



DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Según Normas ISO 14040:2006, ISO 14044:2006 y UNE-EN 15804:2012+A1 2013

Nombre del Producto	Canaleta Pre-Pintada
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S
Número Declaración	UAM12
Fecha de Elaboración	Octubre de 2016



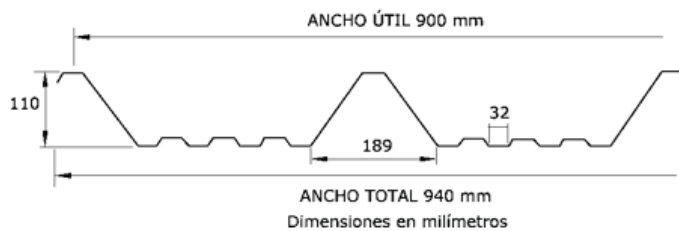
	<p>Empresa Titular de la Declaración</p> 
	<p>Km 3 vía Malambo - Sabanagrande Parque Industrial Malambo PIMSA Atlántico - Colombia.</p>
<p>Canaleta Pre-Pintada</p>	<p>www.acesco.com</p>

RESUMEN	
Número de declaración	UAM12
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 6,38 kg de producto, equivalente a 1 m ² .
RCP - Reglas de Categoría de Producto utilizada	Esta DAP ha sido desarrollada de acuerdo con las Normas UNE-EN 15804:2012+A1:2013.
Validez	La presente DAP se emite con fecha Octubre 2016
Contenido de la declaración	<ul style="list-style-type: none"> - Definición del producto y sus aplicaciones. - Información sobre el análisis de ciclo de vida, incluyendo la unidad declarada, los límites del sistema, los supuestos y estimaciones. - Resultados del Análisis de Ciclo de Vida.

PRODUCTO

Descripción del Producto

Cubierta funcional y decorativa, ideal para el uso en grandes luces, debido a la gran inercia de su sección transversal, además es resistente, durable y fácil de instalar. Se presenta con un ancho útil de 900 mm. Se fabrica en longitudes estándar que van desde los 3.0 m hasta los 8.0 m y longitudes especiales entre 3.0m y 12.0 m, en espesores: 0.45mm, 0.60mm y 0.75 mm.



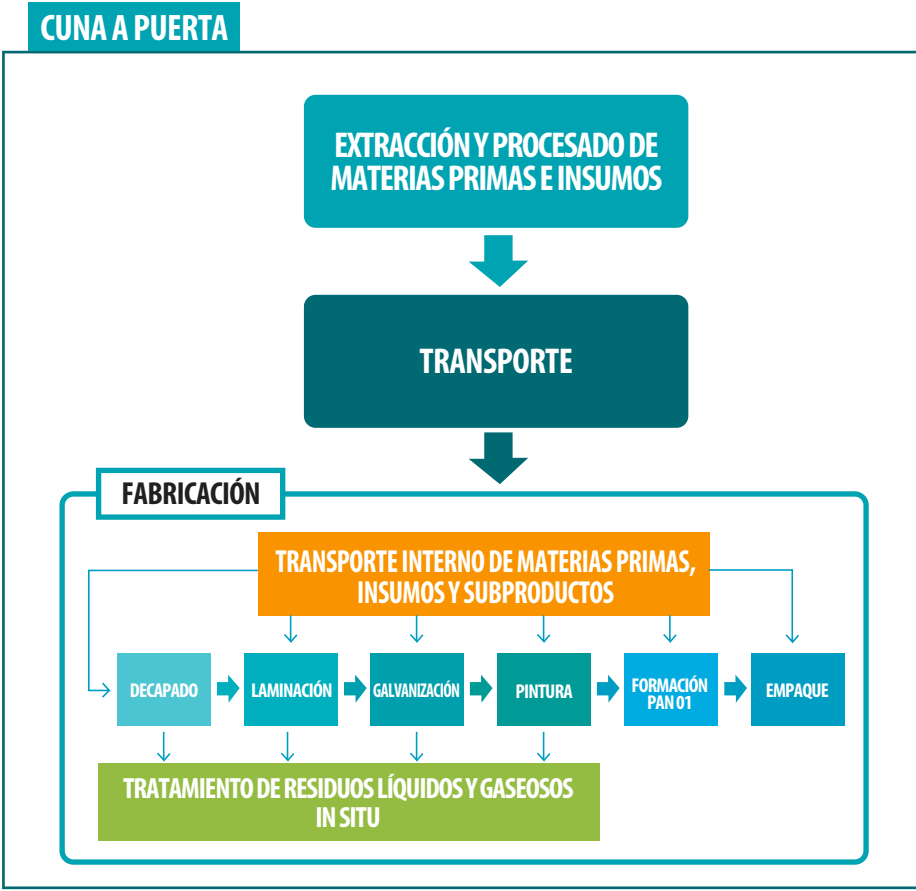
ESPECIFICACIONES

ESPESOR (mm)	CALIBRE	PESO kg/m	ANCHO ÚTIL m
0,45	26	4,24	0,90
0,60	24	5,68	0,90
0,75	22	7,12	0,90

Aplicación del Producto

Para cubrimiento de grandes luces, altamente estética. Se utiliza en bodegas industriales, grandes naves, coliseos, edificios y viviendas residenciales, concesionarios, fabricas, plantas, etc, en cubierta como en fachada.

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA: Reglas de Cálculo

Unidad Declarada de Producto	<p>La unidad declarada es 6,38 kg de producto, equivalente a 1 m².</p>
Alcance del Análisis del Ciclo de Vida	<p>Las etapas analizadas dentro del ciclo de vida de cuna a puerta son la obtención de materia prima, el transporte de la materia prima e insumos y la producción o fabricación del producto, cada una de estas etapas corresponde a los módulos A1-A2 y A3 respectivamente, con base a la norma UNE-EN 15804:2012+A1:2013 (Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción).</p>
Límites del Sistema	 <p>CUNA A PUERTA</p> <p>El diagrama muestra el flujo del ciclo de vida:</p> <ul style="list-style-type: none"> EXTRACCIÓN Y PROCESADO DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS (Etapa superior) TRANSPORTE (Etapa intermedia) FABRICACIÓN (Etapa inferior, encerrada en un recuadro): <ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAS PRIMAS, INSUMOS Y SUBPRODUCTOS (Etapa superior dentro de fabricación) Proceso lineal: DECAPADO → LAMINACIÓN → GALVANIZACIÓN → PINTURA → FORMACIÓN PAN 01 → EMPAQUE TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS IN SITU (Etapa inferior dentro de fabricación, que recibe entradas de las etapas de decapado, laminación, galvanización y pintura)
Supuestos y Estimaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Se consideran los supuestos y estimaciones, mencionados en el análisis de ciclo de vida que sustenta esta declaración ambiental de producto.

Análisis de Ciclo de Vida: Resultados

Descripción de los límites del sistema													
● Incluidos en el ACV; MND: Módulo no declarado													
Etapa I - Producto			Etapa II - Proceso de Construcción		Etapa III - Uso					Etapa IV - Fin de Vida			
A1	A2	A3	A4	A5	B6	B7	B8	B9	B10	C11	C12	C13	C14
Suministro de Materias Primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Proceso de construcción e instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Deconstrucción-Demolición	Transporte	Tratamiento de Residuos	Eliminación de Residuos
●	●	●	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND
Esta DAP considera el alcance "cuna a puerta", incluyendo todas las etapas del ciclo de vida del producto hasta la puerta de la fábrica como producto terminado (módulos A1, A2 y A3). En esta DAP no se incluyen las etapas de Proceso de Construcción (módulos A4 y A5). Uso (B1 - B7) y fin de vida (C1 - C4). Tampoco incluye el módulo D.													
Resultados del ACV - Impacto Ambiental													
Unidad Declarada: 6,38 kg de Producto, equivalente a 1 m ²													
CATEGORÍA DE IMPACTO	PARÁMETRO		UNIDAD	A1	A2	A3	TOTAL						
Agotamiento de Recursos abióticos - ELEMENTOS	Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos)		kg Sb eq	0.002	4.194E-07	5.923E-07	1.758E-03						
Agotamiento de Recursos abióticos - COMBUSTIBLES FÓSILES	Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-Combustibles Fósiles)		Mj, Valor Calorífico Neto	158.862	15.742	25.579	200.183						
Calentamiento Global	Potencial de Calentamiento Global, GWP		kg CO ₂ eq	14.120	1.078	1.978	17.176						
Agotamiento de la Capa de Ozono	Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, ODP		kg CFC-11 eq	8.491E-07	1.761E-07	1.405E-07	1.166E-06						
Oxidación Fotoquímica	Potencial de formación de Ozono Troposférico, POCP		kg C ₂ H ₄ eq	0.007	7.179E-04	4.655E-04	0.008						
Acidificación	Potencial de Acidificación del suelo y de los recursos de agua, AP		kg SO ₂ eq	0.075	0.022	0.007	0.104						
Eutroficación	Potencial de eutroficación, EP		kg (PO ₄) ³ - eq	0.015	0.002	3.902E-04	0.018						
Resultados del ACV - Uso de Recursos													
Unidad Declarada: 6,38 kg de Producto, equivalente a 1 m ²													
PARÁMETRO	UNIDAD	A1	A2	A3	TOTAL								
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima.	Mj, valor calorífico neto	15.192	0.377	6.482	22.051								
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima.	Mj, valor calorífico neto	0	0	0	0								
Uso total de la energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima).	Mj, valor calorífico neto	15.192	0.377	6.482	22.051								
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima.	Mj, valor calorífico neto	173.264	16.529	7.222	215.615								
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima.	Mj, valor calorífico neto	0	0	0	0								
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima).	Mj, valor calorífico neto	173.264	16.529	7.222	215.615								
Uso de materiales secundarios.	kg	0	0	6.310	6.380								
Uso de combustibles secundarios renovables.	Mj, valor calorífico neto	0	0	0	0								
Uso de combustibles secundarios no renovables.	Mj, valor calorífico neto	0	0	0	0								
Uso neto de recursos de agua dulce	m ³	0.347	0.004	0.029	0.402								
Resultados del ACV - Generación de Residuos													
Unidad Declarada: 6,38 kg de Producto, equivalente a 1 m ²													
PARÁMETRO	UNIDAD	A1	A2	A3	TOTAL								
Residuos peligrosos eliminados.	kg	7.403E-04	8.788E-06	0.190	0.191								
Residuos no peligrosos eliminados.	kg	4.447	0.053	0.134	4.634								
Residuos radioactivos eliminados.	kg	0	0	0	0								
Resultados del ACV - Flujos de Salida													
Unidad Declarada: 6,38 kg de Producto, equivalente a 1 m ²													
PARÁMETRO	UNIDAD	A1	A2	A3	TOTAL								
Componentes para su reutilización.	kg	0	0	0	0								
Material para el reciclaje.	kg	0	0	0.257	0.257								
Materiales para valorización energética (recuperación de energía).	kg	0	0	0	0								
Energía exportada.	Mj, por vector energético	0	0	0	0								

VERIFICACIÓN


La verificación independiente de la DAP ha sido realizada de manera interna, para la comunicación de empresa a empresa.

La verificación involucra la conformidad de la DAP con las normas ISO 14040:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. ISO 14044:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices. Principios Y Procedimientos. UNE-EN 15804:2012+A1 2013. Reglas de Categoría de productos básicas para productos de Construcción. La verificación de datos del Análisis de ciclo de vida que sustenta la declaración se hizo de forma interna a una muestra acotada de los datos provenientes del estudio de ACV, no constituyendo revisión crítica del ACV.


REFERENCIAS

- ISO 14040:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia.
- ISO 14044:2006, Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices.
- ISO 14025:2013, Etiquetas Y Declaraciones Ambientales. Declaraciones Ambientales Tipo III. Principios y Procedimientos.
- UNE-EN 15804:2012+A1 2013. Reglas de Categoría de productos básicas para productos de Construcción.
- Análisis de Ciclo de Vida. Acesco. 2016 (Disponible a solicitud del interesado, previa verificación por parte de Acesco)
- Ecoinvent data v. 3.2.
- Las metodologías de cálculo seleccionadas para la elaboración de la DAP fueron: CML, ReciPe, EDIP 2003 y Cumulative Energy Demand.

Propietario de la Declaración

<p>Acerías de Colombia ACESCO S.A.S</p>	<p>Km 3 vía Malambo - Sabanagrande Parque Industrial Malambo PIMSA Atlántico - Colombia. WWW.ACESCO.COM</p>	
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Autor del Análisis de Ciclo de Vida

<p>Consultoría Ambiental Sostenible. CAS</p>	<p>Calle 166 # 9-70 Bogotá -Colombia</p>	
--------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------