

Declaración Ambiental de Producto



Conforme a las normas ISO 14025 y EN 15804:2012+A2:2019 para:

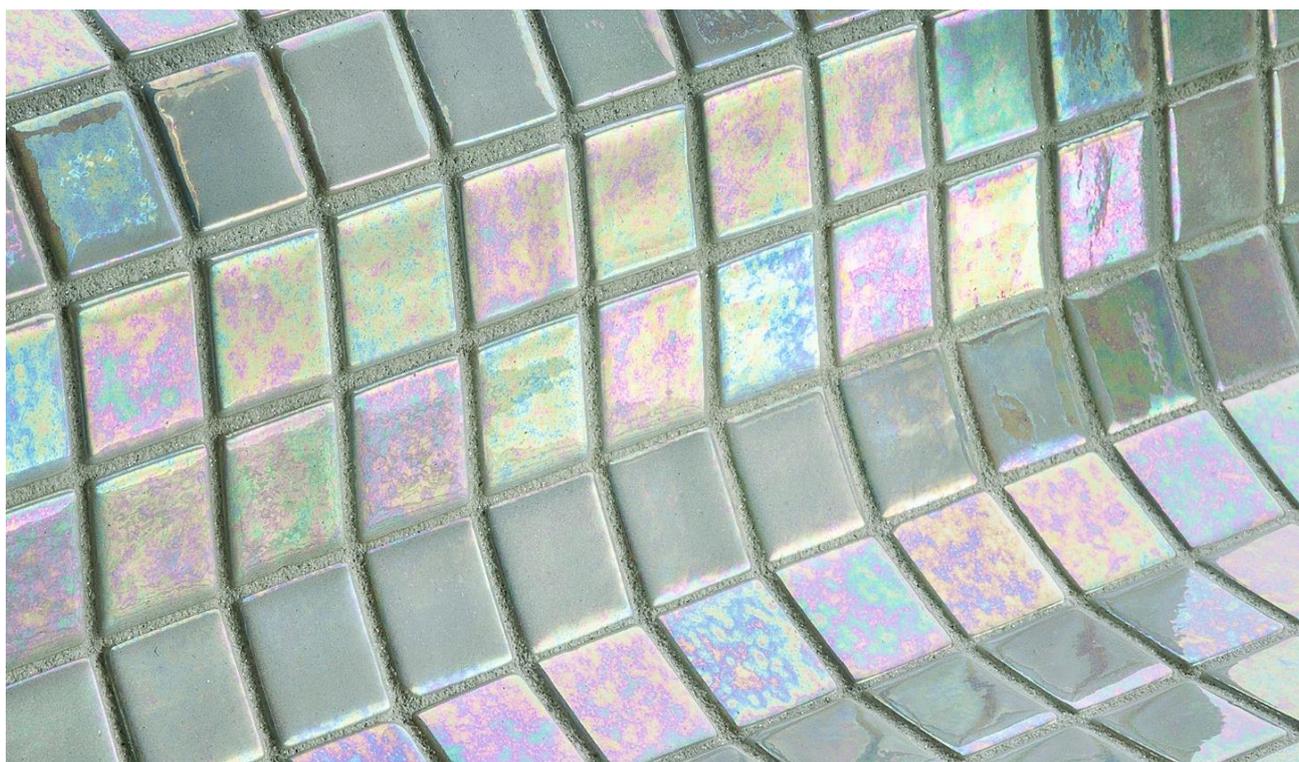
Mosaico de vidrio '25-PERLA'

De la empresa **Ezarri S.A.**

ezarri

Programa:	The International EPD® System, www.environdec.com
Operador del Programa:	EPD International AB
Número de registro EPD:	S-P-06133
Fecha de publicación:	2022-06-02
Validez:	2027-05-31

Una EPD debe proporcionar información actualizada y debe actualizarse si cambian las condiciones. Por consiguiente, la validez declarada está sujeta a la continuación del registro y la publicación en www.environdec.com



Información General

Información del programa

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

Las normas ISO 21930 y CEN standard EN 15804 4 sirven de base para las Reglas de Categoría de Producto (RCP)

Reglas de Categoría de Producto (RCP): *PCR 2019:14 Construction products, version 1.11*

La revisión del PCR ha sido dirigida por:

The Technical Committee of the International EPD® System. La lista completa de miembros está disponible en www.environdec.com. Responsable: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. El panel de revisión puede ser contactado mediante el siguiente email: info@environdec.com.

Verificación independiente por terceros de la declaración y de los datos, según la norma ISO 14025:2006:

Externa Interna

Cobertura

Certificación del proceso de la EPD

Verificación de la EPD

Verificador de tercera parte independiente:

Tecnalia R&I Certificación, SL

info@tecnaliacertificacion.com

Acreditado por: ENAC nº125/C-PR283.

El procedimiento de seguimiento durante la validez de la EPD implica la participación de un tercero verificador:

Sí No

El propietario de la EPD tiene la única propiedad y responsabilidad sobre la EPD.

EPDs de la misma categoría de producto, pero de programas distintos pueden no ser comparables. EPDs de productos de construcción pueden no ser comparables si no son conformes a la norma EN 15804. Para más información sobre la comparabilidad, ver EN 15804 y ISO 14025.

Información de la compañía

Propietario de la EPD: Ezarri, S.A.

Descripción de la organización:

EZARRI S.A es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de mosaico de vidrio a partir de vidrio 100% reciclado. Somos la primera empresa en mosaico de vidrio en obtener el Certificado de Calidad ISO 9001, que reconoce la madurez y eficacia de nuestro sistema de fabricación, que se realiza en su totalidad en nuestras instalaciones de más de 10.000 m² situadas en Lazkao, España.

La perfección y la calidad de nuestros mosaicos los convierten en la mejor opción para cualquier proyecto de decoración y nuestro constante desarrollo nos permite ofrecer los más altos niveles de seguridad en nuestros mosaicos antideslizantes, fabricados con un tratamiento especial a base de silicio, que consigue los máximos resultados en todos los ensayos y normativas existentes.

COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

EZARRI es una empresa concienciada con el cuidado medioambiental y el desarrollo sostenible. El 100% del vidrio que utiliza como materia prima en sus procesos productivos es vidrio reciclado.

Ha certificado una autodeclaración ambiental mediante la norma ISO 14021 (etiquetado ecológico tipo II), mediante la cual expresa que su producto contiene vidrio 100% reciclado.

Nombre y lugar de producción:

Zubierreka Industrialdea, 58
20210 Lazkao (Gipuzkoa) España

Contacto:

Anakoz Arratibel
Coordinador de Producción | Responsable Calidad
anakoz@ezarri.com

EZARRI es una marca en plena expansión que exporta sus productos a más de 60 países. Seguimos avanzando para ofrecerte cada día más posibilidades decorativas con un material noble, atractivo y contemporáneo que se ha convertido en nuestra pasión: el mosaico de vidrio.

El mosaico de vidrio de EZARRI es un tipo de revestimiento vítreo que junto a la belleza de su brillo natural, engloba otras propiedades que la diferencian de mercado como la variedad en los colores texturas con la posibilidad de adaptarse a superficies curvas, gran durabilidad, facilidad de limpieza, su seguridad e higiene y ofrecer una nula absorción de agua convirtiéndolo en el material óptimo para ambientes húmedos.

EZARRI forma parte del Green Building Council, una prestigiosa asociación sin ánimo de lucro que trabaja para promover la sostenibilidad en la edificación y otorga varias certificaciones medioambientales internacionalmente reconocidas.

Información del Producto

Nombre del producto: Mosaico de vidrio '25-PERLA'

Identificación del producto y descripción del producto: El mosaico de vidrio de EZARRI ofrece un tipo de revestimiento vítreo que, junto a belleza de su brillo natural, reúne otras propiedades que lo hacen único en el mercado. La combinación de propiedades como la amplia gama de colores y

texturas, la posibilidad de adaptarse a superficies curvas, la alta durabilidad y facilidad de limpieza, las normas de seguridad e higiene y la resistencia al agua, lo convierten en el material ideal para revestir piscinas, spa-s, baños y ambientes húmedos en general.

Peso del producto (por 1m²)	9,4 kg
Contenido en material reciclado (vidrio)	95,67 %

UN CPC code: Según el sistema de clasificación de productos UN-CPC, el código correspondiente al producto fabricado por EZARRI es: 37117 "Paving blocks, bricks, tiles and other articles of pressed or

moulded glass, of a kind used for building or construction purposes; leaded lights and the like; multicellular or foam glass in blocks, plates or similar forms".

Información del ACV

Unidad declarada: 1 m² de mosaico de vidrio '25-PERLA'.

Vida útil de referencia: La vida útil de referencia no es relevante para esta EPD.

Alcance geográfico: La cobertura geográfica de esta EPD es internacional.

Representatividad temporal: La recopilación de los datos de fábrica (datos primarios) corresponden con el periodo 01/01/2020 hasta el 31/12/2020. El mix eléctrico corresponde al año 2020. En este estudio, no se han utilizado conjuntos de datos de más de 10 años de antigüedad.

Base de datos y software de ACV utilizados: Todos los datos utilizados para modelar el proceso y obtener el Inventario de Ciclo de Vida son datos específicos y son representativos de los diferentes procesos implementados durante el proceso de fabricación para el año 2020.

Son representativos de los diferentes procesos desarrollados durante el proceso de fabricación. Los datos se han medido directamente en la fábrica de producción. Además, se ha utilizado Ecoinvent 3.6, la base de datos de inventario del ciclo de vida europeo más completa y de mayor calidad, ya que esta base de datos contiene la información más extensa y actualizada y su alcance coincide con el ámbito geográfico, tecnológico y temporal del presente proyecto. El ACV se ha modelado con Simapro 9.1.1.1.

Descripción de los límites del sistema:

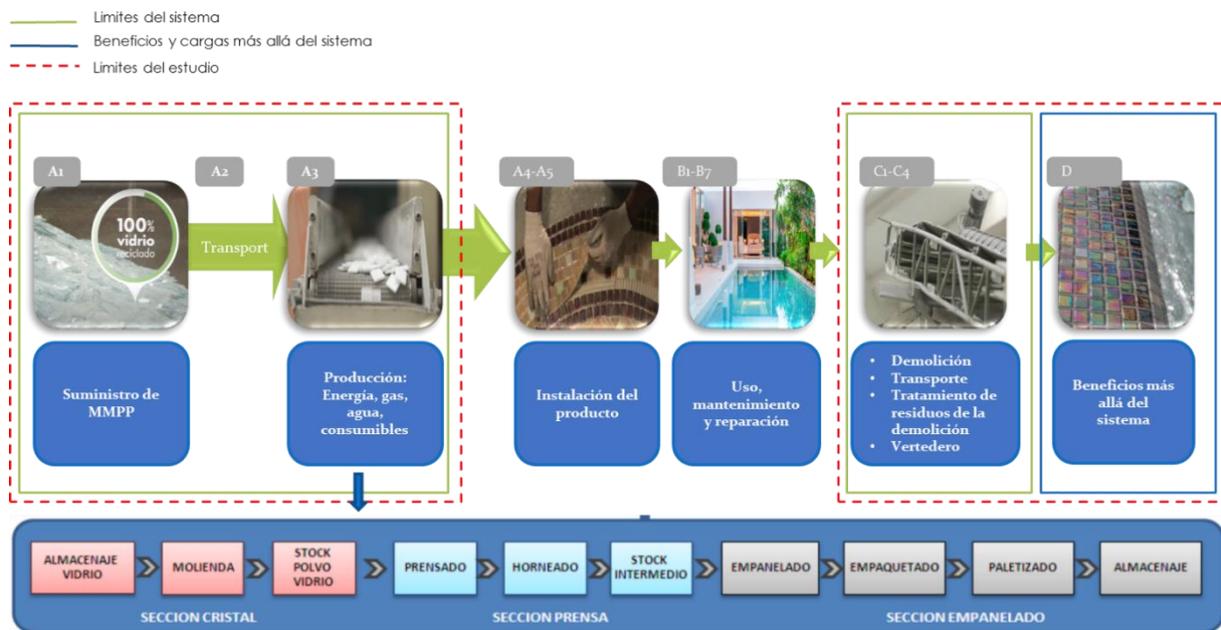
Cuna a puerta con módulos C1–C4 y módulo D (A1–A3 + C + D). Las etapas A4-A5, B1-B7 no se han considerado en el presente estudio ACV.

Proceso de producción:

La fabricación del mosaico de vidrio para la referencia '25-PERLA' comienza con la recepción del vidrio reciclado en las instalaciones de EZARRI. El cristal reciclado supone más del 96% del total sobre el producto final.

A partir de la materia prima obtenida, el vidrio es secado y molido hasta la obtención del polvo de vidrio al que se le añaden los colorantes cerámicos. A continuación, la mezcla se prensa a través de prensas hidráulicas y sinterizar mediante hornos.

Por último, las fichas de vidrio horneadas se unen formando paneles y se empaquetan para su venta mediante máquinas empaneladoras y cola para su unión a través de la tecnología Joint Point. Como embalaje se utiliza cartón. El producto empaquetado se paletiza para su posterior almacenaje y entrega a cliente. El proceso se puede dividir y resumir en tres etapas diferentes y que se describen a continuación:



Autor del análisis de ciclo de vida:

IK ingeniería
Av. Cervantes 51, Edif. 10, planta 5, Dpto. 7
48970 Basauri, Bizkaia (Spain)

Reglas de Categoría de Producto PCR - "2019: 14 Productos de construcción" (Versión 1.11) de la CPC 37117.

Calidad de los datos

Se ha calculado el impacto medioambiental del mosaico de vidrio '25-PERLA'. El cálculo se ha basado en las normas internacionales establecidas para el desarrollo de declaraciones ambientales de producto, tales como ISO 14025 para la elaboración de la declaración ambiental de producto, ISO 14040 e ISO 14044 para la elaboración del análisis del ciclo de vida, la norma UNE-EN 15804: 2012+ A2: 2020 (MARZO 2020) para declaraciones ambientales de producto de productos de la construcción y las

Los datos se han recogido durante el año 2020 y son representativos de ese año. Los datos relativos al suministro de materias primas, el transporte y la fabricación (A1-A3) se basan en los datos de consumo específicos de cada fábrica de producción. Se han utilizado conjuntos de datos genéricos para los procesos posteriores. Se utilizó el software SimaPro v9.1.1. 1. junto con la base de datos Ecoinvent 3.6. y los factores de caracterización establecidos en la norma EN15804: 2012 + A2:2019.

Estimaciones

Las estimaciones realizadas en la EPD son las siguientes:

- No se incluyen los procesos de fabricación de los bienes de equipo ni repuestos y/o mantenimientos con una vida superior a tres años.
- No se incluye el impacto ambiental de la infraestructura para la gestión general, oficina, laboratorio y operaciones de la sede.
- No se considerará el impacto causado por las personas (actividades comunes, desplazamientos de trabajo...).
- Los procesos asociados a la producción de combustibles están incluidos de manera intrínseca en los indicadores de la base de datos de ECOINVENT empleados en la realización del ACV.
- El horizonte temporal de validez otorgado a los datos recopilados es de 1 año.
- El impacto ambiental del transporte externo, se ha calculado mediante camiones de la base de datos ECOINVENT 3.6. Esos

camiones se han escogido para reflejar el escenario más real posible.

Criterios de Corte

La norma ISO 14025 y el PCR 2019:14 "Construction products" (Versión 1.11) indica que los datos de inventario del ciclo de vida deben de incluir un mínimo del 95% de las entradas totales (materia y energía). Esta regla de corte no se aplica a materiales y sustancias peligrosas. En el presente estudio se ha aplicado el criterio de corte a las materias auxiliares del proceso de fabricación y a los residuos generados en el proceso de fabricación.

Asignaciones de cargas

Los consumos materiales auxiliares, consumibles para mantenimiento y los residuos generados en planta, se han asignado por unidades de peso.

Emisiones de gases de efecto invernadero por el uso de electricidad en la fase de fabricación

El mix de energía renovable utilizado en el proceso de producción se basa en el año 2020. El mix eléctrico es de origen renovable, en alta tensión (considerando emisiones directas y pérdidas en la red).

Mix Eléctrico	Cantidad	Unidades
Mix específico renovable	0,042	Kg CO ₂ -eq/kWh

Escenarios de ACV e información técnica adicional

Estos son escenarios representativos de fin de vida útil para los sistemas de productos analizados:

Desmantelamiento / demolición (módulo C1):

Al no tratarse de productos con un uso estructural, se considera que el consumo energético de esta fase no es relevante.

Transporte a gestor (módulo C2):

Se estima que, un camión autorizado (EURO 5) debe recorrer una distancia máxima de 50 km.

Gestión de residuos y fin de vida (módulos C3 and C4)

Con los datos proporcionados por las estadísticas sobre el índice de recuperación de residuos de construcción y demolición publicadas por Eurostat:

(https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/CEI_WM040_custom_354944/bookmark/table?lang=en&bookmarkId=7e4fbc4-a0fd-444b-aae0-94643539ce0dl) se ha podido obtener el porcentaje de residuos de la construcción que se reciclan: 88%. Se han tomado los datos más actuales posibles (2018), correspondientes a Europa y que se pueden extrapolar al ámbito geográfico de este estudio. El 12% restante se considera que se envía a vertedero.

Potencial de reciclabilidad (módulo D)

El módulo D contiene los beneficios procedentes del reciclaje del mosaico de vidrio (en forma de RCD) que figuran en el módulo C3. El mosaico de vidrio, como residuo de construcción y demolición, se recicla para dar un árido de origen reciclado como sustituto del agregado virgen.

Escenarios de fin de vida del ACV

Procesos	Por unidad declarada	
Proceso de recogida de residuos especificado por tipo	0,00	Kg recogida por separado
	9,40	Kg recogidos con residuos de construcción mixtos
Sistema de recuperación especificado por tipo	0,00	Kg para reutilización
	8,27	Kg para reciclaje
	0,00	Kg para recuperación de energía
Vertido especificado por tipo	1,13	Kg para disposición final
Supuestos para el desarrollo del escenario (ej, transporte)	Camión 16-32 toneladas métricas, EURO5 Consumo de diésel: 0,03 kg / km Distancia: 50 km	

Módulos declarados, alcance geográfico, uso de datos específicos (en el indicador GWP-GHG) y variación de los datos:

	Etapa de producto			Etapa de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				Etapa de recuperación de recursos	
	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Construcción instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Uso de energía operativa	Uso de agua operativa	De-construcción demolición	Transporte	Tratamiento de residuos	Disposición final	Potencial para Reutilizar-Recuperar-Reciclar	
Módulos	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Módulos declarados	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x	x	
Geografía	EU	EU	EU	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	
Datos específicos	>95%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Variación de productos						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación de lugares						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Información de contenido (por 1m² de producto):

Componentes del producto	Peso, kg	Material posconsumo,% en peso	Material renovable,% en peso
Vidrio reciclado	8,99	100,00%	0,00%
Colorantes & aditivos	0,150	0,00%	0,00%
Agua	0,257	0,00%	0,00%
TOTAL	9,40	95,67%	0,00%
Materiales de embalaje	Peso, kg	%Peso (respecto al producto)	
Cartón	0,102	85,97%	
Madera	0,0130	10,99%	
Plásticos	0,00360	3,05%	
TOTAL	0,118	100,00%	

Embalaje: El embalaje de los productos incluye film de plástico, cartón y palés. Los palés utilizados por EZARRI cumplen con la certificación PEFC - madera sostenible certificada.

Ninguna de las sustancias incluidas en la Lista de Sustancias Extremadamente Preocupantes candidatas a autorización según el Reglamento REACH está presente en los mosaicos de vidrio fabricados por EZARRI ya sea por encima del umbral para el registro en la Agencia Europea de Sustancias Químicas o por encima del 0,1 % (p/p).

Las materias primas recicladas -como el vidrio utilizado por EZARRI para producir nuestro mosaico de vidrio- se consideran flujos secundarios.

Cabe destacar que el 100% del vidrio utilizado procede de fuentes recicladas y representa más del 96% del peso del producto. Los residuos generados en todo el proceso son gestionados por gestores autorizados y EZARRI está registrado como pequeño productor de residuos peligrosos e inertes.

Información Ambiental

Impacto ambiental Potencial – indicadores obligatorios según EN 15804

Resultados por unidad declarada							
Indicador	Unidades	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	1,96	0,00	0,0783	0,0173	0,00594	0,00452
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	-0,187	0,00	0,0000418	0,000377	0,0000118	0,0000516
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	0,0362	0,00	0,0000274	0,0000124	0,00000166	0,00000214
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1,81	0,00	0,0784	0,0177	0,00595	0,00458
ODP	kg CFC 11 eq.	0,000000854	0,00	0,0000000178	0,00000000378	0,00000000245	0,00000000644
AP	mol H ⁺ eq.	0,00964	0,00	0,000320	0,000113	0,0000564	0,0000452
EP-agua fresca	kg PO ₄ ³⁻ eq.	0,000150	0,00	0,00000189	0,00000144	0,000000204	0,000000279
EP- agua fresca	kg P eq.	0,0000488	0,00	0,000000615	0,000000470	0,0000000666	0,0000000907
EP-marino	kg N eq.	0,00148	0,00	0,0000950	0,0000373	0,0000194	0,0000133
EP-terrestre	mol N eq.	0,0183	0,00	0,00105	0,000418	0,000214	0,00019
POCP	kg NMVOC eq.	0,00507	0,00	0,000322	0,000116	0,0000621	0,0000415
ADP-minerales y metales*	kg Sb eq.	0,0000271	0,00	0,00000212	0,000000368	0,0000000544	0,00000150
ADP-fósil*	MJ	22,9	0,00	1,18	0,359	0,166	0,0540
WDP	m ³ eq	2,82	0,00	0,00329	0,00189	0,00744	0,00126
Acrónimos	GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)						

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se deben usar con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas y además existe una experiencia limitada con el indicador.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por unidad declarada						
Indicador	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹	1,98	0,00	0,0777	0,0172	0,00583	0,00445

Uso de recursos

Resultados por unidad declarada							
Indicador	Unidades	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	34,9	0,0	0,0167	0,100	0,00134	0,00250
PERM	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERT	MJ	34,9	0,0	0,0167	0,100	0,00134	0,00250
PENRE	MJ	22,9	0,0	1,18	0,359	0,166	0,0540
PENRM	MJ.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PENRT	MJ	22,9	0,0	1,18	0,359	0,166	0,0540
SM	kg	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RSF	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NRSF	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FW	m ³	0,0429	0,0	0,000124	0,000347	0,000177	0,000553
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima; PERT = Uso total energía primaria renovable; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima; PENRT = Uso total energía primaria no renovable; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso neto de recursos de agua dulce						

¹ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el GWP total, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Por tanto, este indicador es igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por unidad declarada							
Indicador	Unidades	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Desechos peligrosos eliminados	kg	0,0000264	0,0	0,00000310	0,000000616	0,000000248	0,000000350
Desechos No peligrosos eliminados	kg	0,333	0,0	0,0565	0,0114	1,13	0,00109
Desechos radiactivos eliminados	kg	0,0000631	0,0	0,00000805	0,00000314	0,00000109	0,000000291

Flujos de salida

Resultados por unidad declarada							
Indicador	Unidades	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para reutilización	kg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Material para reciclar	kg	1,20	0,0	0,0	8,27	0,0	0,0
Materiales para la recuperación de energía	kg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energía exportada, electricidad	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energía exportada, térmica	MJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Información sobre el contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad declarada		
CONTENIDO DE CARBONO BIOGÉNICO	Unidades	Cantidad
Contenido de carbono biogénico en el producto	kg C	0,0
Contenido de carbono biogénico en el embalaje.	kg C	0,0785

Nota: 1 kg de carbono biogénico equivale a 44/12 kg de CO₂.

VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Certificate No. / Certificado nº: EPD05803

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:

EZARRI, S.A.
Zubierreka Industrialdea, 58
20210 LAZKAO (Gipuzkoa) SPAIN

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

'25-PERLA' GLASS MOSAIC
MOSAICO DE VIDRIO '25-PERLA'

with registration number **S-P-06133** in the International EPD® System (www.environdec.com).
con número de registro S-P-06133 en el Sistema Internacional EPD® (www.environdec.com).

it's in conformity with:
es conforme con:

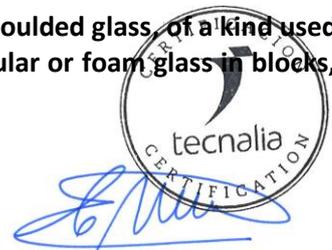
- **ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations.**
- **General Programme Instructions for the International EPD® System v.3.01.**
- **PCR 2019:14 Construction products (EN 15804:A2) v.1.11.**
- **UN CPC 37117 Paving blocks, bricks, tiles and other articles of pressed or moulded glass, of a kind used for building or construction purposes; leaded lights and the like; multicellular or foam glass in blocks, plates or similar forms.**

Issued date / Fecha de emisión: 02/06/2022
Update date / Fecha de actualización: 02/06/2022
Valid until / Válido hasta: 31/05/2027
Serial Nº / Nº Serie: EPD0580300-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


Nº 125/C-PR283

Información adicional:

La ficha técnica se encuentra en www.ezarri.com o en el siguiente contacto:

Anakoz Arratibel
Coordinador de Producción | Responsable Calidad
anakoz@ezarri.com

EPD Información relacionada con EPDs sectoriales

Esta es una EPD® individual.

Diferencias respecto a versiones previas

Esta es la primera versión de la EPD®.

Referencias

General Programme Instruction of the International EPD®System. Version 3.01.

ISO 14020:2000 Environmental labels and declarations-General principles.

ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations-Type III Environmental Declarations-Principles and procedures.

ISO 14040:2006 Environmental Management-Life Cycle Assessment-Principles and framework.

ISO 14044:2006 Environmental Management-Life Cycle Assessment-Requirements and guidelines.

PCR 2019:14 Construction products. version 1.11

EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works-Environmental Product Declarations-Core rules for the product category of construction products

