLÓ

O CARTEIRO

A PONTE

ISABEL Nº 6.299/MONDA

O OFRA Nº 588

LAS CHIMENEAS Nº 12.899/LA SOLANA

ROMANO

TERESA

**FILHO BUGADELLAS, S.A.**

PEDREIRA SON-BUGADELLAS

**SORIGUÉ, S.A.**

A PLANÍCIE DE CORB

**SORRES I GRAVES CARDONA, SL**PLANTA DE AGREGADOS CLARIANA BY  
CARDENER**SUMINISTROS DE ARCILLA, S.A.**

SILVIA/CAN MAS

**TAMUZ, Sa**

O CASTELO

**TENARIDOS, SI**

Archicode.

**TRANSPORTE DE AGLOMERADOS Y  
MATERIALES, S.A.U.**

O PAYÓN

IV EXTENSÃO À VALDOCARROS

**TRATAMIENTO DE MINERALES DEL SUR, SL**

SANTA ANA

**TRITURADOS COTES, SL**

EL MONTTOT Nº 3.113

**TRITURADOS EL CANO, SL**

EL CANO Nº 1.099

**TRITURADOS Y HORMIGONES VIDAL, SL**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGREGADOS ELS  
IBARSOS**UNCONA, S.A.**

UNCONA

**UXOMAQ, SI**

LA GÜEÑA

**VALERO Y ALARCÓN, SL**

CAMPO DE TIRO CLUBE Nº 606

EL ZORZO Nº 654

LA ESPERANZA Nº 553

MINA Nº 300

LAS POCICAS Nº 721

LISBOA BERBEL Nº 39.912

**VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S.A.**

ZUERA

**ZELETA, SI**

DUQUESA E URKULU

LEKOITZ

SASIOLA

**ÁRIDOS LAS DOS VILLAS, SL**

CHUMBO DE CRISTAL

**ÁRIDOS Y HORMIGONES SAN MATEO, SL**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE SAN MATEU

**ÁRIDOS Y HORMIGONES DEL DEVA, SL**

AS COLMEIAS I E II

TRASCASTILLO I E II

**AGUSTÍ Y MASOLIVER, S.A. (AMSA)**

EXTENSÃO CAN RIERA

**ARENAS DEL VALLE, SL**

ALTOS DE CAUDETE

A LOIRA

**ARENES I SEPULTURAS CASTELLOT, S.A.**

ARENES I SEPULTURAS CASTELLOT

**ÁRIDOS DE VILLACASTÍN, S.A.**

HOYA DE LOS TORILES

**ÁRIDOS SEVILLA NEVADO, S.L.U.**

O STONY

**ARIDOS Y HORMIGONES DE LOSA, S.L.U.**

CARLOS

**ARIDOS Y HORMIGONES DEL DEVA, S.L. (DEVASA)**

OS BRAÑAS

**ÁRIDOS Y HORMIGONES VALLES, SL**TRATAMIENTO DE AGREGADOS E FABRICO DE  
BETÃO E ARGAMASSA MISTA**ARIDS GUIXERAS, SL**

SERRA BOU

**ARIDS I GRAVES VILANNA, SL**

ARIDS I GRAVES VILANNA

**ARIDS I SERVEIS GRAVERA CAN ALOU, SL**

CAN CENTES

**ÀRIDS MANLLEU, SA**

O GARRIGAR

O TORRENT

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO CREU MOLA

**ÀRIDS RIBAS, SL**

RIBAS AGREGADOS

**ARITEC ALMONACID, SL**

PEDREIRA MARINHA

**ARITEC BARAJAS, SL**

WHISKY

**BLANCS MINERAIS PERE VIDAL, S.A.**

PERE VIDAL BRANCO MINERAL

**CALERA DE ALZO, SL**

CALERA DE ALZO

**CANTERA DE VILLALAÍN, SA**

PEDREIRA DE VILLALAÍN

**CANTERA LA CURVA, S. L.**

PEDREIRA LA CURVA Nº 3187-001

**CANTERA ROCA, SL**

CORRAL DEL CARRO

**CANTERAS DE ROCAS ORNAMENTALES, S.L.U.**

AGREGADOS C.R.O.

**CANTERAS Y HORMIGONES SANTANDER, SL**

ARCE-PIÉLAGOS

CARANCEJA

OS CALDOS

LERMA

LLANES

**AGREGADOS E BETÕES CATALÃES**

JOGO LES MASIES

**CEMENTOS TUDELA VEGUÍN, SA**

FÁBRICA DE NARÓN

FÁBRICA DE TUDELA

**CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, S.L.U.**

CAN NEGRET

CAN XUMEU

PEDREIRA DO GADO

CASCALHO DE BONS CONSELHOS

VENTILADOR

**CENTRO DE MAQUINARIA TOMÀS, S.A.**

ROSA

**CONSTRUCCIONES Y EXPLANACIONES GRAS, S.A.**

ELGA-JUDIT

**CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.**

SANTANA Nº 45

**DOLOMITAS DEL NORTE, S.A.**

C.E. 16175-00 Mº DEL PILAR QUINTA EM BUERAS

**ALEMÃES CAÑET XIRGU, S.L.**

XIRGU RA566

**SEPULTURAS I EXCAVACIONS CASTELLOT, S.A.**

FÁBRICA DE BONELLS (FCA 603)

PLANTADERNOSA ( FCA 648 )

**HIJOS DE LEON AMANTEGUI, S.A.**

QUADRO SUPERIOR

**HORGESOL**

PLANTA HORGESOL

**HORMICASA CANTERAS, SL**

ELOGIO

**HORMIGONES ARIDOS Y EXCAVACIONES, S.A.**

A HORTÍFERA

ALAVANCAGEM

VALDECARNECERO

**HORMIGONES DELFIN, S.A.**

SOTO MAÑERU

**HORMIGONES LA PAZ, SL**

OPERAÇÕES DE MINERAÇÃO JILOCA

MTD

**HORMIRAPIT, S.A.**

LORETO

**INVESTIGACIÓN I DESARROLLO DE MORTEROS, SL**

PEDREIRA DE PONTILS

**JMD ÁRIDOS Y HORMIGONES, SL**

A BATLLÒRIA

**KOBEKA HARROBIAK, SL**

KANPANZAR

KOBATE

**LA PALOMA SEGOVIANA, S.A.**

OS BOSQUES DE TOMILHO

**LOGÍSTICA, AGREGADOS E PRÉ-MISTURAS**

SÃO BARTOLOMEU

**OBRAS HERGON, S.A.U.**

FÁBRICA DE CORCOS

FÁBRICA DE HERRERA

**PAPSA INFRAESTRUCUTURAS**

PEDREIRA LA PALLARUELA

**PAVITEK 2010, SI**

MALVERDE

**AREIAS E SEPULTURAS EGARA**

SORRANOVA

**TÉCNICAS I CONTRATOS, S.L.**

PLANO DE TARIFAS "EXTENSÃO" (RA 5424)

**VOLTES, S.L.U.**

PARATGE LES CANAIS

SÍTIO PLA DE VENSILLÓ

ÁREA PLA DE VIOLES

## 7. Referências

- [1] Instruções Gerais do Programa GlobalEPD, 3ª revisão. AENOR. Outubro de 2023
- [2] UNE-PT ISO 14025:2010 Rótulos ambientais. Princípios do tipo de declarações ambientais e ainda procedimentos (ISO 14025:2006).
- [3] Norma UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC 2021. Sustentabilidade na construção. Declarações ambientais de produtos. Regras básicas de categoria de produto para produtos de construção
- [4] Norma UNE-EN ISO 14040. Gestão Ambiental. Análise do Ciclo de Vida. Princípios e quadro de referência. 2006.
- [5] Norma UNE-EN ISO 14044. Análise do Ciclo de Management.Life Ambiental. Requisitos e orientações. 2006
- [6] Relatório LCA Marcel Gómez Consultoria Ambiental julho 2025, versão 2

## Índice

1. Visão geral.....	3
2. O produto.....	5
3. Sobre o AVC.....	6
4. Limites do sistema, cenários e informações técnicas adicionais .....	8
5. Declaração dos parâmetros ambientais de ACV e LCI .....	9
6. Informação Ambiental Adicional .....	12
7. Referências.....	23

# AENOR



Una declaración ambiental verificada

# GlobalEPD