

# Declaración Ambiental de Producto

De acuerdo con ISO 14025 y EN 15804:2012+A2:2019 para:

**Esmaltes**

de



PAINT MANUFACTURERS SINCE 1927



**Programa:** El Sistema Internacional EPD®, [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

**Operador del programa:** EPD International AB

**Número de registro EPD:** S-P-01855

**Fecha de publicación:** 14-10-2020

**Válido hasta:** 13-10-2025

*Una EPD debe proporcionar información actual y puede actualizarse si las condiciones cambian. Por lo tanto, la validez declarada está sujeta al registro y publicación continuos en [www.environdec.com](http://www.environdec.com)*

## Contenido

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Información general .....                                                        | 3  |
| Información del programa.....                                                    | 3  |
| Información de la empresa .....                                                  | 4  |
| Información del Producto.....                                                    | 5  |
| Información de ACV .....                                                         | 7  |
| Información de contenido .....                                                   | 13 |
| Información ambiental .....                                                      | 14 |
| Información adicional.....                                                       | 16 |
| Información relacionada con el Sector EPD.....                                   | 16 |
| Diferencias frente a versiones anteriores .....                                  | 16 |
| Referencias.....                                                                 | 16 |
| Anexo 1- Junolac Mate.....                                                       | 17 |
| Anexo 2 - Dynamol .....                                                          | 19 |
| Anexo 3 - Pavimyc.....                                                           | 21 |
| Anexo 4 - Aquapur.....                                                           | 23 |
| Anexo 5 - Junolac Antioxidante Satinado.....                                     | 25 |
| Anexo 6 - Junopoxi y Dynapok.....                                                | 27 |
| Anexo 7 - Junomalte, Junoplus Satinado, Junoplus Mate y Junoplus Brillante ..... | 29 |
| Anexo 8 - Waterplus .....                                                        | 31 |
| Anexo 9 - Junolac Antioxidante Brillante.....                                    | 33 |
| Anexo 10 - Oxiforja y Junorapid .....                                            | 35 |
| Anexo 11 - Junosol, Aqualac Brillante y Aqualac Satinado .....                   | 37 |
| Anexo 12 - Junolac Satinado y Junolac Brillante .....                            | 39 |
| Anexo 13 - Junoretano .....                                                      | 41 |

## Información general

### Información del programa

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Programa:</b>           | El sistema internacional EPD®                                       |
| <b>Habla a:</b>            | EPD International AB<br>Box 210 60<br>SE-100 31 Stockholm<br>Sweden |
| <b>Sitio web:</b>          | <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>          |
| <b>Correo electrónico:</b> | <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a>        |

|                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La norma CEN EN 15804 sirve como las Reglas de Categoría de Producto Central (PCR)                                                                                                                                        |
| Reglas de categoría de producto (PCR): PCR 2019: 14 Productos de construcción (EN 15804: A2) Versión 1.1                                                                                                                  |
| La revisión de PCR fue realizada por: El Comité Técnico del Sistema Internacional EPD®. Presidente: Claudia A. Peña. Contacto a través de <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a>                    |
| Verificación independiente de tercera parte de la declaración y los datos, de acuerdo con ISO 14025: 2006 :<br><input type="checkbox"/> Certificación de proceso EPD <input checked="" type="checkbox"/> Verificación EPD |
| Verificador de tercera parte: Tecnia R&I Certificación<br><br>En caso de organismos de certificación acreditados:<br>Acreditado por: ENAC (acreditación no. 125 / C-PR283).<br>Nombre del verificador: Patxi Hernández    |
| El procedimiento para el seguimiento de los datos durante la validez de la EPD involucra un verificador de tercera parte:<br><input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> No                           |

El propietario de la EPD tiene la exclusiva propiedad, obligaciones y responsabilidad de la EPD.

Las EPD dentro de la misma categoría de productos pero de diferentes programas pueden no ser comparables. Las EPD de los productos de construcción pueden no ser comparables si no cumplen con la norma EN 15804. Para obtener más información sobre la comparabilidad, consulte EN 15804 e ISO 14025.

## Información de la empresa

Propietario de la EPD: Industrias Juno SA

Contacto: Luis Gil. Correo electrónico: lgil@juno.es. Teléfono: 0034944670062

### Descripción de la organización:

JUNO ofrece soluciones para el usuario profesional y final, con productos que cubren toda la gama de pinturas, herramientas y maquinaria decorativa, profesional e industrial necesarias para su aplicación o artículos para rehabilitación y decoración.

El Grupo JUNO consta de 3 fábricas y una extensa red de tiendas, almacenes y oficinas propias que satisfacen las necesidades del pintor profesional y el consumidor doméstico.

JUNO es una referencia para pintores profesionales y es líder en el exigente sector de pinturas y tratamientos para fachadas, y en pinturas ecológicas y estandarizadas.

JUNO es una marca que prioriza y mantiene la calidad de sus productos, defiende su importancia como criterio diferenciador y lo argumenta como un ahorro en cualquier proceso de pintura.

**Más información:** [www.juno.es](http://www.juno.es)



Certificaciones relacionadas con el producto o el sistema de gestión: Industrias Juno SA cuenta con los certificados de gestión medioambiental ISO 14001 e ISO 9001 de calidad, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y servicio postventa de pinturas, esmaltes, tintes, barnices y diluyentes, para garantizar a los clientes, empleados y proveedores que la empresa trabaja bajo procesos regulados que reducen el impacto ambiental de su actividad.

Nombre y ubicación del sitio de producción: Barrio Saconi 10, 48950 Erandio, Bizkaia, España.

## Información del Producto

JUNO es un fabricante y proveedor líder de esmaltes decorativos de alta calidad para interiores, exteriores y madera, así como protección contra la corrosión y protección pasiva contra incendios.

Los productos decorativos a base de agua para interiores y exteriores de JUNO para pintores profesionales ofrecen una excelente combinación de calidad y rendimiento del producto. Todos los productos fabricados son esmaltes de alta calidad, caracterizadas por su extraordinaria opacidad y gran blancura, desde los esmaltes de interior hasta los revestimientos de mampostería de alta construcción.



Nombre del producto: este EPD® incluye las siguientes referencias de esmaltes

- Producto de referencia: **Aqualac mate**
- Anexo 1: Junolac Mate
- Anexo 2: Dynamol
- Anexo 3: Pavimyc
- Anexo 4: Aquapur

- Anexo 5: Junolac Antioxidante Satinado
- Anexo 6: Junopoxi y Dynapok ya que su impacto ambiental difiere menos del +/- 10%.
- Anexo 7: Junomalte, Junoplus Satinado, Junoplus Mate y Junoplus Brillante ya que su impacto ambiental difiere menos del +/- 10%.
- Anexo 8: Waterplus
- Anexo 9: Junolac Antioxidante Brillante
- Anexo 10: Oxiforja y Junorapido ya que su impacto ambiental difiere menos del +/- 10%.
- Anexo 11: Junosol, Aqualac Brillante y Aqualac Satinado ya que su impacto ambiental difiere menos del +/- 10%.
- Anexo 12: Junolac Satinado y Junolac Brillante ya que su impacto ambiental difiere menos del +/- 10%.
- Anexo 13: Junoretano

Identificación del producto: este EPD® cubre todas las gamas de esmaltes JUNO indicadas. La siguiente es una breve identificación del producto Aqualac Mate:

| PARÁMETRO                                   | VALOR                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Densidad                                    | 1,34 kg/L $\pm$ 0,05 gr/cc S/FR1001                  |
| Rendimiento                                 | 10-12 m <sup>2</sup> /L/ capa de esmalte (UNE 48282) |
| Terminar                                    | Mate                                                 |
| Color                                       | Sistema decorativo junomatic                         |
| Viscosidad                                  | Mínimo<br>50 P S/FR 1007 (UNE-EN-ISO 3219)           |
| Tiempo de secado                            | 1 hora                                               |
| Diluyente                                   | Aqua                                                 |
| Punto de inflamación                        | No es inflamable (>60°C)                             |
| Contenido de COV                            | Máxima 130 g / l                                     |
| Productos utilizados durante la instalación | Brocha, rodillo o pistola                            |

Descripción del producto: este EPD® cubre todas las gamas de Esmaltes JUNO indicadas. A continuación se muestra una breve descripción del producto Aqualac Mate, así como sus principales características:

Aqualac Mate al agua de gran cubrición y excelente nivelación. Producto a base de resinas acrílicas de secado rápido con extraordinaria resistencia a la intemperie.

Aqualac Mate proporciona una ocultación insuperable en molduras y gabinetes interiores, molduras y puertas exteriores. Se recomienda su uso en madera, yeso y paneles de yeso interiores debidamente preparados e imprimados y puertas y molduras exteriores,

mampostería y metal. Los agentes antibacterianos opcionales agregados brindan un acabado higiénico para hospitales y enfermerías, etc.

Código UN CPC: 3511 Pinturas y barnices (incluidos esmaltes y lacas)

## Información de ACV

Unidad declarada: extracción de materias primas, transporte, fabricación, transporte al cliente, instalación, uso, transporte al fin de vida y fin de vida, de la cantidad de producto necesaria para cubrir 1 m<sup>2</sup> de superficie. Para Aqualac Mate esta cantidad corresponde a 0,25 kg de esmalte (0,18L) aplicando dos capas.

Vida útil de referencia: 10 años (según lo declarado por el fabricante)

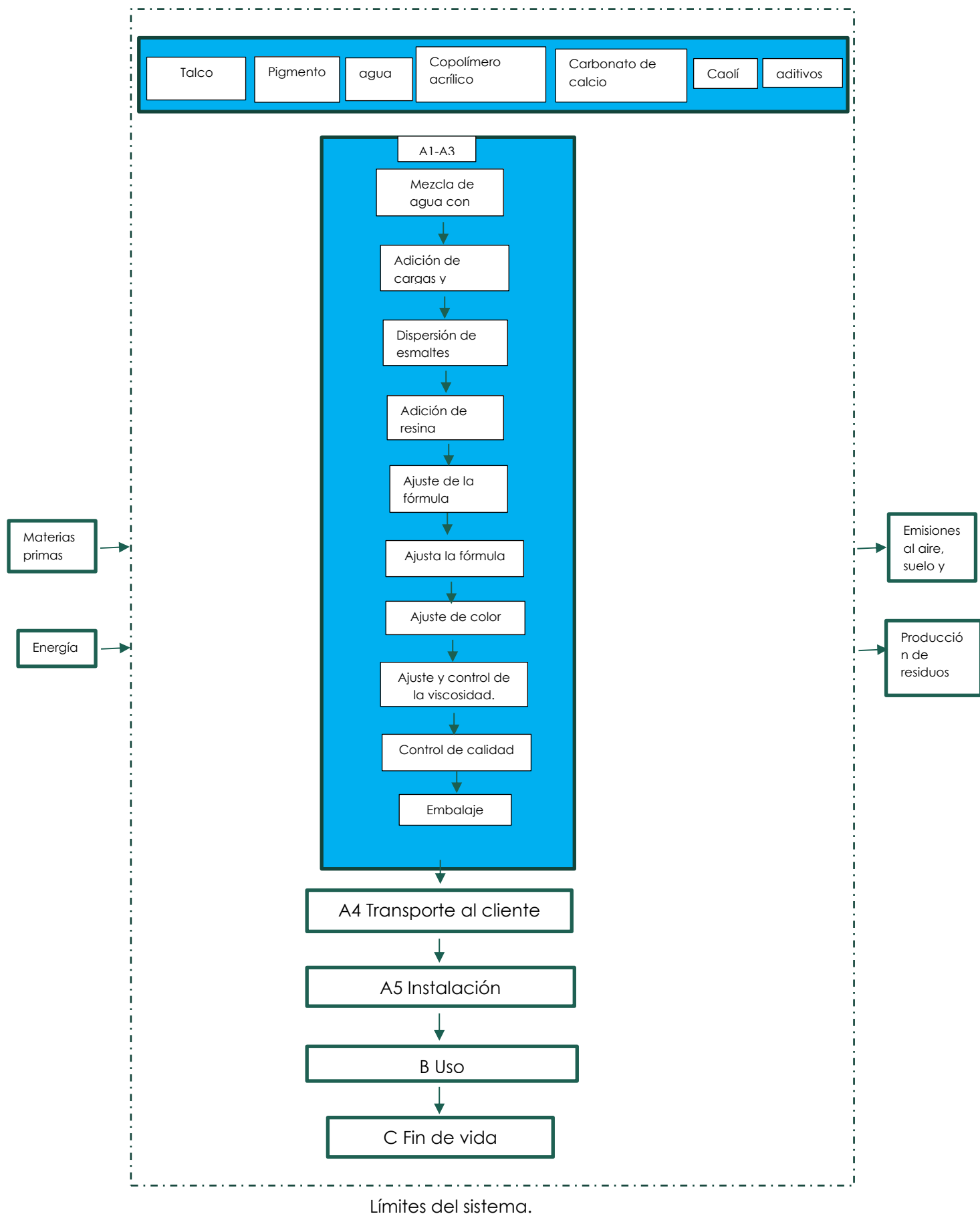
Representatividad temporal: datos de fábrica (datos primarios) y mix eléctrico de 2018.

Bases de datos y software LCA utilizados: Ecoinvent 3.5 y Simapro 9.0. Los modelos de impacto utilizados son los indicados en EN 15804: 2012 + A2: 2019.

Descripción de los límites del sistema: de la cuna a la puerta con opciones, módulos C1-C4, módulo D y con módulos opcionales A4-A5 y B1-B7 (A + B + C + D)

Diagrama del sistema (límites del sistema):





Límites del sistema.



#### Más información:

- Más información en [www.juno.es](http://www.juno.es).
- Soporte técnico para la implementación de la EPD: Marcel Gómez Consultoría Ambiental.
- El mix eléctrico utilizado en la planta de fabricación es 100% renovable certificado. Las fuentes de energía en el mix eléctrico son las siguientes: hidroeléctrica (37%), eólica (51%) y solar (12%). 1 KWh = 4,49E-02 Kg CO<sub>2</sub>-eq.
- Se ha seguido el principio de modularidad, así como el principio de quien contamina paga.
- Normas de corte: según EN 15804 se incluye un mínimo del 95% de las entradas totales (masa y energía) por módulo y se contabilizan el 100% de las entradas.
- Procedimiento de asignación: en caso necesario, se ha utilizado una asignación basada en masa.

Módulos declarados, alcance geográfico, porcentaje de datos específicos (en el indicador

|                       | Etapa del producto                        |                   | Etapa del proceso de construcción |                   |                             | Etapa de uso      |                   |                   |                   |                     |                            |                          | Etapa Fin de vida             |                   |                           |                   | Etapa de recuperación de recursos              |
|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
|                       | Suministro de materia prima               | Transporte        | Fabricación                       | Transporte        | Instalación de construcción | Utilizar          | Mantenimiento     | Reparar           | Reemplazo         | Reacondicionamiento | Uso de energía operacional | Uso operacional del agua | Demolición de la construcción | Transporte        | Procesamiento de residuos | Disposición       | Reutilización-Recuperación-Reciclaje-potencial |
| Módulo                | A1                                        | A2                | A3                                | A4                | A5                          | B1                | B2                | B3                | B4                | B5                  | B6                         | B7                       | C1                            | C2                | C3                        | C4                | D                                              |
| Módulos declarados    | X                                         | X                 | X                                 | X                 | X                           | X                 | X                 | X                 | X                 | X                   | X                          | X                        | X                             | X                 | X                         | X                 | X                                              |
| Geografía             | Europa                                    | España y Portugal | España y Portugal                 | España y Portugal | España y Portugal           | España y Portugal | España y Portugal | España y Portugal | España y Portugal | España y Portugal   | España y Portugal          | España y Portugal        | España y Portugal             | España y Portugal | España y Portugal         | España y Portugal | España y Portugal                              |
| Datos específicos     | si                                        |                   |                                   |                   |                             | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | -                          | -                        | -                             | -                 | -                         | -                 | -                                              |
| Variación - productos | Menos del 10% por cada grupo de productos |                   |                                   |                   |                             | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | -                          | -                        | -                             | -                 | -                         | -                 | -                                              |
| Variación - sitios    | Fabricado en un solo sitio                |                   |                                   |                   |                             | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | -                          | -                        | -                             | -                 | -                         | -                 | -                                              |

● Etapa del producto A1-A3

- **A1 Suministro de materias primas:** Este módulo tiene en cuenta la extracción y el procesamiento de materias primas y la energía que se produce antes del proceso de fabricación en estudio.
- **A2 Transporte:** Este módulo incluye el transporte de las diferentes materias primas desde el fabricante hasta la fábrica. Se introdujo la distancia y el tipo de camión de concreto para cada materia prima.
- **A3 Fabricación:** este módulo incluye el consumo de energía y materiales de embalaje utilizados durante el proceso de fabricación. Al mismo tiempo, se analizan las emisiones de la fábrica no originadas en la combustión de combustibles fósiles, así como el transporte y la gestión de los residuos producidos en la fábrica. La fabricación de esmaltes consiste principalmente en una dispersión de diferentes componentes. Los agitadores se utilizan para

llevar a cabo este proceso que ayuda a dispersar, desintegrar y mezclar los componentes del esmalte. En una primera fase, el solvente (en este caso agua), los aditivos, pigmentos y cargas se agregan hasta obtener una mezcla homogénea. Para determinar si se ha alcanzado un grado adecuado de dispersión, se realiza un control de finura hasta las micras deseadas, lo que determinará el tiempo de dispersión. Una vez que se ha alcanzado el grado deseado de finura, se lleva a cabo la finalización con la emulsión o aglutinante y se verifican las características del producto final en el control de calidad. Una vez que el esmalte ha pasado todos los controles, se procede a su embalaje.

● **A4-A5 Etapa del proceso de construcción**

○ **A4 Transporte**

| PARÁMETRO                                                                                                                            | VALOR / DESCRIPCION                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de combustible y consumo del vehículo o tipo de vehículo utilizado para el transporte, p. camión de larga distancia, bote, etc. | Camión de más de 32 tn. Consumo de combustible: 31,1 L / 100 Km.<br>Transporte de barcos por Canarias y Baleares |
| Distancia                                                                                                                            | Camión: 386 Km<br>Barco: 2.344 km                                                                                |
| Utilización de capacidad (incluidas devoluciones vacías)                                                                             | % asumido en Ecoinvent                                                                                           |
| Densidad aparente de productos transportados *                                                                                       | 1,47 kg/l (para <u>Aqualac Mate</u> )                                                                            |
| Factor de utilización de la capacidad de volumen                                                                                     | 1                                                                                                                |

○ **A5 Construcción / Instalación**

| PARÁMETRO                                                                                                                                                                                          | VALOR / DESCRIPCION                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiales auxiliares para instalacion                                                                                                                                                             | Brocha, rodillo o pistola                                                                                                                          |
| Uso de agua                                                                                                                                                                                        | 0,034 l/UF (para <u>Aqualac Mate</u> )                                                                                                             |
| Uso de otros recursos.                                                                                                                                                                             | Ningún otro consumo de recursos                                                                                                                    |
| Descripción cuantitativa del tipo de energía (combinación regional) y el consumo durante el proceso de instalación                                                                                 | Sin consumo de energía                                                                                                                             |
| Desperdicio de materiales en el sitio de construcción antes del procesamiento de desechos, generado por la instalación del producto (especificado por tipo)                                        | Pérdidas de producto (2%)<br>Palet: 0,06 kg / UF<br>Embalaje de polietileno y acero: 7,99E-02 kg / UF<br>Película de polietileno: 0,077 Kg kg / UF |
| Salida de materiales como resultado del procesamiento de residuos en el sitio de construcción, p. de recolección para reciclaje, para recuperación de energía, eliminación (especificado por ruta) | Las pérdidas de producto se depositan al 100% en vertederos<br>Los residuos de envases son 100% reciclados                                         |

- **B Etapa de uso:** el producto no requiere ningún uso (B1), mantenimiento (B2), reparación (B3), reemplazo (B4), reacondicionamiento (B5), uso operativo de energía (B6) o uso operativo del agua (B7) durante su vida útil de referencia.
- **C Etapa final de la vida**
  - **C1 Deconstrucción / demolición:** la desestructuración y / o desmantelamiento de esmaltes forman parte de la demolición de todo el edificio. Como consecuencia, se supone que el impacto ambiental es muy pequeño y se ha descuidado.
  - **C2 Transporte a procesamiento de residuos:** el modelo descrito en la siguiente tabla es el aplicado.
  - **C3 Procesamiento de residuos para su reutilización, recuperación y / o reciclaje:** el producto se considera vertido sin reutilización, recuperación o reciclaje.
  - **C4 Disposición:** el producto se vierte al 100%.

| PARÁMETRO                                                               | VALOR / DESCRIPCION                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Proceso de recolección especificado por tipo                            | El producto se recoge mezclado con residuos de construcción.                  |
| Sistema de recuperación especificado por tipo                           | No hay recuperación, reciclaje o reutilización                                |
| Eliminación especificada por tipo                                       | 100% a vertedero                                                              |
| Suposiciones para el desarrollo de escenarios (por ejemplo, transporte) | Camión de 16-32 tn. Consumo de combustible: 25 l / 100 km<br>Distancia: 50 km |

- **D Reutilización-Recuperación-Reciclaje potencial**

El módulo D calcula los beneficios ambientales potenciales del reciclaje o reutilización de materiales. Este producto no tiene beneficios considerables debido al reciclaje y / o reutilización.

## Información de contenido

Este EPD® cubre todas las gamas de esmaltes JUNO indicadas. La siguiente es una breve identificación de la información del contenido de Aqualac Mate para la unidad declarada considerada:

| Componentes del producto | peso, kg     | Material postconsumo, peso -%  | Material renovable, peso-% |
|--------------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|
| Emulsión acrílica        | 0,10-0,075   | 0%                             | 0%                         |
| Agua                     | 0,075-0,05   | 0%                             | 0%                         |
| Pigmento                 | 0,075-0,05   | 0%                             | 0%                         |
| Aditivos                 | 0,05-0,025   | 0%                             | 0%                         |
| Polvos de talco          | 0,025-0,0025 | 0%                             | 0%                         |
| Carbonato de calcio      | 0,025-0,0025 | 0%                             | 0%                         |
| Química Orgánica         | 0,025-0,0025 | 0%                             | 0%                         |
| TOTAL                    | 0,25         | 0%                             | 0%                         |
| Materiales de embalaje   | Peso, kg     | % En peso (frente al producto) |                            |
| Polietileno              | 2,45E-03     | 1%                             |                            |
| Acero                    | 2,07E-05     | <1%                            |                            |
| TOTAL                    | 2,48E-03     | 1%                             |                            |

El producto no incluye durante su ciclo de vida ninguna sustancia peligrosa incluida en la "Lista de sustancias candidatas de muy alto impacto para autorización (SVHC)" en un porcentaje superior al 0,1% del peso del producto.

## Información ambiental

### Impacto ambiental potencial, uso de recursos, producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

Los resultados de impacto estimados son solo declaraciones relativas que no indican los puntos finales de las categorías de impacto, que exceden los valores de umbral, los márgenes de seguridad o los riesgos.

| AQUALAC Enamel Mate - Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                             | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                            | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 5,75E-01 | 2,97E-03 | 2,54E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,07E-03 | 0,00E+00 | 1,07E-03 | 5,82E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                            | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 5,49E-01 | 2,96E-03 | 2,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 0,00E+00 | 1,05E-03 | 5,57E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                        | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,53E-02 | 1,50E-05 | 9,52E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,84E-06 | 0,00E+00 | 1,58E-05 | 2,55E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                             | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 4,92E-04 | 1,12E-06 | 1,94E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-07 | 0,00E+00 | 1,72E-07 | 4,95E-04 | 0,00E+00 |
| ODP                                                   | kg CFC 11 eq.                        | 8,80E-07 | 6,75E-10 | 3,31E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,68E-10 | 0,00E+00 | 5,29E-10 | 8,85E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                                    | mol H <sup>+</sup> eq.               | 3,18E-03 | 3,89E-05 | 1,37E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,46E-06 | 0,00E+00 | 1,05E-05 | 3,25E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 3,49E-05 | 4,47E-08 | 1,35E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E-08 | 0,00E+00 | 1,38E-08 | 3,51E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                             | kg N eq.                             | 5,13E-04 | 7,68E-06 | 2,30E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,15E-07 | 0,00E+00 | 3,81E-06 | 5,28E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                         | mol N eq.                            | 6,27E-03 | 8,66E-05 | 2,78E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,13E-06 | 0,00E+00 | 4,25E-05 | 6,43E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                                  | kg NMVOC eq.                         | 2,08E-03 | 2,44E-05 | 1,15E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-06 | 0,00E+00 | 1,21E-05 | 1,36E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                            | kg Sb eq.                            | 1,74E-06 | 3,52E-09 | 7,51E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,08E-09 | 0,00E+00 | 1,14E-09 | 1,75E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                          | MJ                                   | 7,54E+00 | 4,51E-02 | 3,46E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,75E-02 | 0,00E+00 | 3,44E-02 | 7,67E+00 | 0,00E+00 |
| WDP                                                   | m <sup>3</sup>                       | 2,73E-01 | 2,79E-04 | 1,76E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,04E-04 | 0,00E+00 | 1,36E-04 | 2,76E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                                  | MJ                                   | 7,28E-01 | 7,25E-04 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 7,32E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                                  | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                                  | MJ                                   | 7,28E-01 | 7,25E-04 | 2,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-04 | 0,00E+00 | 4,62E-04 | 7,32E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                                 | MJ                                   | 9,40E+00 | 4,93E-02 | 4,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 3,74E-02 | 9,55E+00 | 0,00E+00 |
| PENRM                                                 | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                                 | MJ                                   | 9,40E+00 | 4,93E-02 | 4,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 3,74E-02 | 9,55E+00 | 0,00E+00 |
| SM                                                    | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                                    | m <sup>3</sup>                       | 5,89E-03 | 8,99E-06 | 5,88E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,13E-06 | 0,00E+00 | 3,97E-05 | 6,00E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                        | kg                                   | 4,96E-05 | 2,71E-08 | 1,85E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,03E-08 | 0,00E+00 | 1,20E-08 | 4,98E-05 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados                     | kg                                   | 2,04E-01 | 2,37E-03 | 5,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-03 | 0,00E+00 | 2,47E-01 | 4,61E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos                       | kg                                   | 2,83E-05 | 3,10E-07 | 1,52E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-07 | 0,00E+00 | 2,41E-07 | 2,91E-05 | 0,00E+00 |

| AQUALAC Enamel Mate - Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                             | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Componentes para reutilizar                           | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                                | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia               | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                       | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                            | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                             | <p>GWP-fossil = Potencial de Calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global - biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global -l Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta</p> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>.



## Información adicional

No se proporciona información adicional.

## Información relacionada con EPDs sectoriales

Ésta es un EPD<sup>®</sup> individual.

## Diferencias frente a versiones anteriores

Ésta es la primera versión de EPD<sup>®</sup>.

## Referencias

- Instrucción general del programa del sistema internacional EPD<sup>®</sup>. Versión 3.01.
- ISO 14020: 2000 Etiquetas y declaraciones medioambientales: principios generales
- ISO 14025: 2010 Etiquetas y declaraciones ambientales - Declaraciones ambientales tipo III - Principios y procedimientos
- ISO 14040: 2006 Gestión ambiental-Evaluación del ciclo de vida-Principios y marco
- ISO 14044: 2006 Gestión ambiental - Evaluación del ciclo de vida - Requisitos y directrices
- PCR 2019: 14 Productos de construcción (EN 15804: A2) versión 1.1.
- EN 15804: 2012 + A2: 2019 Sostenibilidad de las obras de construcción-Declaraciones de productos ambientales-Reglas básicas para la categoría de productos de productos de construcción

## Anexo 1- Junolac Mate

Estos resultados son válidos para: **Junolac Mate** (consumo: 0,091 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| JUNOLAC Mate Finish Enamel - Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                                    | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 5,37E-01 | 3,56E-03 | 5,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-03 | 0,00E+00 | 1,25E-03 | 5,49E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 5,05E-01 | 3,54E-03 | 5,82E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-03 | 0,00E+00 | 1,24E-03 | 5,16E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                               | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,99E-02 | 1,78E-05 | 1,21E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,69E-06 | 0,00E+00 | 1,86E-05 | 2,01E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                                    | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,26E-02 | 1,32E-06 | 4,91E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,27E-07 | 0,00E+00 | 2,02E-07 | 1,27E-02 | 0,00E+00 |
| ODP                                                          | kg CFC 11 eq.                        | 1,11E-07 | 8,13E-10 | 3,62E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,15E-10 | 0,00E+00 | 6,22E-10 | 1,17E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                                           | mol H <sup>+</sup> eq.               | 2,86E-03 | 4,44E-05 | 4,39E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,08E-06 | 0,00E+00 | 1,24E-05 | 2,96E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                               | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 2,70E-05 | 5,32E-08 | 3,32E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,71E-08 | 0,00E+00 | 1,63E-08 | 2,74E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                                    | kg N eq.                             | 4,77E-04 | 8,77E-06 | 6,03E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,41E-07 | 0,00E+00 | 4,48E-06 | 4,97E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                                | mol N eq.                            | 5,46E-03 | 9,89E-05 | 6,99E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,57E-06 | 0,00E+00 | 5,00E-05 | 5,68E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                                         | kg NMVOC eq.                         | 1,95E-03 | 2,81E-05 | 4,71E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-06 | 0,00E+00 | 1,42E-05 | 4,91E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                                   | kg Sb eq.                            | 1,12E-06 | 4,37E-09 | 2,27E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-09 | 0,00E+00 | 1,34E-09 | 1,15E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                                 | MJ                                   | 8,29E+00 | 5,42E-02 | 2,43E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,06E-02 | 0,00E+00 | 4,05E-02 | 8,65E+00 | 0,00E+00 |
| WDP                                                          | m³                                   | 1,76E-01 | 3,34E-04 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-04 | 0,00E+00 | 1,60E-04 | 1,78E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                                         | MJ                                   | 7,43E-01 | 8,52E-04 | 5,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-04 | 0,00E+00 | 5,44E-04 | 7,50E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                                         | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                                         | MJ                                   | 7,43E-01 | 8,52E-04 | 5,47E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-04 | 0,00E+00 | 5,44E-04 | 7,50E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                                        | MJ                                   | 9,82E+00 | 5,92E-02 | 2,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 0,00E+00 | 4,40E-02 | 1,02E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                                        | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                                        | MJ                                   | 9,82E+00 | 5,92E-02 | 2,66E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-02 | 0,00E+00 | 4,40E-02 | 1,02E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                                           | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                                           | m³                                   | 4,87E-03 | 1,09E-05 | 4,49E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,86E-06 | 0,00E+00 | 4,67E-05 | 4,98E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                               | kg                                   | 7,03E-04 | 3,25E-08 | 2,66E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,21E-08 | 0,00E+00 | 1,42E-08 | 7,06E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados                            | kg                                   | 1,88E-01 | 2,97E-03 | 7,27E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 2,91E-01 | 4,91E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos                              | kg                                   | 4,76E-05 | 3,73E-07 | 1,62E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,42E-07 | 0,00E+00 | 2,84E-07 | 5,00E-05 | 0,00E+00 |
| Componentes para reutilizar                                  | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| JUNOLAC Mate Finish Enamel - Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                                    | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Material para reciclar                                       | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia                      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                              | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                                   | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                                    | GWP-fossil = Potencial Calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global - biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global - Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

## Information on biogenic carbon content

| Results per functional or declared unit |      |          |
|-----------------------------------------|------|----------|
| BIOGENIC CARBON CONTENT                 | Unit | QUANTITY |
| Biogenic carbon content in product      | kg C | 0        |
| Biogenic carbon content in packaging    | kg C | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

## Anexo 2 - Dynamol

Estos resultados son válidos para: **Dynamol** (consumo: 0,125 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| DYNAMOL - Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                 | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 4,99E-01 | 1,56E-02 | 5,41E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,83E-04 | 0,00E+00 | 8,81E-04 | 5,22E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 4,78E-01 | 1,55E-02 | 5,30E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,78E-04 | 0,00E+00 | 8,67E-04 | 5,00E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                            | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,81E-02 | 7,74E-05 | 9,13E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,99E-06 | 0,00E+00 | 1,30E-05 | 1,83E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                 | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 3,76E-03 | 5,65E-06 | 1,31E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,30E-07 | 0,00E+00 | 1,42E-07 | 3,78E-03 | 0,00E+00 |
| ODP                                       | kg CFC 11 eq.                        | 1,00E-07 | 3,57E-09 | 2,94E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,21E-10 | 0,00E+00 | 4,37E-10 | 1,07E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                        | mol H <sup>+</sup> eq.               | 2,71E-03 | 1,85E-04 | 3,55E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-06 | 0,00E+00 | 8,67E-06 | 2,95E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                            | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 2,58E-05 | 2,31E-07 | 2,63E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-08 | 0,00E+00 | 1,14E-08 | 2,63E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                 | kg N eq.                             | 4,14E-04 | 3,66E-05 | 4,89E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,90E-07 | 0,00E+00 | 3,15E-06 | 4,59E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                             | mol N eq.                            | 5,09E-03 | 4,13E-04 | 5,76E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,72E-06 | 0,00E+00 | 3,51E-05 | 5,61E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                      | kg NMVOC eq.                         | 1,89E-03 | 1,18E-04 | 6,03E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-06 | 0,00E+00 | 9,98E-06 | 6,23E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                | kg Sb eq.                            | 3,59E-06 | 1,98E-08 | 2,70E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,72E-09 | 0,00E+00 | 9,42E-10 | 3,64E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                              | MJ                                   | 9,67E+00 | 2,38E-01 | 2,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-02 | 0,00E+00 | 2,84E-02 | 1,02E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                       | m³                                   | 2,05E-01 | 1,46E-03 | 1,50E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,55E-05 | 0,00E+00 | 1,13E-04 | 2,08E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                      | MJ                                   | 6,00E-01 | 3,66E-03 | 3,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 0,00E+00 | 3,82E-04 | 6,08E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                      | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                      | MJ                                   | 6,00E-01 | 3,66E-03 | 3,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-04 | 0,00E+00 | 3,82E-04 | 6,08E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                     | MJ                                   | 1,14E+01 | 2,60E-01 | 2,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 3,09E-02 | 1,19E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                     | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                     | MJ                                   | 1,14E+01 | 2,60E-01 | 2,22E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,56E-02 | 0,00E+00 | 3,09E-02 | 1,19E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                        | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                        | m³                                   | 4,83E-03 | 4,86E-05 | 3,67E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,41E-06 | 0,00E+00 | 3,28E-05 | 4,95E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados            | kg                                   | 4,95E-04 | 1,43E-07 | 1,45E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,50E-09 | 0,00E+00 | 9,95E-09 | 4,96E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados         | kg                                   | 1,23E-01 | 1,35E-02 | 5,72E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,25E-03 | 0,00E+00 | 2,04E-01 | 3,47E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos           | kg                                   | 4,75E-05 | 1,64E-06 | 1,33E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,97E-08 | 0,00E+00 | 1,99E-07 | 5,07E-05 | 0,00E+00 |
| Componentes para reutilizar               | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| DYNAMOL - Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                 | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Material para reciclar                    | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia   | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad           | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                 | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 3 - Pavimyc

Estos resultados son válidos para: **Pavimyc** (consumo: 0,768 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| PAVIMYC -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                    | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,14E+00 | 5,02E-02 | 1,78E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,89E-02 | 0,00E+00 | 1,89E-02 | 1,40E+00 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,10E+00 | 4,99E-02 | 1,74E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,88E-02 | 0,00E+00 | 1,86E-02 | 1,36E+00 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                               | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 3,66E-02 | 2,27E-04 | 3,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,56E-05 | 0,00E+00 | 2,79E-04 | 4,08E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                    | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 7,12E-04 | 1,31E-05 | 1,18E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,92E-06 | 0,00E+00 | 3,03E-06 | 8,50E-04 | 0,00E+00 |
| ODP                                          | kg CFC 11 eq.                        | 9,90E-07 | 1,26E-08 | 1,36E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,74E-09 | 0,00E+00 | 9,36E-09 | 1,15E-06 | 0,00E+00 |
| AP                                           | mol H <sup>+</sup> eq.               | 9,47E-03 | 1,63E-04 | 1,35E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,13E-05 | 0,00E+00 | 1,86E-04 | 1,12E-02 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                               | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 5,35E-05 | 6,83E-07 | 8,56E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,58E-07 | 0,00E+00 | 2,45E-07 | 6,32E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                    | kg N eq.                             | 9,34E-04 | 3,36E-05 | 1,56E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,26E-05 | 0,00E+00 | 6,74E-05 | 1,20E-03 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                | mol N eq.                            | 1,13E-02 | 3,82E-04 | 1,85E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-04 | 0,00E+00 | 7,52E-04 | 1,44E-02 | 0,00E+00 |
| POCP                                         | kg NMVOC eq.                         | 4,06E-03 | 1,49E-04 | 1,47E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,63E-05 | 0,00E+00 | 2,14E-04 | 1,47E+00 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                   | kg Sb eq.                            | 2,79E-06 | 9,77E-08 | 6,19E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,68E-08 | 0,00E+00 | 2,02E-08 | 3,56E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                 | MJ                                   | 2,21E+01 | 8,20E-01 | 5,94E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,09E-01 | 0,00E+00 | 6,09E-01 | 2,97E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                          | m³                                   | 8,51E-01 | 4,86E-03 | 8,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,83E-03 | 0,00E+00 | 2,41E-03 | 9,43E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                         | MJ                                   | 1,02E+00 | 8,83E-03 | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-03 | 0,00E+00 | 8,18E-03 | 1,17E+00 | 0,00E+00 |
| PERM                                         | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                         | MJ                                   | 1,02E+00 | 8,83E-03 | 1,28E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,33E-03 | 0,00E+00 | 8,18E-03 | 1,17E+00 | 0,00E+00 |
| PENRE                                        | MJ                                   | 2,56E+01 | 8,85E-01 | 6,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-01 | 0,00E+00 | 6,62E-01 | 3,41E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                        | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                        | MJ                                   | 2,56E+01 | 8,85E-01 | 6,56E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,34E-01 | 0,00E+00 | 6,62E-01 | 3,41E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                           | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                           | m³                                   | 1,42E-02 | 1,94E-04 | 1,58E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,31E-05 | 0,00E+00 | 7,02E-04 | 1,68E-02 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados               | kg                                   | 1,15E-03 | 4,83E-07 | 8,25E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,82E-07 | 0,00E+00 | 2,13E-07 | 1,23E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados            | kg                                   | 3,98E-01 | 7,08E-02 | 1,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,67E-02 | 0,00E+00 | 4,37E+00 | 5,01E+00 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos              | kg                                   | 4,05E-05 | 5,67E-06 | 3,28E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-06 | 0,00E+00 | 4,27E-06 | 8,54E-05 | 0,00E+00 |
| Componentes para reutilizar                  | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| PAVIMYC -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                    | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Material para reciclar                       | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad              | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                   | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                    | <p>GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta</p> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Information on biogenic carbon content

| Results per functional or declared unit |      |          |
|-----------------------------------------|------|----------|
| BIOGENIC CARBON CONTENT                 | Unit | QUANTITY |
| Biogenic carbon content in product      | kg C | 0        |
| Biogenic carbon content in packaging    | kg C | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

## Anexo 4 - Aquapur

Estos resultados son válidos para: **Aquapur**.

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| AQUAPUR -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                    | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 9,92E-01 | 8,54E-03 | 9,86E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-03 | 0,00E+00 | 1,14E-03 | 1,01E+00 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 9,59E-01 | 8,50E-03 | 9,66E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,14E-03 | 0,00E+00 | 1,12E-03 | 9,79E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                               | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 3,22E-02 | 3,86E-05 | 1,89E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,17E-06 | 0,00E+00 | 1,69E-05 | 3,24E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                    | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 5,76E-04 | 2,22E-06 | 6,27E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-07 | 0,00E+00 | 1,83E-07 | 5,85E-04 | 0,00E+00 |
| ODP                                          | kg CFC 11 eq.                        | 1,06E-07 | 2,14E-09 | 4,29E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,86E-10 | 0,00E+00 | 5,65E-10 | 1,13E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                           | mol H <sup>+</sup> eq.               | 5,01E-03 | 2,77E-05 | 6,03E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,70E-06 | 0,00E+00 | 1,12E-05 | 5,11E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                               | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 4,45E-05 | 1,16E-07 | 4,57E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,55E-08 | 0,00E+00 | 1,48E-08 | 4,51E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                    | kg N eq.                             | 9,03E-04 | 5,71E-06 | 8,96E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,63E-07 | 0,00E+00 | 4,07E-06 | 9,23E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                | mol N eq.                            | 9,69E-03 | 6,50E-05 | 1,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-06 | 0,00E+00 | 4,54E-05 | 9,91E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                         | kg NMVOC eq.                         | 3,42E-03 | 2,54E-05 | 1,27E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E-06 | 0,00E+00 | 1,29E-05 | 1,62E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                   | kg Sb eq.                            | 2,03E-06 | 1,66E-08 | 3,32E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-09 | 0,00E+00 | 1,22E-09 | 2,08E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                 | MJ                                   | 1,44E+01 | 1,40E-01 | 3,13E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-02 | 0,00E+00 | 3,68E-02 | 1,49E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                          | m <sup>3</sup>                       | 4,75E-01 | 8,27E-04 | 3,26E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 0,00E+00 | 1,46E-04 | 4,79E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                         | MJ                                   | 8,72E-01 | 1,50E-03 | 6,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-04 | 0,00E+00 | 4,93E-04 | 8,81E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                         | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                         | MJ                                   | 8,72E-01 | 1,50E-03 | 6,77E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-04 | 0,00E+00 | 4,93E-04 | 8,81E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                        | MJ                                   | 1,72E+01 | 1,51E-01 | 3,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 4,00E-02 | 1,77E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                        | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                        | MJ                                   | 1,72E+01 | 1,51E-01 | 3,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 4,00E-02 | 1,77E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                           | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                           | m <sup>3</sup>                       | 7,20E-03 | 3,30E-05 | 6,27E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,41E-06 | 0,00E+00 | 4,24E-05 | 7,35E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados               | kg                                   | 6,42E-04 | 8,22E-08 | 2,70E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-08 | 0,00E+00 | 1,29E-08 | 6,45E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados            | kg                                   | 2,32E-01 | 1,21E-02 | 8,14E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-03 | 0,00E+00 | 2,64E-01 | 5,18E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos              | kg                                   | 3,65E-05 | 9,65E-07 | 1,88E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,29E-07 | 0,00E+00 | 2,58E-07 | 3,97E-05 | 0,00E+00 |
| Componentes para reutilizar                  | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |



| AQUAPUR -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                    | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Material para reciclar                       | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad              | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                   | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                    | <p>GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&amp;metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption; PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water</p> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Information on biogenic carbon content

| Results per functional or declared unit |      |          |
|-----------------------------------------|------|----------|
| BIOGENIC CARBON CONTENT                 | Unit | QUANTITY |
| Biogenic carbon content in product      | kg C | 0        |
| Biogenic carbon content in packaging    | kg C | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

## Anexo 5 - Junolac Antioxidante Satinado

Estos resultados son válidos para: **Junolac Antioxidante Satinado** (consumo: 0,222 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| Junolac Antioxidante Satinado-<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                                         | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                                        | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,12E+00 | 1,78E-02 | 2,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-03 | 0,00E+00 | 2,45E-03 | 1,17E+00 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                                        | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,97E-01 | 1,77E-02 | 1,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 2,42E-03 | 9,38E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                                    | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,88E-02 | 8,98E-05 | 3,78E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-05 | 0,00E+00 | 3,63E-05 | 2,93E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                                         | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,96E-01 | 6,74E-06 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,40E-07 | 0,00E+00 | 3,95E-07 | 1,98E-01 | 0,00E+00 |
| ODP                                                               | kg CFC 11 eq.                        | 1,49E-07 | 4,03E-09 | 9,37E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,17E-10 | 0,00E+00 | 1,22E-09 | 1,64E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                                                | mol H <sup>+</sup> eq.               | 4,46E-03 | 2,35E-04 | 1,24E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-06 | 0,00E+00 | 2,42E-05 | 4,85E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                                    | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 5,23E-05 | 2,68E-07 | 1,05E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-08 | 0,00E+00 | 3,18E-08 | 5,37E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                                         | kg N eq.                             | 1,22E-03 | 4,63E-05 | 2,18E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-06 | 0,00E+00 | 8,77E-06 | 1,30E-03 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                                     | mol N eq.                            | 8,86E-03 | 5,22E-04 | 2,06E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-05 | 0,00E+00 | 9,78E-05 | 9,71E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                                              | kg NMVOC eq.                         | 3,26E-03 | 1,47E-04 | 1,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-06 | 0,00E+00 | 2,78E-05 | 1,72E-01 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                                        | kg Sb eq.                            | 2,00E-06 | 2,09E-08 | 6,60E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-09 | 0,00E+00 | 2,63E-09 | 2,09E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                                      | MJ                                   | 1,26E+01 | 2,70E-01 | 6,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-02 | 0,00E+00 | 7,93E-02 | 1,37E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                                               | m³                                   | 2,90E-01 | 1,67E-03 | 5,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-04 | 0,00E+00 | 3,14E-04 | 2,97E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                                              | MJ                                   | 3,27E+00 | 4,35E-03 | 3,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-04 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 3,32E+00 | 0,00E+00 |
| PERM                                                              | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                                              | MJ                                   | 3,27E+00 | 4,35E-03 | 3,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-04 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 3,32E+00 | 0,00E+00 |
| PENRE                                                             | MJ                                   | 1,54E+01 | 2,95E-01 | 7,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-02 | 0,00E+00 | 8,61E-02 | 1,66E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                                             | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                                             | MJ                                   | 1,54E+01 | 2,95E-01 | 7,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-02 | 0,00E+00 | 8,61E-02 | 1,66E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                                                | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                                                | m³                                   | 8,53E-03 | 5,37E-05 | 1,44E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,51E-06 | 0,00E+00 | 9,13E-05 | 8,83E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                                    | kg                                   | 6,24E-04 | 1,62E-07 | 5,82E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-08 | 0,00E+00 | 2,77E-08 | 6,30E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados                                 | kg                                   | 2,19E-01 | 1,41E-02 | 1,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-03 | 0,00E+00 | 5,69E-01 | 8,21E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos                                   | kg                                   | 5,92E-05 | 1,86E-06 | 4,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-07 | 0,00E+00 | 5,55E-07 | 6,60E-05 | 0,00E+00 |
| Componentes para reutilizar                                       | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

| Junolac Antioxidante Satinado-<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                                         | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Material para reciclar                                            | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia                           | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                                   | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                                        | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                                         | <p>GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta</p> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Information on biogenic carbon content

| Results per functional or declared unit |      |          |
|-----------------------------------------|------|----------|
| BIOGENIC CARBON CONTENT                 | Unit | QUANTITY |
| Biogenic carbon content in product      | kg C | 0        |
| Biogenic carbon content in packaging    | kg C | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

## Anexo 6 - Junopoxi y Dynapok

Estos resultados son válidos para los siguientes productos ya que su impacto difiere menos del 10%: **Junopoxi** y **Dynapok**.

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| JUNOPOXI -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                     | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                    | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,06E-01 | 1,84E-02 | 9,64E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-03 | 0,00E+00 | 1,23E-03 | 8,37E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                    | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 7,75E-01 | 1,83E-02 | 9,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,22E-03 | 0,00E+00 | 1,21E-03 | 8,05E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 3,06E-02 | 9,29E-05 | 1,93E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,56E-06 | 0,00E+00 | 1,81E-05 | 3,10E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                     | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 4,95E-04 | 6,97E-06 | 6,28E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,20E-07 | 0,00E+00 | 1,97E-07 | 5,09E-04 | 0,00E+00 |
| ODP                                           | kg CFC 11 eq.                        | 2,70E-06 | 4,17E-09 | 1,55E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,08E-10 | 0,00E+00 | 6,08E-10 | 2,72E-06 | 0,00E+00 |
| AP                                            | mol H <sup>+</sup> eq.               | 4,14E-03 | 2,43E-04 | 6,07E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,98E-06 | 0,00E+00 | 1,21E-05 | 4,46E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 3,49E-05 | 2,77E-07 | 4,42E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,67E-08 | 0,00E+00 | 1,59E-08 | 3,57E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                     | kg N eq.                             | 6,47E-04 | 4,79E-05 | 8,54E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,22E-07 | 0,00E+00 | 4,38E-06 | 7,09E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                 | mol N eq.                            | 7,87E-03 | 5,40E-04 | 1,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,35E-06 | 0,00E+00 | 4,89E-05 | 8,56E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                          | kg NMVOC eq.                         | 3,76E-03 | 1,52E-04 | 8,56E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,66E-06 | 0,00E+00 | 1,39E-05 | 8,95E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                    | kg Sb eq.                            | 1,36E-06 | 2,16E-08 | 3,22E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,39E-09 | 0,00E+00 | 1,31E-09 | 1,42E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                  | MJ                                   | 1,58E+01 | 2,79E-01 | 3,36E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,01E-02 | 0,00E+00 | 3,96E-02 | 1,65E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                           | m <sup>3</sup>                       | 4,03E-01 | 1,72E-03 | 3,13E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-04 | 0,00E+00 | 1,57E-04 | 4,08E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                          | MJ                                   | 7,89E-01 | 4,50E-03 | 6,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-04 | 0,00E+00 | 5,31E-04 | 8,01E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                          | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                          | MJ                                   | 7,89E-01 | 4,50E-03 | 6,79E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,16E-04 | 0,00E+00 | 5,31E-04 | 8,01E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                         | MJ                                   | 1,85E+01 | 3,05E-01 | 3,70E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-02 | 0,00E+00 | 4,30E-02 | 1,92E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                         | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                         | MJ                                   | 1,85E+01 | 3,05E-01 | 3,70E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-02 | 0,00E+00 | 4,30E-02 | 1,92E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                            | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                            | m <sup>3</sup>                       | 1,07E-02 | 5,55E-05 | 8,07E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,75E-06 | 0,00E+00 | 4,56E-05 | 1,09E-02 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                | kg                                   | 6,87E-04 | 1,68E-07 | 3,03E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,18E-08 | 0,00E+00 | 1,38E-08 | 6,90E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados             | kg                                   | 2,05E-01 | 1,45E-02 | 8,59E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-03 | 0,00E+00 | 2,84E-01 | 5,14E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos               | kg                                   | 4,06E-05 | 1,92E-06 | 2,00E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-07 | 0,00E+00 | 2,77E-07 | 4,50E-05 | 0,00E+00 |

| JUNOPOXI -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                     | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Componentes para reutilizar                   | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                        | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia       | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad               | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                    | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                     | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 7 - Junomalte, Junoplus Satinado, Junoplus Mate y Junoplus Brillante

Estos resultados son válidos para los siguientes productos ya que su impacto difiere menos del 10%: **Junomalte** (consumo: 0,083 l/m²), **Junoplus Satinado** (consumo: 0,090 l/m²), **Junoplus Mate** (consumo: 0,090 l/m²) y **Junoplus Brillante** (consumo: 0,083 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| JUNOMALTE -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                      | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                     | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,03E+00 | 1,25E-02 | 8,18E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,72E-04 | 0,00E+00 | 8,70E-04 | 1,05E+00 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                     | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,14E-01 | 1,24E-02 | 7,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,68E-04 | 0,00E+00 | 8,57E-04 | 8,36E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                 | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 3,22E-02 | 6,41E-05 | 1,57E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,95E-06 | 0,00E+00 | 1,29E-05 | 3,24E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-Juluc                                      | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,85E-01 | 4,95E-06 | 6,19E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,27E-07 | 0,00E+00 | 1,40E-07 | 1,85E-01 | 0,00E+00 |
| ODP                                            | kg CFC 11 eq.                        | 1,20E-07 | 2,79E-09 | 3,58E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,19E-10 | 0,00E+00 | 4,31E-10 | 1,27E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                             | mol H <sup>+</sup> eq.               | 4,08E-03 | 1,83E-04 | 4,71E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,83E-06 | 0,00E+00 | 8,57E-06 | 4,32E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                 | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 4,87E-05 | 1,91E-07 | 3,92E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,19E-08 | 0,00E+00 | 1,13E-08 | 4,93E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                      | kg N eq.                             | 1,17E-03 | 3,61E-05 | 8,37E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,83E-07 | 0,00E+00 | 3,11E-06 | 1,22E-03 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                  | mol N eq.                            | 8,15E-03 | 4,07E-04 | 7,89E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,63E-06 | 0,00E+00 | 3,47E-05 | 8,67E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                           | kg NMVOC eq.                         | 2,97E-03 | 1,13E-04 | 4,24E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,59E-06 | 0,00E+00 | 9,85E-06 | 4,55E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                     | kg Sb eq.                            | 1,65E-06 | 1,33E-08 | 2,58E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,70E-09 | 0,00E+00 | 9,31E-10 | 1,69E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                   | MJ                                   | 1,06E+01 | 1,87E-01 | 2,46E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-02 | 0,00E+00 | 2,81E-02 | 1,11E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                            | m³                                   | 2,55E-01 | 1,17E-03 | 1,97E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,45E-05 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 2,58E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                           | MJ                                   | 3,14E+00 | 3,18E-03 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 0,00E+00 | 3,77E-04 | 3,15E+00 | 0,00E+00 |
| PERM                                           | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                           | MJ                                   | 3,14E+00 | 3,18E-03 | 1,32E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,53E-04 | 0,00E+00 | 3,77E-04 | 3,15E+00 | 0,00E+00 |
| PENRE                                          | MJ                                   | 1,31E+01 | 2,05E-01 | 2,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 1,36E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                          | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                          | MJ                                   | 1,31E+01 | 2,05E-01 | 2,72E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E-02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 1,36E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                             | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                             | m³                                   | 8,14E-03 | 3,61E-05 | 5,48E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,37E-06 | 0,00E+00 | 3,24E-05 | 8,27E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                 | kg                                   | 2,03E-01 | 1,13E-07 | 6,78E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,39E-09 | 0,00E+00 | 9,83E-09 | 2,04E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados              | kg                                   | 1,69E-01 | 8,72E-03 | 6,06E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,23E-03 | 0,00E+00 | 2,02E-01 | 3,86E-01 | 0,00E+00 |

| JUNOMALTE -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                      | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Desechos radiactivos dispuestos                | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,92E-05 | 1,29E-06 | 1,59E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,85E-08 | 0,00E+00 | 1,97E-07 | 5,24E-05 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                         | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia        | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                     | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                         | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 8 - Waterplus

Estos resultados son válidos para: **Waterplus** (consumo: 0,090 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| WATERPLUS -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                      | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                     | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,74E-01 | 8,44E-03 | 8,34E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,98E-04 | 0,00E+00 | 9,96E-04 | 8,92E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                     | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,41E-01 | 8,40E-03 | 8,16E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,94E-04 | 0,00E+00 | 9,81E-04 | 8,60E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                 | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 3,18E-02 | 3,82E-05 | 1,69E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,52E-06 | 0,00E+00 | 1,47E-05 | 3,21E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                      | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 5,27E-04 | 2,20E-06 | 5,46E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,60E-07 | 0,00E+00 | 1,60E-07 | 5,35E-04 | 0,00E+00 |
| ODP                                            | kg CFC 11 eq.                        | 1,86E-06 | 2,12E-09 | 1,02E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,50E-10 | 0,00E+00 | 4,94E-10 | 1,88E-06 | 0,00E+00 |
| AP                                             | mol H <sup>+</sup> eq.               | 4,48E-03 | 2,74E-05 | 5,23E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,24E-06 | 0,00E+00 | 9,81E-06 | 4,57E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                 | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 4,25E-05 | 1,15E-07 | 4,05E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,36E-08 | 0,00E+00 | 1,29E-08 | 4,30E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                      | kg N eq.                             | 7,83E-04 | 5,65E-06 | 7,60E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,68E-07 | 0,00E+00 | 3,56E-06 | 8,00E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                  | mol N eq.                            | 8,78E-03 | 6,42E-05 | 8,72E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,60E-06 | 0,00E+00 | 3,97E-05 | 8,98E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                           | kg NMVOC eq.                         | 3,42E-03 | 2,51E-05 | 1,20E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-06 | 0,00E+00 | 1,13E-05 | 1,55E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                     | kg Sb eq.                            | 1,66E-06 | 1,64E-08 | 2,83E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,94E-09 | 0,00E+00 | 1,07E-09 | 1,71E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                   | MJ                                   | 1,21E+01 | 1,38E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,63E-02 | 0,00E+00 | 3,22E-02 | 1,26E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                            | m³                                   | 3,88E-01 | 8,18E-04 | 2,63E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,67E-05 | 0,00E+00 | 1,27E-04 | 3,92E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                           | MJ                                   | 8,51E-01 | 1,48E-03 | 6,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-04 | 0,00E+00 | 4,32E-04 | 8,59E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                           | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                           | MJ                                   | 8,51E-01 | 1,48E-03 | 6,04E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-04 | 0,00E+00 | 4,32E-04 | 8,59E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                          | MJ                                   | 1,47E+01 | 1,49E-01 | 3,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 0,00E+00 | 3,50E-02 | 1,52E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                          | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                          | MJ                                   | 1,47E+01 | 1,49E-01 | 3,02E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,76E-02 | 0,00E+00 | 3,50E-02 | 1,52E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                             | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                             | m³                                   | 7,00E-03 | 3,26E-05 | 5,57E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-06 | 0,00E+00 | 3,71E-05 | 7,13E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                 | kg                                   | 5,62E-04 | 8,13E-08 | 2,16E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,61E-09 | 0,00E+00 | 1,13E-08 | 5,65E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados              | kg                                   | 2,18E-01 | 1,19E-02 | 7,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,41E-03 | 0,00E+00 | 2,31E-01 | 4,69E-01 | 0,00E+00 |



| WATERPLUS -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                      | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Desechos radiactivos dispuestos                | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,30E-05 | 9,54E-07 | 1,68E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,13E-07 | 0,00E+00 | 2,25E-07 | 3,60E-05 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                         | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia        | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                     | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                         | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 9 - Junolac Antioxidante Brillante

Estos resultados son válidos para: **Junolac Antioxidante Brillante** (consumo: 0,222 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| Junolac Antioxidante Brillante -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                                           | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                                          | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,12E+00 | 1,78E-02 | 2,07E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-03 | 0,00E+00 | 2,45E-03 | 1,17E+00 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                                          | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,97E-01 | 1,77E-02 | 1,86E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,45E-03 | 0,00E+00 | 2,42E-03 | 9,38E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                                      | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,88E-02 | 8,98E-05 | 3,78E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-05 | 0,00E+00 | 3,63E-05 | 2,93E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                                           | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,96E-01 | 6,74E-06 | 1,75E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,40E-07 | 0,00E+00 | 3,95E-07 | 1,98E-01 | 0,00E+00 |
| ODP                                                                 | kg CFC 11 eq.                        | 1,49E-07 | 4,03E-09 | 9,37E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,17E-10 | 0,00E+00 | 1,22E-09 | 1,64E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                                                  | mol H <sup>+</sup> eq.               | 4,46E-03 | 2,35E-04 | 1,24E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,97E-06 | 0,00E+00 | 2,42E-05 | 4,85E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                                      | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 5,23E-05 | 2,68E-07 | 1,05E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,35E-08 | 0,00E+00 | 3,18E-08 | 5,37E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                                           | kg N eq.                             | 1,22E-03 | 4,63E-05 | 2,18E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-06 | 0,00E+00 | 8,77E-06 | 1,30E-03 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                                       | mol N eq.                            | 8,86E-03 | 5,22E-04 | 2,06E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E-05 | 0,00E+00 | 9,78E-05 | 9,71E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                                                | kg NMVOC eq.                         | 3,26E-03 | 1,47E-04 | 1,69E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,32E-06 | 0,00E+00 | 2,78E-05 | 1,72E-01 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                                          | kg Sb eq.                            | 2,00E-06 | 2,09E-08 | 6,60E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,79E-09 | 0,00E+00 | 2,63E-09 | 2,09E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                                        | MJ                                   | 1,26E+01 | 2,70E-01 | 6,44E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,02E-02 | 0,00E+00 | 7,93E-02 | 1,37E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                                                 | m³                                   | 2,90E-01 | 1,67E-03 | 5,42E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,38E-04 | 0,00E+00 | 3,14E-04 | 2,97E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                                                | MJ                                   | 3,27E+00 | 4,35E-03 | 3,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-04 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 3,32E+00 | 0,00E+00 |
| PERM                                                                | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                                                | MJ                                   | 3,27E+00 | 4,35E-03 | 3,60E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,33E-04 | 0,00E+00 | 1,06E-03 | 3,32E+00 | 0,00E+00 |
| PENRE                                                               | MJ                                   | 1,54E+01 | 2,95E-01 | 7,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-02 | 0,00E+00 | 8,61E-02 | 1,66E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                                               | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                                               | MJ                                   | 1,54E+01 | 2,95E-01 | 7,14E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,34E-02 | 0,00E+00 | 8,61E-02 | 1,66E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                                                  | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                                                  | m³                                   | 8,53E-03 | 5,37E-05 | 1,44E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,51E-06 | 0,00E+00 | 9,13E-05 | 8,83E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                                      | kg                                   | 6,24E-04 | 1,62E-07 | 5,82E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-08 | 0,00E+00 | 2,77E-08 | 6,30E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados                                   | kg                                   | 2,19E-01 | 1,41E-02 | 1,58E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,47E-03 | 0,00E+00 | 5,69E-01 | 8,21E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos                                     | kg                                   | 5,92E-05 | 1,86E-06 | 4,14E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,78E-07 | 0,00E+00 | 5,55E-07 | 6,60E-05 | 0,00E+00 |

| Junolac Antioxidante Brillante -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                                           | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Componentes para reutilizar                                         | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                                              | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia                             | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                                     | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                                          | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                                           | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 10 - Oxiforja y Junorapid

Estos resultados son válidos para los siguientes productos ya que su impacto difiere menos del 10%: Oxiforja (consumo: 0,100 l / m<sup>2</sup>) y Junorapid (consumo: 0,083 l / m<sup>2</sup>).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| OXIFORJA Enamel - Results per declared unit |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                   | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                  | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,08E+00 | 4,73E-03 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-03 | 0,00E+00 | 1,43E-03 | 1,10E+00 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                  | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,04E-01 | 4,71E-03 | 8,91E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,43E-03 | 0,00E+00 | 1,41E-03 | 8,20E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                              | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,51E-02 | 2,37E-05 | 1,60E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,50E-06 | 0,00E+00 | 2,12E-05 | 2,53E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,49E-01 | 1,75E-06 | 9,99E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,74E-07 | 0,00E+00 | 2,30E-07 | 2,50E-01 | 0,00E+00 |
| ODP                                         | kg CFC 11 eq.                        | 1,02E-07 | 1,08E-09 | 4,25E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E-10 | 0,00E+00 | 7,10E-10 | 1,08E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                          | mol H <sup>+</sup> eq.               | 3,63E-03 | 5,91E-05 | 5,53E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,65E-06 | 0,00E+00 | 1,41E-05 | 3,76E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                              | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 5,14E-05 | 7,08E-08 | 4,83E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,95E-08 | 0,00E+00 | 1,86E-08 | 5,19E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                   | kg N eq.                             | 1,21E-03 | 1,17E-05 | 1,03E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,60E-07 | 0,00E+00 | 5,12E-06 | 1,24E-03 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                               | mol N eq.                            | 7,62E-03 | 1,32E-04 | 9,40E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,09E-05 | 0,00E+00 | 5,71E-05 | 7,92E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                        | kg NMVOC eq.                         | 2,44E-03 | 3,74E-05 | 6,16E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,27E-06 | 0,00E+00 | 1,62E-05 | 6,41E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                  | kg Sb eq.                            | 6,46E-06 | 5,82E-09 | 5,04E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,79E-09 | 0,00E+00 | 1,53E-09 | 6,52E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                | MJ                                   | 1,01E+01 | 7,21E-02 | 2,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,35E-02 | 0,00E+00 | 4,63E-02 | 1,06E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                         | m <sup>3</sup>                       | 2,22E-01 | 4,44E-04 | 2,33E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-04 | 0,00E+00 | 1,83E-04 | 2,25E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                        | MJ                                   | 3,77E+00 | 1,13E-03 | 1,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-04 | 0,00E+00 | 6,20E-04 | 3,79E+00 | 0,00E+00 |
| PERM                                        | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                        | MJ                                   | 3,77E+00 | 1,13E-03 | 1,84E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-04 | 0,00E+00 | 6,20E-04 | 3,79E+00 | 0,00E+00 |
| PENRE                                       | MJ                                   | 1,23E+01 | 7,87E-02 | 3,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-02 | 0,00E+00 | 5,03E-02 | 1,28E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                       | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                       | MJ                                   | 1,23E+01 | 7,87E-02 | 3,24E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,53E-02 | 0,00E+00 | 5,03E-02 | 1,28E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                          | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                          | m <sup>3</sup>                       | 6,56E-03 | 1,46E-05 | 6,40E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,55E-06 | 0,00E+00 | 5,33E-05 | 6,70E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados              | kg                                   | 8,37E-04 | 4,33E-08 | 3,48E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-08 | 0,00E+00 | 1,62E-08 | 8,40E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados           | kg                                   | 1,17E-01 | 3,94E-03 | 8,92E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,03E-03 | 0,00E+00 | 3,32E-01 | 4,64E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos             | kg                                   | 3,97E-05 | 4,96E-07 | 1,88E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,62E-07 | 0,00E+00 | 3,24E-07 | 4,25E-05 | 0,00E+00 |

| OXIFORJA Enamel - Results per declared unit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                   | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Componentes para reutilizar                 | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia     | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad             | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                  | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                   | <p>GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta</p> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 11 - Junosol, Aqualac Brillante y Aqualac Satinado

Estos resultados son válidos para los siguientes productos ya que su impacto difiere menos del 10%: Junosol (consumo: 0,125 l / m<sup>2</sup>), Aqualac Brillante (consumo: 0,090 l / m<sup>2</sup>) y Aqualac Satinado (consumo: 0,090 l / m<sup>2</sup>).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| JUNOSOL -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                    | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 8,01E-01 | 2,27E-02 | 9,22E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-03 | 0,00E+00 | 1,44E-03 | 8,36E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                   | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 7,75E-01 | 2,26E-02 | 9,02E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,44E-03 | 0,00E+00 | 1,42E-03 | 8,09E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                               | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,59E-02 | 1,14E-04 | 1,95E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,55E-06 | 0,00E+00 | 2,14E-05 | 2,63E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                    | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 4,68E-04 | 8,53E-06 | 6,67E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,77E-07 | 0,00E+00 | 2,32E-07 | 4,84E-04 | 0,00E+00 |
| ODP                                          | kg CFC 11 eq.                        | 5,89E-08 | 5,15E-09 | 4,63E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,63E-10 | 0,00E+00 | 7,17E-10 | 6,98E-08 | 0,00E+00 |
| AP                                           | mol H <sup>+</sup> eq.               | 3,47E-03 | 2,94E-04 | 6,26E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,69E-06 | 0,00E+00 | 1,42E-05 | 3,85E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                               | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 3,06E-05 | 3,41E-07 | 4,69E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,97E-08 | 0,00E+00 | 1,87E-08 | 3,14E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                    | kg N eq.                             | 5,70E-04 | 5,80E-05 | 8,60E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,69E-07 | 0,00E+00 | 5,16E-06 | 6,43E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                | mol N eq.                            | 6,84E-03 | 6,54E-04 | 1,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-05 | 0,00E+00 | 5,76E-05 | 7,66E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                         | kg NMVOC eq.                         | 2,46E-03 | 1,85E-04 | 8,24E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,31E-06 | 0,00E+00 | 1,64E-05 | 2,75E-03 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                   | kg Sb eq.                            | 1,30E-06 | 2,71E-08 | 3,11E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,82E-09 | 0,00E+00 | 1,55E-09 | 1,36E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                 | MJ                                   | 1,09E+01 | 3,44E-01 | 3,41E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,37E-02 | 0,00E+00 | 4,67E-02 | 1,16E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                          | m <sup>3</sup>                       | 3,14E-01 | 2,13E-03 | 3,11E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,40E-04 | 0,00E+00 | 1,85E-04 | 3,20E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                         | MJ                                   | 7,09E-01 | 5,51E-03 | 7,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-04 | 0,00E+00 | 6,26E-04 | 7,23E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                         | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                         | MJ                                   | 7,09E-01 | 5,51E-03 | 7,31E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,55E-04 | 0,00E+00 | 6,26E-04 | 7,23E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                        | MJ                                   | 1,30E+01 | 3,76E-01 | 3,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-02 | 0,00E+00 | 5,07E-02 | 1,38E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                        | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                        | MJ                                   | 1,30E+01 | 3,76E-01 | 3,76E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-02 | 0,00E+00 | 5,07E-02 | 1,38E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                           | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                           | m <sup>3</sup>                       | 5,85E-03 | 6,89E-05 | 6,54E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,60E-06 | 0,00E+00 | 5,38E-05 | 6,04E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados               | kg                                   | 8,08E-04 | 2,07E-07 | 4,18E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-08 | 0,00E+00 | 1,63E-08 | 8,12E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados            | kg                                   | 1,85E-01 | 1,83E-02 | 8,44E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,05E-03 | 0,00E+00 | 3,35E-01 | 5,48E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos              | kg                                   | 2,67E-05 | 2,37E-06 | 2,08E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-07 | 0,00E+00 | 3,27E-07 | 3,16E-05 | 0,00E+00 |

| JUNOSOL -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                    | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Componentes para reutilizar                  | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                       | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad              | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                   | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                    | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 12 - Junolac Satinado y Junolac Brillante

Estos resultados son válidos para los siguientes productos ya que su impacto difiere menos del 10%: **Junolac Satinado** (consumo: 0,066 l/m²) y **Junolac Brillante** (consumo: 0,066 l/m²).

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| Junolac Satinado Finish Enamel - Results per declared unit |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                                  | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                                 | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 6,84E-01 | 1,87E-02 | 5,05E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,53E-04 | 0,00E+00 | 8,51E-04 | 7,10E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                                 | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 6,04E-01 | 1,86E-02 | 4,80E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,49E-04 | 0,00E+00 | 8,38E-04 | 6,29E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                             | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,42E-02 | 9,43E-05 | 1,01E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,86E-06 | 0,00E+00 | 1,26E-05 | 2,44E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                                  | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 5,63E-02 | 7,03E-06 | 1,53E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-07 | 0,00E+00 | 1,37E-07 | 5,64E-02 | 0,00E+00 |
| ODP                                                        | kg CFC 11 eq.                        | 5,73E-07 | 4,26E-09 | 3,95E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,14E-10 | 0,00E+00 | 4,22E-10 | 5,82E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                                         | mol H <sup>+</sup> eq.               | 3,36E-03 | 2,42E-04 | 3,43E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,76E-06 | 0,00E+00 | 8,38E-06 | 3,65E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                             | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 3,50E-05 | 2,82E-07 | 2,69E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,16E-08 | 0,00E+00 | 1,10E-08 | 3,56E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                                  | kg N eq.                             | 6,68E-04 | 4,77E-05 | 5,07E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,71E-07 | 0,00E+00 | 3,04E-06 | 7,24E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                              | mol N eq.                            | 6,45E-03 | 5,38E-04 | 5,54E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,49E-06 | 0,00E+00 | 3,39E-05 | 7,08E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                                       | kg NMVOC eq.                         | 2,29E-03 | 1,52E-04 | 3,43E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,54E-06 | 0,00E+00 | 9,64E-06 | 3,68E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                                 | kg Sb eq.                            | 1,38E-06 | 2,24E-08 | 1,82E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,66E-09 | 0,00E+00 | 9,11E-10 | 1,42E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                               | MJ                                   | 9,33E+00 | 2,85E-01 | 1,85E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-02 | 0,00E+00 | 2,75E-02 | 9,85E+00 | 0,00E+00 |
| WDP                                                        | m³                                   | 2,02E-01 | 1,76E-03 | 1,39E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,26E-05 | 0,00E+00 | 1,09E-04 | 2,05E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                                       | MJ                                   | 1,36E+00 | 4,54E-03 | 5,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-04 | 0,00E+00 | 3,69E-04 | 1,37E+00 | 0,00E+00 |
| PERM                                                       | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                                       | MJ                                   | 1,36E+00 | 4,54E-03 | 5,70E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,50E-04 | 0,00E+00 | 3,69E-04 | 1,37E+00 | 0,00E+00 |
| PENRE                                                      | MJ                                   | 1,13E+01 | 3,11E-01 | 2,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 0,00E+00 | 2,99E-02 | 1,18E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                                      | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                                      | MJ                                   | 1,13E+01 | 3,11E-01 | 2,03E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,51E-02 | 0,00E+00 | 2,99E-02 | 1,18E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                                         | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                                         | m³                                   | 6,11E-03 | 5,70E-05 | 3,69E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,30E-06 | 0,00E+00 | 3,17E-05 | 6,24E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                             | kg                                   | 4,81E-04 | 1,71E-07 | 1,36E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,21E-09 | 0,00E+00 | 9,62E-09 | 4,82E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados                          | kg                                   | 1,73E-01 | 1,51E-02 | 5,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E-03 | 0,00E+00 | 1,97E-01 | 3,92E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos                            | kg                                   | 5,07E-05 | 1,96E-06 | 1,22E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,64E-08 | 0,00E+00 | 1,93E-07 | 5,42E-05 | 0,00E+00 |
| Componentes para reutilizar                                | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |



| Junolac Satinado Finish Enamel - Results per declared unit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                                  | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Material para reciclar                                     | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia                    | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                            | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                                 | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                                  | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO<sub>2</sub>

## Anexo 13 - Junoretano

Estos resultados son válidos para: **Junoretano**.

### Impacto medioambiental potencial, uso de recursos y producción de residuos y flujos de salida - según EN 15804

| JUNORETANO -<br>Resultados por unidad declarada |                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador                                       | Unidad                               | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| GWP- Total                                      | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 7,62E-01 | 1,66E-02 | 8,15E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,83E-04 | 0,00E+00 | 9,80E-04 | 7,89E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- fósil                                      | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 7,33E-01 | 1,65E-02 | 7,99E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,78E-04 | 0,00E+00 | 9,66E-04 | 7,60E-01 | 0,00E+00 |
| GWP- biogénico                                  | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 2,71E-02 | 8,28E-05 | 1,53E-04 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,45E-06 | 0,00E+00 | 1,45E-05 | 2,74E-02 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc                                       | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 1,66E-03 | 6,07E-06 | 9,64E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,56E-07 | 0,00E+00 | 1,58E-07 | 1,67E-03 | 0,00E+00 |
| ODP                                             | kg CFC 11 eq.                        | 5,29E-07 | 3,81E-09 | 5,45E-09 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,46E-10 | 0,00E+00 | 4,86E-10 | 5,39E-07 | 0,00E+00 |
| AP                                              | mol H <sup>+</sup> eq.               | 5,11E-03 | 2,00E-04 | 5,58E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,18E-06 | 0,00E+00 | 9,65E-06 | 5,38E-03 | 0,00E+00 |
| EP- agua dulce                                  | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 4,06E-05 | 2,47E-07 | 4,02E-07 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,34E-08 | 0,00E+00 | 1,27E-08 | 4,13E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine                                       | kg N eq.                             | 7,94E-04 | 3,96E-05 | 7,87E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,57E-07 | 0,00E+00 | 3,50E-06 | 8,45E-04 | 0,00E+00 |
| EP- terrestre                                   | mol N eq.                            | 8,21E-03 | 4,46E-04 | 8,77E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,48E-06 | 0,00E+00 | 3,91E-05 | 8,79E-03 | 0,00E+00 |
| POCP                                            | kg NMVOC eq.                         | 2,90E-03 | 1,27E-04 | 6,54E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,92E-06 | 0,00E+00 | 1,11E-05 | 6,85E-02 | 0,00E+00 |
| ADP- minerales y metales *                      | kg Sb eq.                            | 2,20E-06 | 2,10E-08 | 3,08E-08 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,91E-09 | 0,00E+00 | 1,05E-09 | 2,26E-06 | 0,00E+00 |
| ADP- fósil *                                    | MJ                                   | 1,33E+01 | 2,54E-01 | 2,81E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,61E-02 | 0,00E+00 | 3,17E-02 | 1,39E+01 | 0,00E+00 |
| WDP                                             | m <sup>3</sup>                       | 4,40E-01 | 1,56E-03 | 2,84E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,52E-05 | 0,00E+00 | 1,25E-04 | 4,45E-01 | 0,00E+00 |
| PERE                                            | MJ                                   | 7,75E-01 | 3,93E-03 | 5,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-04 | 0,00E+00 | 4,25E-04 | 7,85E-01 | 0,00E+00 |
| PERM                                            | MJ                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT                                            | MJ                                   | 7,75E-01 | 3,93E-03 | 5,81E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-04 | 0,00E+00 | 4,25E-04 | 7,85E-01 | 0,00E+00 |
| PENRE                                           | MJ                                   | 1,57E+01 | 2,77E-01 | 3,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 3,44E-02 | 1,64E+01 | 0,00E+00 |
| PENRM                                           | MJ.                                  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT                                           | MJ                                   | 1,57E+01 | 2,77E-01 | 3,09E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,73E-02 | 0,00E+00 | 3,44E-02 | 1,64E+01 | 0,00E+00 |
| SM                                              | kg                                   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW                                              | m <sup>3</sup>                       | 9,00E-03 | 5,17E-05 | 6,36E-05 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,80E-06 | 0,00E+00 | 3,65E-05 | 9,16E-03 | 0,00E+00 |
| Desechos peligrosos eliminados                  | kg                                   | 5,52E-04 | 1,52E-07 | 2,13E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,46E-09 | 0,00E+00 | 1,11E-08 | 5,54E-04 | 0,00E+00 |
| Desechos no peligrosos eliminados               | kg                                   | 2,16E-01 | 1,43E-02 | 7,10E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,39E-03 | 0,00E+00 | 2,27E-01 | 4,66E-01 | 0,00E+00 |
| Desechos radiactivos dispuestos                 | kg                                   | 3,43E-05 | 1,75E-06 | 1,71E-06 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,11E-07 | 0,00E+00 | 2,22E-07 | 3,81E-05 | 0,00E+00 |

| JUNORETANO -<br>Resultados por unidad declarada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| indicador                                       | Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A1-A3    | A4       | A5       | B        | C1       | C2       | C3       | C4       | Total    | D        |
| Componentes para reutilizar                     | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclar                          | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,38E-02 | 0,00E+00 | 7,99E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperacion de energia         | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad                 | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica                      | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Acrónimos                                       | GWP-fossil = Potencial de calentamiento global - combustibles fósiles; GWP-biogenic = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global Uso de la tierra y cambio de uso de la tierra; 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 del extremo marino; EP-terrestre = potencial de eutrofización, excedencia acumulada; POCP = potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de agotamiento abiótico para recursos no fósiles; ADP-fósil = Agotamiento abiótico para potencial de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado por la privación; PERE = Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos energéticos primarios renovables utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos energéticos primarios renovables utilizados como materia prima; PERT = Uso total de recursos energéticos primarios renovables; PENRE = Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos energéticos primarios no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

\* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada..

## Información sobre el contenido de carbono biogénico.

| Resultados por unidad funcional o declarada    |        |          |
|------------------------------------------------|--------|----------|
| CONTENIDO BIOGÉNICO DE CARBONO                 | Unidad | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto. | kg C   | 0        |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje. | kg C   | 0        |

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2



PAINT MANUFACTURERS SINCE 1927



Barrio Saconi 10 – 48950 Erandio (Vizcaya) SPAIN

**Tel. + 34 944 670 062**

infoweb@juno.es