

GlobalEPD

A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



Déclaration
environnementale de
produit

EN ISO 14025:2010

EN 15804:2012+A2:2020



AENOR

Granulats naturals

| | |
|--------------------------------|------------|
| Date de la première émission : | 2022-05-20 |
| Date de révision | 2024-02-21 |
| Date d'expiration : | 2027-05-19 |

La validité déclarée est soumise à l'enregistrement et à la publication sur www.aenor.com.

Code d'enregistrement : GlobalEPD EN15804-025 rev3

Federación de Áridos - FdA



Le titulaire de la présente déclaration est responsable de son contenu, ainsi que de la conservation des documents justificatifs des données et déclarations incluses pendant la période de validité.



Federación de Áridos - FdA

Plaza de las Cortes 5, 7ª Planta
28014 - Madrid
Espagne

Tel. (+34) 915 522 526
Courriel secretariafda@aridos.info
Web www.aridos.info

Étude d'ACV



Instituto Español del Cemento y sus
Aplicaciones - IECA
Calle José Abascal, 53
28003 - Madrid
Espagne

Tel. (+34) 914 411 688
Courriel info@ieca.es
Web www.ieca.es

Administrateur du Programme GlobalEPD

AENOR

AENOR CONFÍA S.A.U.
C/ Génova 6
28009 - Madrid
Espagne

Tel. (+34) 902 102 201
Courriel aenordap@aenor.com
Web www.aenor.com

AENOR est membre fondateur d'ECO Platform, l'association européenne des programmes de vérification des déclarations environnementales de produits.

EN 15804:2012+A2:2020

Vérification indépendante de la déclaration et des données
conformément à la norme EN ISO 14025:2010

Interne Externe

Organisme de vérification

AENOR

Organisme de certification de produits accrédité par ENAC 1/C-PR468

1 Information générale

1.1 L'organisation

La Federaci3n de ridos, ci-après FdA, constituée en 2007, est une organisation à but non lucratif, composée d'ANEFA, ARIGAL, ARIVAL, EUSKAL RIDO et du GREMI D'RIDOS DE CATALUNYA, qui représente les intérêts des entreprises productrices de granulats en Espagne, aussi bien au niveau national qu'international.

Les objectifs de la FdA comprennent la promotion du développement durable du secteur, la protection de l'environnement et la responsabilité sociale des entreprises, via l'amélioration technique, l'application de bonnes pratiques et le respect des normes et réglementations en matière de production et de qualité des produits, d'environnement, etc.

Avec cette EPD sectorielle, la FdA s'attache à promouvoir les stratégies de responsabilité sociale des entreprises, outre :

- L'conomie circulaire.
- Faciliter la commercialisation de leurs produits.
- Réduire le risque lié à l'évolution de la législation environnementale ou des critères d'achat des clients.
- Communiquer, de manière standardisée, la performance environnementale de ses produits et services.

Le titulaire de cette déclaration environnementale de produit - EPD - sectorielle est la FdA, dont les coordonnées figurent à la page 2 de la présente déclaration.

Cette EPD sectorielle est à l'usage

exclusif des entreprises et établissements énumérés à l'ANNEXE I.

1.2 Portée de la déclaration

Cette EPD sectorielle comprend uniquement les modules A1- A3, étape du produit selon le schéma modulaire défini dans la norme UNE-EN 15804+A2.

Cette EPD est donc du type "du berceau à la porte".

1.3 Cycle de vie et conformité

Cette EPD a été développée et vérifiée conformément aux normes UNE-EN ISO 14025:2010 et UNE-EN 15804:2012+A2:2020.

Informations sur les règles de la catégorie de produits

| | |
|----------------------------------|--|
| Titre descriptif | La durabilité dans la construction. Déclarations environnementales de produits. Règles de base des catégories de produits pour les produits de construction. |
| Code d'enregistrement et version | UNE-EN 15804:2012 + A2:2020 |
| Date d'émission | 2020-03 |
| Conformité | UNE-EN 15804:2012 + A2:2020 |
| Administrateur de programme | AENOR CONFA S.A.U. |

Cette déclaration environnementale comprend les étapes suivantes du cycle de vie :

Limites du système. Modules d'information pris en compte

| | | | |
|--|--|---|-----|
| Étape du produit | A1 | Approvisionnement en matières premières | X |
| | A2 | Transport vers l'usine | X |
| | A3 | Fabrication | X |
| Construction | A4 | Transport vers le site | MNE |
| | A5 | Installation / construction | MNE |
| Stade d'utilisation | B1 | Utilisation | MNE |
| | B2 | Maintenance | MNE |
| | B3 | Réparation | MNE |
| | B4 | Remplacement | MNE |
| | B5 | Réhabilitation | MNE |
| | B6 | Consommation d'énergie en service | MNE |
| | B7 | Utilisation d'eau en service | MNE |
| Fin de vie | C1 | Déconstruction / démolition | MNE |
| | C2 | Transport | MNE |
| | C3 | Traitement des résidus | MNE |
| | C4 | Élimination | MNE |
| D | Potentiel de réutilisation, de récupération et/ou de recyclage | MNE | |
| X = Module inclus dans l'ACV ; NR = Module non pertinent ; EMN = Module non évalué | | | |

Cette EPD peut ne pas être comparable avec celles développées dans d'autres programmes ou selon différents documents de référence, en particulier elle peut ne pas être comparable avec les EPD non développées selon la norme UNE-EN 15804+A2.

De même, les EPD peuvent ne pas être comparables si la source des données est différente (bases de données, par exemple), si tous les modules d'information pertinents ne sont pas inclus ou s'ils ne sont pas basés sur les mêmes scénarios.

La comparaison des produits de construction doit être faite sur la même fonction, en appliquant la même unité fonctionnelle et au niveau du bâtiment (ou de l'ouvrage d'architecture ou d'ingénierie), c'est-à-dire en incluant le comportement du produit tout au long de son cycle de vie, ainsi que les spécifications de la section 6.7.2 de la norme UNE-EN ISO 14025.

1.4 Différences avec les versions antérieures de ce DAP.

Ce DAP est une mise à jour de la version publiée le 2023-03-27



2 Le Produit

2.1 Identification du produit

Les granulats sont normalement définis comme des fragments ou des grains de matériaux minéraux, des solides inertes qui, avec une granulométrie appropriée, peuvent être utilisés dans la construction (bâtiment et infrastructure) et dans de nombreuses applications industrielles, seuls ou avec l'ajout de ciment, de chaux ou d'un liant bitumineux.

Les granulats sont classés en fonction de leur origine :

- Granulats naturels.
- Granulats artificiels.
- Granulats recyclés.

Cette EPD sectorielle s'applique aux granulats naturels.

On entend par granulats naturels ceux d'origine minérale qui n'ont été soumis qu'à des processus mécaniques.

2.2 Utilisations du produit

Les principaux domaines d'application des granulats naturels peuvent être résumés comme suit :

- Granulats pour mortier, selon la norme UNE EN 13139.
- Granulats pour béton, selon la norme UNE EN 12620.
- Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodromes et d'autres zones de circulation, selon la norme UNE EN 13043.
- Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil

et pour la construction des chaussées, selon la norme UNE EN 13242.

- Granulats pour ballasts de voies ferrées, selon la norme UNE EN 13450.
- Granulats pour enrochements – Partie 1 : spécifications, selon la norme UNE EN 13383-1.

2.3 Performance du produit

La performance des granulats peut être résumée dans l'indicateur décrivant la résistance à la fragmentation via le coefficient de Los Angeles.

| <i>Performance</i> | <i>Méthode de calcul ou de test</i> | <i>Valeur</i> | <i>Unités</i> |
|--|-------------------------------------|---------------|----------------|
| Résistance à la fragmentation (coefficient de Los Angeles coefficient) | UNE-EN 1097-2 | ≤45 | Sans dimension |

2.4 Composition du produit

Les granulats naturels comprennent les 27 différents types de roches figurant dans les statistiques minières espagnoles 2018. La variété des roches extraites en façade, suite aux réponses des plantes associées au FdA impliqué dans l'étude, sont les suivantes :

| Type de matériau | Total (%) |
|----------------------|----------------|
| Andésite | 0,33% |
| Amphibolite | 1,18% |
| Argile | 0,74% |
| Sable de silice | 3,24% |
| Sable et gravier | 14,85% |
| Grès | 0,03% |
| Basalte | 1,00% |
| Calcaire | 53,06% |
| Calcaire Dolomitique | 0,06% |
| Cornéenne | 1,29% |
| Quartzite | 1,77% |
| Diabases | 0,09% |
| Dolomite | 5,45% |
| Phonolite | 0,41% |
| Granit | 7,65% |
| Grauwacke | 0,22% |
| Ignée | 0,10% |
| Mylonite | 0,12% |
| Ophite | 2,63% |
| Autres roches | 4,67% |
| Ardoise | 0,00% |
| Porphyre | 0,40% |
| Serpentine et dunite | 0,27% |
| Trachyte | 0,20% |
| Schiste | 0,15% |
| Péridotite | 0,11% |
| Total | 100.00% |

La variété de MMPP pour les sites isolés est la suivante :

| Type de matériau | Total (%) |
|----------------------|----------------|
| Argile | 0,00% |
| Sable de silice * | 0,81% |
| Sable et gravier * | 52,15% |
| Basalte | 0,00% |
| Calcaire * | 37,35% |
| Dolomite | 0,00% |
| Granit | 1,54% |
| Ignée | 0,63% |
| Autres roches * | 7,52% |
| Total général | 100.00% |



3 Informations sur l'ACV

3.1 Analyse du cycle de vie

Cette EPD est basée sur une analyse du cycle de vie "du berceau à la porte" A1-A3, réalisée par IECA avec la collaboration de Marcel Gómez Consultoría Ambiental.

3.2 Unité déclarée

1 tonne de granulats naturels.

3.3 Durée de vie utile de référence (RSL)

En général, la durée de vie de référence sera celle de l'élément ou de l'application dans laquelle les granulats sont utilisés, et varie de 50 à 100 ans.

3.4 Critères de répartition

Pour les flux associés au processus de production, tels que la consommation d'énergie et la production de résidus, un critère physique (masse) a été appliqué pour attribuer les entrées et les sorties du système de production à chaque produit, en fonction de la production. Aucune simplification n'a été apportée à ces flux et ils sont pris en compte dans leur intégralité. La répartition des coproduits a été une répartition financière.

3.5 Représentativité, qualité et sélection des données

Pour modéliser le processus global de traitement/fabrication, les données de production des entreprises participant à cette EPD ont été utilisées pour l'année 2019, qui est considérée comme l'année de référence.

Les données ont été obtenues de ces sites sur : la consommation d'énergie pour le traitement dans le site jusqu'à l'expédition, les consommables, les distances de transport, la production de résidus et toutes les opérations de production susceptibles de générer des impacts environnementaux.

En général, les données d'activité sont obtenues par des enregistrements complets de la production annuelle au moyen de procédés de mesure fiables pour chacun des sites de production associés à la FdA.

La totalité des données concerne l'année 2019, avec une corrélation temporelle de 1 à 10 ans par rapport aux ensembles de la base de données. Avec une corrélation géographique espagnole satisfaisante par rapport à des ensembles représentatifs du contexte européen et, enfin, avec une corrélation technologique identique ou similaire, en ce qui concerne les flux pour des processus tels que l'utilisation de machines ou de matériel de transport.

La gestion et le contrôle des données garantissent la qualité des données en termes de représentativité et de cohérence, comme le prévoit la FdA.

Ecoinvent Data Quality systems a été utilisé comme méthodologie pour l'évaluation de la qualité des données lors du développement de l'ACV.

La contribution par type de traitement est la suivante :

| Total de la production par type de granulat | % |
|---|-------|
| Granulats naturels concassés | 84,88 |
| Granulats naturels non concassés | 15,12 |

3.6 Autres règles de calcul et hypothèses

Les données d'inventaire utilisées sont la moyenne pondérée des données spécifiques au granulat considéré. Les pondérations sont basées sur la production de chaque exploitation individuelle par rapport à la production totale.

Ces granulats incluent toute la variabilité des typologies de la population des exploitations

considérées, aussi bien du point de vue du type d'exploitation, de la technologie utilisée que de l'origine du granulat (voir section 3). Elle comprend des exploitations dans tout le pays.

La production de granulats considérée représente 71,0% de celle intégrée dans la FdA et 57,1% du total de l'Espagne.

Quant à la source des données, les données de l'enquête auprès des fabricants et les processus d'Ecoinvent 3.8 ont été utilisés lorsque celles-ci n'étaient pas disponibles ou lors de la modélisation du transport et de processus similaires.

Des moyennes pondérées ont été utilisées pour la consommation d'énergie attribuable à la consommation sur le front ou sur le site pour l'électricité, le diesel et le gaz naturel.

Le mix électrique correspond à l'année 2019 basé sur les données REE. Le pourcentage d'électricité renouvelable produite et consommée dans l'installation s'élève à 2,37 % du total.

Les transports ont été pris en compte EPDuis l'origine au granulat ou du consommable par camion, mer, ou rail. Chaque site a également indiqué la distance de transport routier pour chacune des matières secondaires (explosifs et cordons détonants, diesel, essence, fuel, lubrifiants, additifs et floculants).

La quantité totale transportée et la distance moyenne pondérée ont donc été déterminées pour chaque site de production.

Pour les consommables et les matières premières, les ratios agrégés tonne*kilomètre sont respectivement de 0,064 t*km et 2,080 t*km.



4 Limites du système, scénarios et informations techniques supplémentaires

L'approche utilisée a été celle de "du berceau à la porte", c'est-à-dire une déclaration A1-A3 où :

A1, extraction de granulats en façade ou dans une gravière.

A2, transport des granulats de la façade ou de la gravière au site de traitement. Transport des consommables et des combustibles vers le site de traitement.

A3, site de traitement des granulats.

Les critères suivants ont été utilisés pour sélectionner les processus les plus représentatifs :

- Qu'il s'agisse de données représentatives sur le développement technologique effectivement appliqué.
- De manière générale, les données fournies par les fabricants ont été prises en compte selon le critère de proximité, c'est-à-dire l'utilisation des données fournies par les fabricants.

Les simplifications ont été évitées dans la mesure du possible, en conservant toute la variabilité des données d'entrée quant à leur type, leur nature et leur traitement.

4.1 Processus en amont de la fabrication

L'exploitation des granulats naturels peut se faire dans des carrières ou des gravières. Le module A1 intègre toutes les charges environnementales découlant de l'extraction de roches ou de graviers, en fonction de leur nature.

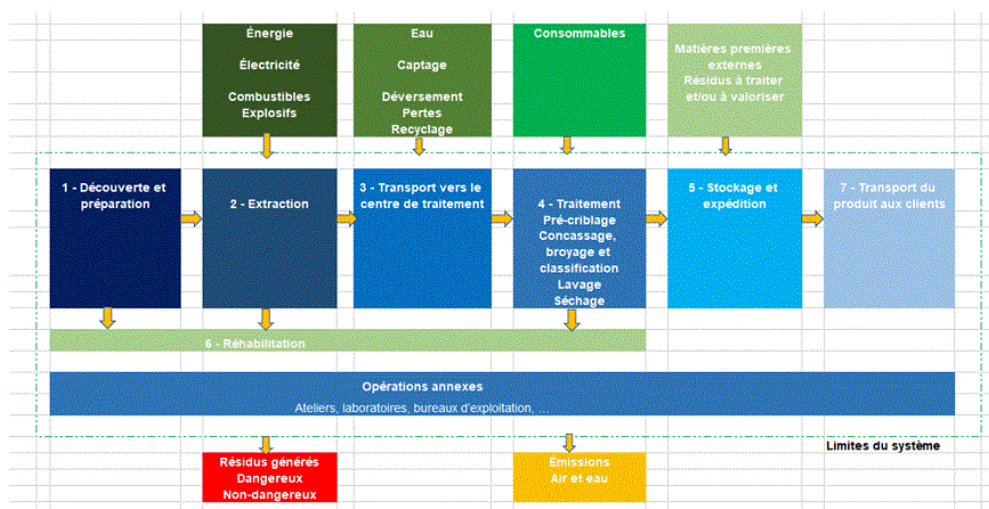
4.2 Processus liés au transport.

Le module A2 comprend le transport des granulats vers les sites de traitement, ainsi que le transport des consommables, des pièces détachées et des carburants vers les exploitations

4.3 Fabrication du produit

Le module A3 comprend le traitement des granulats sur le site. Les sites peuvent inclure une grande variété de processus, y compris les habituels concassage, broyage et classification, ainsi que le lavage et le séchage thermique, moins courants.

L'approche générale utilisée est représentée dans le schéma suivant :



5 Déclarations des paramètres environnementaux de l'ACV et de l'ICV

Les résultats de l'impact estimé sont relatifs et n'indiquent pas la valeur finale des catégories d'impact, pas plus qu'ils ne font référence à des valeurs seuils, des marges de sécurité ou des risques.

Impacts environnementaux.

| Paramètre | Unité | A1 | A2 | A3 | A1+A2+A3 |
|--|--------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|
| PRP - total | kg CO ₂ eq. | 2,03E+00 | 2,90E-01 | 2,16E+00 | 4,48E+00 |
| GWP - fossile | kg CO ₂ eq. | 2,03E+00 | 2,90E-01 | 2,03E+00 | 4,35E+00 |
| GWP - biogénique | kg CO ₂ eq. | 1,87E-03 | 1,70E-05 | 1,25E-01 | 1,27E-01 |
| GWP - luluc | kg CO ₂ eq. | 1,37E-03 | 2,35E-06 | 1,80E-03 | 3,17E-03 |
| ODP | kg CFC 11 eq. | 3,33E-07 | 6,89E-08 | 3,22E-07 | 7,24E-07 |
| AP | mol H ⁺ eq. | 6,20E-02 | 5,76E-04 | 1,59E-02 | 7,85E-02 |
| EP - eau douce | kg PO ₄ ³⁻ eq. | 9,33E-03 | 5,69E-05 | 2,61E-03 | 1,20E-02 |
| EP - marine | kg N eq. | 2,10E-02 | 9,56E-05 | 6,22E-03 | 2,73E-02 |
| EP - terrestre | mol N eq. | 3,08E-01 | 1,06E-03 | 5,92E-02 | 3,69E-01 |
| POCP | kg NMVOC eq. | 6,21E-02 | 3,75E-04 | 1,62E-02 | 7,87E-02 |
| ADP - minéraux et métaux ¹ | kg Sb eq. | 8,96E-07 | 1,26E-08 | 2,03E-06 | 2,94E-06 |
| ADP - fossile ¹ | MJ | 2,54E+01 | 4,11E+00 | 4,32E+01 | 7,27E+01 |
| WDP ¹ | m ³ | 3,53E+00 | -6,92E-04 | 7,03E+00 | 1,06E+01 |

PRP - total: Potentiel de réchauffement global ; **GWP - fossile:** Potentiel de réchauffement global des combustibles fossiles ; **GWP - biogénique:** Potentiel de réchauffement global biogénique ; **GWP - luluc :** Potentiel de réchauffement global de l'utilisation des terres et du changement d'affectation des terres ; **ODP:** Potentiel de destruction de l'ozone stratosphérique ; **AP:** Potentiel d'acidification, excédent cumulé ; **EP-freshwater:** Potentiel d'eutrophisation, fraction des nutriments atteignant le compartiment final d'eau douce ; **EP-marine:** Potentiel d'eutrophisation, fraction des nutriments atteignant le compartiment final de l'eau marine ; **EP-terrestre:** Potentiel d'eutrophisation, excédent cumulé ; **POCP:** Potentiel de formation d'ozone troposphérique ; **ADP-minerals&metals** Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques pour les ressources non fossiles ; **ADP-fossiles:** Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques pour les ressources fossiles ; **WDP:** Potentiel de privation d'eau (utilisateur), consommation de privation d'eau pondérée.
NR: Non pertinent

¹ Les résultats de cet indicateur d'impact environnemental doivent être utilisés avec prudence car les incertitudes de ces résultats sont élevées et l'expérience avec ce paramètre est limitée.

Utilisation des ressources

| Paramètre | Unités | A1 | A2 | A3 | A1-A3 |
|-----------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| PERE | MJ | 6,52E-01 | 6,30E-03 | 3,87E+00 | 4,53E+00 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | MJ | 6,52E-01 | 6,30E-03 | 3,87E+00 | 4,53E+00 |
| PENRE | MJ | 2,54E+01 | 4,11E+00 | 3,93E+01 | 6,89E+01 |
| PENRM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E+00 | 3,86E+00 |
| PENRT | MJ | 2,54E+01 | 4,11E+00 | 4,32E+01 | 7,27E+01 |
| SM | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| RSF | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| NRSF | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | m ³ | 8,34E-02 | 1,06E-05 | 7,92E-02 | 1,63E-01 |

PERE : Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matière première ; **PERM** : Utilisation de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première ; **PERT** : Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable ; **PENRE** : Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières ; **PENRM** : Utilisation d'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première ; **PENRT** : Consommation totale d'énergie primaire non renouvelable ; **SM** : Utilisation de matériaux secondaires ; **RSF** : Utilisation de carburants secondaires renouvelables ; **NRSF** : Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables ; **FW** : Utilisation nette des ressources en eau courante ; **NR** : Non pertinent

Catégories de résidus

| Paramètre | Unités | A1 | A2 | A3 | A1-A3 |
|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| HWD | kg | 6,41E-05 | 1,08E-05 | 1,71E-01 | 1,71E-01 |
| NHWD | kg | 9,32E+01 | 1,69E-04 | 4,97E+01 | 1,43E+02 |
| RWD | kg | 1,55E-04 | 2,94E-05 | 3,11E-04 | 4,95E-04 |

HWD: Résidus dangereux éliminés ; NHWD: Résidus non dangereux éliminés ; RWD: Résidus radioactifs éliminés ; NR: Non pertinent

Flux de sortie

| Paramètre | Unités | A1 | A2 | A3 | A1-A3 |
|-----------|--------|----------|----------|----------|----------|
| CRU | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,81E-01 | 7,81E-01 |
| MER | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EE | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,87E-03 | 7,87E-03 |

CRU: Composants pour la réutilisation ; MFR: Matériaux pour le recyclage ; MER: Matériaux pour la valorisation énergétique ; EE: Énergie exportée ; NR: Non pertinent

Informations sur la teneur en carbone biogénique

| Teneur en carbone biogénique | Unités | Résultat par unité fonctionnelle déclarée |
|--|--------|---|
| Teneur en carbone biogénique produit - kgC | kg C | 0,00E+00 |

6. Informations environnementales supplémentaires.

Les granulats naturels sont exempts de composés organiques volatils susceptibles d'être émis en phase d'utilisation.

Ils n'émettent pas non plus de composés dans le sol ou dans l'eau pendant la phase d'utilisation, car le produit ne subit pas de transformation physique, chimique ou biologique, n'est pas soluble ou combustible, ne réagit pas physiquement, chimiquement ou d'une autre manière, n'est pas biodégradable, n'a pas d'effet négatif sur les autres matériaux avec lesquels il entre en contact d'une manière qui pourrait entraîner une contamination de l'environnement ou nuire à la santé humaine.

Il s'agit d'un produit non lixiviant qui ne présente donc pas de risque pour la qualité des eaux de surface ou souterraines.

Le produit ne contient pas de substances figurant sur la liste des substances extrêmement préoccupantes soumises à l'autorisation (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation) de l'Agence européenne des produits et préparations chimiques.

Annexe 1. Sites de production associés

AIZKIBEL, S.A.

SAN ANTÓN/ALBIZTUR
SAN JOSÉ/URNIETA

ALTUNA Y URIA, S.A.

SÍSTIAGA
ARCILLAS Y ARENAS REFRACTARIAS PANDOLS, S.A.

CONCESION MINERA PANSA
VILANOVA

ARENAS FORNA, S.L.

EL COLLAET N° 591
PEÑALBA N° 577

ARENAS NATURALES DA LIMIA, S.L.

NAIRA N° 382

ARENERA NORTEÑA, S.L.

CASTRO N° 143

ARENES BELLPUIG, S.L.

AMPLARENES BELLPUIG 1
ANGLESOLA AMP
LA CLOSA

ARIAS INFRAESTRUCTURAS, S.A.

CANTERA DE TRAMBASAGUAS N° 7

ARIDCAL, S.A.

EL CASTELLOT

ÁRIDOS AGUILAR, S.L.

VILLARÉN N° 3.508

ÁRIDOS BLESA, S.L.U.

ALTOS PEÑES N° 3.001

ÁRIDOS BOFILL, S.A.

SUSQUEDA

ÁRIDOS CARASOLES, S.L.

CARASOLES-2943

ÁRIDOS CASINOS, S.L.

CAPA BLAVA N° 1.159

ÁRIDOS CNC, S.L.

MIRAMONTES N° 6770.1

ÁRIDOS DE LA LUZ, S.L.

ÁRIDOS LA LUZ

ÁRIDOS DE REBOIRA, S.A.

REBOIRA N° 41

ÁRIDOS EL PINAR, S. A.

ARIPISA

ÁRIDOS EL VEDAT, S.A.

EL VEDAT N° 813

ÁRIDOS FILAES, S.L.U.

CANTERA FILAES

ÁRIDOS HERMANOS CURANTA, S.A.

MEANDRE VELL-L'ILLA
PAIRADES

ÁRIDOS LA CABEZA, S.L.U.

ÁRIDOS LA CABEZA

ÁRIDOS LA MUELA, S.L.

SOMUÑO Y AMPLIACIÓN SOMUÑO

ÁRIDOS LAVADOS, S.L.

RAQUEL

ÁRIDOS LES PLANES, S.A.

PLANTA TRATAMIENTO ÁRIDOS LES PLANES

ÁRIDOS LÓPEZ, S.L.U.

EL CUBET N° 728

ÁRIDOS MONFORT, S.A.

FRONTÓ

ÁRIDOS MORÓN, S.L.

SAN CRISTÓBAL

ÁRIDOS MUXARA, S.L.

SERRETA MUXARA MONTE II

ÁRIDOS NÚÑEZ, S.L.U.

CANTERA ANA

ÁRIDOS VALDEARCOS, S.L.

VALDEARCOS

ÁRIDOS Y CANTERAS DEL NORTE, S.A.

APARIO
GALDAMES II
LAS BRAÑAS
NAFARRONDO
OFITAS DE RIGOITIA

ÁRIDOS Y EXCAVACIONES EL CRISTO, S.L.

EL CRISTO II-3/4

ÁRIDOS Y EXCAVACIONES RUBERTE, S.L.

VILLANUEVA
ÁRIDOS Y EXTRACCIONES PLATERO MARTÍNEZ, S.L.
LA BICUERCA

ÀRIDOS Y HORMIGONES ALGUETA, S.L.

ALGUETA

ÀRIDOS Y HORMIGONES HERMANOS GIL, S.L.

MAS DEL PONT Nº 556

ÀRIDOS Y HORMIGONES PEREZ JIMENEZ, S.L.

CERRO JUAN FELIPE Nº 40.551

ÀRIDOS Y RECUPERACIONES, S.L.U.

LAS ARENILLAS

ÀRIDS ALBESA, S.L.

LLENGUA EIXUTA/ERAL NOU

ÀRIDS ANTON, S.L.

CAN CLARAMUNT

EL TRUQUELL

MOLINS DE REI

ÀRIDS BOFILL, S.A.

REGENCÓS

ÀRIDS DANIEL, S.A.

CORB

PLANTA VALLFOGONA DE BALAGUER

ÀRIDS DEL SOLSONÈS, S.A.

PLANTA D'ÀRIDS RIBERA SALDA

ÀRIDS EL CATALÀ, S.A.

FRAUQUES-SENE

PARTIDA VINYASSES S/N

ÀRIDS GARCIA PEDRERA GAR1, S.L.

GAR-1

ÀRIDS I EXCAVACIONS MONTROIG, S.L.

PINAR DEL LLOP

ÀRIDS JAUME COLOMER, S.L.

PLA DE SALANCA I PLA D'ILLA

ÀRIDS MALLAFRÉ, S.L.

MALLAFRE II

MARGARITA

PLANTA DE TRATAMIENTO

ÀRIDS SOLESTANY, S.A.

BUSQUET RA-2.788

LA VENTA FCA 619

UDE MALLOAT RA-5.158

ARIDUR HORMIGONES, S.L.

CUEVA CATALINA

ARISTARIA, S.L.

EL PORVENIR Nº 704

ARQUITECTURA MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN, S.L.

FORGOSELO

ARTISORRA, S.L.U.

ARTISORRA

ASFALTOS LOS SANTOS, S.A.

SIERRA EL CASTILLO

AYMAR, S.A.U.

PLANTA DE BENEFICIO FCA 432

BENITO ARNÓ E HIJOS, S.A.U.

ATIENZA

CAN XINXES/PLANTA ALFARRÀS

EL ALJIBE

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, S.A.ESPERANÇA/TRAMUNTANA/TRAMUNTANA,AMP
LIACIO**CALIZAS ALPER, S.A.**

EL ACEBO

CALIZAS CAMPO REAL, S.A.

MORATA II, FRACCIÓN 2ª, Nº 2756-003

CAN PIPA, S.L.

ARFLUSA

LES SERRES

CANARY CONCRETE, S.A.U.

MESA DEL SALINERO

CANTEIRA DA MINA, S.L.

COSTA DO CUZO Nº 129

CANTEIRA DO PENEDO, S.A.

CANPESA Nº 6.057

CANTERA FRADE, S.L.

DEHESA DE ARRIBA

CANTERA SAN CARLOS, S.L.

SAN CARLOS

CANTERA ÀRIDOS PUIG BROCÀ, S.A.

PUIG BROCÀ

CANTERA GRAVILLA SAN MIGUEL, S.A.

COLL DE SA GRAVA-SANT MIQUEL

CANTERA GRAVILLA SON AMAT, S.A.

SON AMAT

CANTERA HARRIMAR, S.L.

JAIME

CANTERA LA TORRETA, S.A.

LA JOQUERA

SIERRA GORA

CANTERA SÍNEU, S.L.

SON TEY

CANTERAS ÁVILA, S.L.

IGNACIO II

CANTERAS CANRO, S.A.

CAN DONADEU Nº 1.945

CANTERAS DE ALAIZ, S.A.

LA NUEVA

CANTERAS DE MARKINA, S.A.

UGARTETXEA

CANTERAS DE MURO, S.L.

COSTAL VELLO Nº 147

CANTERAS DE OSKIA, S.L.

LETE

OSKIA

CANTERAS DE RICHINOL, S.L.

RICHINOL

CANTERAS DE SANTANDER, S.A.

HERRERA/CANDESA

LA GUALTA

SAN ANTONIO

CANTERAS DEL ARENAL, S.L.

CARRIO

CANTERAS EL POZO, S.L.

EL POZO 24

CANTERAS FERNANDEZ PASCUAL, S.L.

LA CAROLINA

CANTERAS FERROLANAS, S.A.

PICO D'OURO Nº 6.646.1

CANTERAS LA ATALAYA, S.L.

ATALAYA

CANTERAS LA BELONGA, S.A.

CIERRO PERLÍN

CANTERAS LA PONDEROSA, S.A.

LA PONDEROSA ALCOVER REG.5480

VICTORIA-PUIGMARI REG.10090

CANTERAS LACILLA, S.L.

LACILLA

CANTERAS ORGALEYO-BRAÑES, S.L.

INDUSTRIA EXTRACTIVA BRAÑES

INDUSTRIA EXTRACTIVA ORGALEYO

CANTERAS SÍMO, S.A.

CANTERA SÍMO II Nº 982

CANTERAS Y ÁRIDOS LLAURI, S.L.

GIRTAL Nº 1.124

LERON Nº 1.109

MOLINER Nº 929

CANTERAS Y HORMIGONES QUINTANA S.A.

EL VIVERO

CATALANA D'EXPLORACIONES I MANTENIMENTS, S.L.U.

UNIDAD DE EXPLOTACIÓN UDE-RA-2842/PLANTA TRATAMIENTO PARADETES FCA-833

CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.

OLÉRDOLA

VALLCARCA Nº 3.889

CEMENTOS SECIL, S.L.U.

BERDUCIDO

LATORÉS

CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, S.L.U.

BLANCANIEVES

CALMO

CAMBRILLOS

CANTERA LLIMPET

GALATXO

LA SENYORETA

LES CUBETAS

LOLITA

LOS CALDERONES

LOS RAYADOS

MONTEBOSCH

SOTO PAJARES

COMERCIAL LAZARO, S.A.

PASTERASA - CANTERA LAZARO

COMPAÑÍA ADMINISTRADORA DE RECURSOS Y OBLIGACIONES, S.L.

FONTCALENT

PEÑARROYA Nº 1.105

COMPAÑÍA GENERAL DE CANTERAS, S.A.

ARCOS

LA UTRERA

TARALPE

CONSTRUCCIONES MOYUA, S.L.

BULANDEGI

CONSTRUCCIONES PONCIANO NIETO, S.L.

PEDROSO

CORPORACIÓN F. TURIA, S.A.

MANGAY Nº 1.160

CUARCITAS DEL MEDITERRÁNEO, S.A.

LA PONDEROSA-II Nº 191

CUARZOS INDUSTRIALES, S.A.U.

MINA ESMERALDA/PLANTA DE BENEFICIO DE TORDOIA

SONIA/CONCHITINA

DIABASAS DE EXTREMADURA S.L.U

CANTERA CAÑAVERAL

EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U.

ADZAILA-PEGO

ALGUEÑA

AMPLIACIÓN CANTERA VELEZ Nº 241

BELLAVISTA-GERENA

CERRO DEL BUITRE

GRAVERA DEL JARAMA

LA ATALAYA

LA CABRERA

LA PAVA-ALMANSA

LA RETURA-BUÑOL

LES LLOMES-BÉTERA

LOS POCICOS

LOS TRES SANTOS I-ABANILLA

MONTE DE LAS CABEZUELAS

MONTE ORUSCO

PIEDRA IMÁN

REAL DE GANDIA II

SIERRA NEGRA-ASPE

TARIQUEJO-CARTAYA

EMIPESA, S.A.

EL POYO DEL CID

SAN BLAS

VENTORRILLO III

EXCAVACIONES GRASA, S.L.

GRASA Nº 3.023

EXPLOTACIÓN DE CANTERAS ALAVESAS, S.A.

AZKORRIGANA

EXPLOTACIÓN DE CANTERAS DEL NOROESTE, S.A.

ARCOS Nº 63

ESTEFANIA Nº 317/A MOCHA

EXPLOTACIÓN DE ROCAS INDUSTRIALES Y MINERALES, S.A.

EL CASTILLO

FRADES

LADRA

SALAMANCA

EXPLOTACIONES DE ÁRIDOS CALIZOS, S.A.

LÓPEZ FONT

EXTRACCIONES Y RESTAURACIONES CASINOS, S.L.

EL SALT Nº 1.241

FCC CONSTRUCCIÓN, S.A.

EL PILAR

FELIX SANTIAGO MELIAN, S.L.

CORRALETE-DRAGUILLO

FERNANDO LOPEZ MUNILLA, S.L.U.

EL RIVERO

FORBISA

FUENTE DE LA VIRGEN

FRANCISCO GÓMEZ Y CÍA, S.L.

ARRIBELTZ Nº 6.948,1/MELIDE

ESPIÑAREDO Nº 168

SAN RAFAEL Nº 2.946/TOURO

GENERAL DE HORMIGONES, S.A.

VILAR Nº 3.127

GLS CONSORCIO DEL HORMIGÓN, S.L.U.

AMPLIACIÓN CANTERA SANT TOMÁS Nº 5.265

GRAMBLACK, S.L.

CIM Nº 17

GRANITOS Y ÁRIDOS DE ATIOS, S.L.

VILAFRIA Nº 15

GRAVAS Y DERIVADOS, S.A.

LA PEDRIZA

GRAVERAS CASTELLANA, S.L.

EL SISCAR

GRAVERAS DEL RIO MAGRO, S.L.

GRAVERAS DEL MAGRO 3110

GRAVES I EXCAVACIONES CASTELLOT, S.A.

AMPLIACIÓ PLA CAN MAGRE

BONELLS

EL MAS

LA LLADERNOSA

LA ROQUETA

ROCA DELS PLANS

SOLER DEL JAUMÀS

GRIJERA LA REBOLLADA, S.L.

LA REBOLLADA

GUEROLA ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.L.

EL CANTALAR Nº 797

EL PORTIXOL Nº 1075

HANSON HISPANIA, S.A.U.

ANDAROLETA

ÁRIDOS SANZ-LA CISTÉRNIGA

NUMANCIA

VALDECUBILLOS VALDILECHA

HERMANOS COTO, S.L.

REGUEREDO Y DON MARCOS

HERMANOS PARROT, S.A.

SES PLANES

HERMANOS PORRES, S.A.

CALLEJONES/EL CERRON

HORMICONSA

ALOU 1.325

HORMIGONES ARGÁ, S.A.

ATALAYA-2

HORMIGONES AZAGRA, S.A.

LA PLANA

HORMIGONES BERIÁIN, S.A.

BUÑUEL

SASO PEDRIZ II

HORMIGONES BIESCAS, S.L.

AYERBE

HORMIGONES EBRO, S.A.

LA BARRANCA

LA PEÑA

HORMIGONES EN MASA DE VALTIERRA S.A.

LA SARDA

HORMIGONES GRAÑEN

CASCAJAL

PLANTA DE ANGÜÉS

HORMIGONES LODOSA, S.A.

MONTE ALTO

HORMIGONES LOGROÑO, S.A.

LAS ZORRERAS

HORMIGONES PREMEZCLADOS ALAVA, S.A.

MENDIGUERRA/PUENTE DE LABASTIDA

HORMIGONES RIOJA, S.A.

VILLALOBAR

HORMIGONES Y ÁRIDOS DEL PIRINEO ARAGONÉS, S.A.

HORMYAPA

HORMIGONES Y ÁRIDOS LA BARCA, S.A.

LANTAÑÓN Nº 3.113

HORMIGONES Y EXCAVACIONES GERARDO DE LA CALLE, S.L.U.

VENTOSILLA III/SAN JUAN I/VILLALBA 2019

HORMIGONES Y MINAS, S.A.

JUARISTI

NAVARRA PEQUEÑA

HORMIRAPIT, S.A.

LORETO

HORMISORIA, S.L.

EL TOMILLAR

SANTA ANA

INGENIERÍA TÉCNICA DEL HORMIGÓN, S.L.

CANTERA EL SALOBRAL

J. RIERA, S.A.

PEDRERA ELS CASALS

PEDRERA IVONNE

JOSÉ ISIDRO TORRES, S.L.

EL PINAR

JOSÉ MANUEL PIÑEIRO LÓPEZ, S.L.

SAN PABLO Nº 49

JULIO ANGULO, S.L.

IGATE II/PLANTA DE BENEFICIO URUÑUELA

KM 5 INTERNATIONAL, S.L.U.

EL ROCÀ

LAFARGEHOLCIM ESPAÑA, S.A.U.

LAS CUEVAS

LISTA GRANIT, S.A.U.

MONTE DA COSTA Nº 8

LOPESAN ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A.

PIEDRA GRANDE

LORENZO ANDRÉS VALLÉS, S.L.

LAS GARGANTAS Nº 2.745

MASSACHS OBRES I PAISATGE, S.L.U.

RA 411 MAS PATXOT

MATERIALES Y HORMIGONES, S.L.

MARESA

PRERESA MORATA

MAXOBETTON, S.A.

MORROFRANCISCO

MILLARAS, S.L.

MILLARAS

MINAS DE BANDEIRA, S.A.COTO MINERO FABEIRA Nº 2.360 Y 2.368
MINERA DE EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS ZONA GARGANTA, S.L.

COVA NEGRA II Nº 819

MINERALES DEL BREZO, S.L.

AMPLIACIÓN A ELDA III Nº 3.274

MINERALS GIRONA, S.A.

CAN PLA

MINERALS GIRONA

MIQUEL RIUS, S.A.

CANTERA JUSSÀ / ANNA MARIA

MONSÓ-BONETA, S.L.

TREMP

MYHNOR MORTEROS Y HORMIGONES DEL NOROESTE, S.L.

CASTROVERDE Nº 5.107

MONTESALGUEIRO Nº 7.093

PESCAS Nº 5

NEMESÍ ORDOÑEZ, S.A.

LOLA Nº 153

OFITA NAVARRA, S.A.

ELTZABURU

OFITAS DE CERRO SÍLLADO, S.L.

CERRO SÍLLADO

OFITAS DE SAN FELICES, S.A.

LAS CONCHAS

OFITAS DE SANTUTIS, S.L.

SANTUTIS

OFITAS DE URRETXU, S.L.U.

LARREGI

PAVIMENTOS GAR, S.A.

PLANTA DE TRATAMIENTO

PEDRACOR, S.A.

PEDRA BLAVA

PLANTA DE ÁRIDOS MATEU, S.L.

PLANTA DE ÁRIDOS MATEU

PREBETONG ÁRIDOS, S.L.U.

ABILLEIRA Nº 113

AS PORTELAS Nº 23

CORTIJO NUEVO

COUSO Nº 2.784

MONTE AGRÍÑO II Nº 6.976,1

RINCÓN DE CAYA

PREBETONG LUGO, S.A.

AMPLIACIÓN A BERTITA Nº 301

PREFABRICATS DE LA SELVA, S.A.

FARNES

PROBISA VÍAS Y OBRAS, S.L.U.

EL MANZANITO

PRODUCTOS DOLOMITICOS DE MÁLAGA, S.A.

EL PUNTAL Nº 6.250

PROMOTORA MEDITERRÀNEA-2, S.A.

GARRAF. CANTERA LA FALCONERA

LA SEU-MONTÍFERRER

SANT VICENÇ DELS HORTS

PROYECTOS ZENALE, S.L.

LAMAS DE RAPADOIRO

RIBALTA I FILLS, S.A.

PLANTA ÀRIDS OLIANA

RICARDO CHANZÁ E HIJOS, S.L.

CHANZÁ

CHANZÁ E HIJOS

ROCAS, ARCILLAS Y MINERALES, S.A.

SERRABAL

ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, S.A.U.

PLANTA DE ALGUAIRE

PLANTA DE LES OLUGES

SANTIAGO CARMONA, S.A.

DEHESÍLLA DEL LEÓN

RIBERA

VÉRTICE

SEFEL, S.A.

PLANTA ÁRIDOS NATURALES RIPOLLET

SÍBELCO MINERALES CERÁMICOS, S.A.

PUERTO DE CASTELLÓN

SAN RAMÓN

SÍBELCO MINERALES, S.L.

BELLVEI

ISABELITA / SAN JOSÉ

LAMINORIA. ESTHER FRACCIÓN 1ª

NULES

UTIEL

VILGA/PANTANO DEL EBRO

SÍLICES DE FUENTES, S.L.

CANDAMIL/XERMADE

SODIRA IBERIA, S.L.U.

CANTERA CAL TITA 1.610 / CERVELLÓ

EL CARTERO

EL PUENTE

ISABEL Nº 6.299/MONDA

LA OFRA Nº 588

LAS CHIMENEAS Nº 12.899/LA SOLANA

ROMÁN

TERESA

SON BUGADELLAS, S.A.

CANTERA SON BUGADELLAS

SORIGUÉ, S.A.

LA PLANA DEL CORB

SORRES I GRAVES CARDONA, S.L.

PLANTA DE ÁRIDOS CLARIANA DE CARDENER

SUMINISTROS DE ARCILLA, S.A.

SÍLVIA/CAN MAS

TAMUZ, S.A.

EL CASTELL

TENARIDOS, S.L.

ARCHIPENQUE

TRANSPORTES DE AGLOMERADOS Y MATERIALES, S.A.U.

EL PAYÓN

IV AMPLIACIÓN A VALDOCARROS

TRATAMIENTO DE MINERALES DEL SUR, S.L.

SANTA ANA

TRITURADOS COTES, S.L.

EL MONTOT Nº 3.113

TRITURADOS EL CANO, S.L.

EL CANO Nº 1.099

TRITURADOS Y HORMIGONES VIDAL, S.L.

PLANTA DE TRATAMIENTO ÁRIDOS ELS IBARSOS

UNCONA, S.A.

UNCONA

UXOMAQ, S.L.

LA GÜEÑA

VALERO Y ALARCON, S.L.

CLUB CAMPO DE TIRO Nº 606

EL ZORZO Nº 654

LA ESPERANZA Nº 553

LA MINA Nº 300

LAS POCICAS Nº 721

LISBONA BERBEL Nº 39.912

VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S.A.

ZUERA

ZELETA, S.L.

DUQUESA Y URKULU

LEKOITZ

SASIOLA

ÁRIDOS LAS DOS VILLAS, S.L.

MINA CRISTAL

ÁRIDOS Y HORMIGONES SAN MATEO, S.L.

PLANTA TRATAMIENTO SAN MATEU

ÁRIDOS Y HORMIGONES DEL DEVA, S.L.

LAS COLMENAS I Y II

TRASCASTILLO I Y II

DIONISIO RUIZ, S.L.

LA PLANA

PEDROLA

VIÑA REAL

HORMIGONES DEL SELLA, S.L.

UMEDINAS

REASA RECUPERACIONES Y ARIDOS, S.L.

PEÑAS ARRIBA - PEÑAS ABAJO

7.- Références

[1] Règlement général du programme GlobalEPD, 2^{ème} révision. AENOR. Février 2016

[2] UNE-EN ISO 14025:2010 Étiquettes environnementales. Déclarations environnementales de type III. Principes et procédures (ISO 14025:2006).

[3] Norme UNE-EN 15804:2012+A2:2020 La durabilité dans la construction. Déclarations environnementales de produits. Règles de base des catégories de produits pour les produits de construction

[4] Norme UNE-EN ISO 14040. Gestion de l'environnement. Analyse du cycle de vie. Principes et cadre de référence. 2006.

[5] Norme UNE-EN ISO 14044. Gestion de l'environnement. Analyse du cycle de vie. Exigences et directives. 2006

[6] Rapport ACV Marcel Gómez Consultoría Ambiental Avril 2022, version 1

Table des matières

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Information générale | 3 |
| 2 | Le Produit..... | 5 |
| 3 | Informations sur l'ACV | 7 |
| 4 | Limites du système, scénarios et informations techniques supplémentaires..... | 9 |
| 5 | Déclarations des paramètres environnementaux de l'ACV et de l'ICV | 10 |
| 6. | Informations environnementales supplémentaires..... | 13 |
| 7.- | Références..... | 21 |
| | Table des matières | 22 |

AENOR



Una declaración ambiental verificada

GlobalEPD