

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

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

Nombre del Producto	Cubierta Master 1000 Galvanizada
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S
Número Declaración	UAM9
Fecha de Elaboración	Octubre de 2016







Empresa Titular de la Declaración





Km 3 vía Malambo - Sabanagrande Parque Industrial Malambo PIMSA Atlántico - Colombia.

Cubierta Master 1000 Galvanizada

www.acesco.com

RESUMEN									
Número de declaración	UAM9								
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 3,38 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	 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. 								

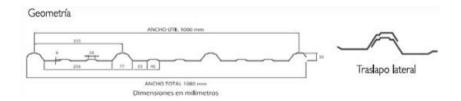


PRODUCTO

Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado, que mediante un proceso de rolado adquiere una geometría trapezoidal con crestas de 35 mm de altura.

El ancho útil es de 1000 mm con espesores de fabricación de 0.36mm, 0.45mm y 0.60mm. Longitud de fabricación varía desde 1800 hasta 12000 mm.



ESPECIFICACIONES								
ESPESOR (mm)	CALIBRE	PESO kg/m	ANCHO ÚTIL m					
0,36	28	3,38	1,00					
0,45	26	4,24	1,00					
0,60	24	5,68	1,00					

Aplicación del Producto

La cubierta Master 1000 Galvanizada, debido a su diseño y geometría con trapecios y valles reforzados le ofrecen gran desempeño estructural y arquitectónico en las obras.

Es ideal para ser utilizada como cubierta y/o fachada. Master 1000 es una cubierta que permite una mayor separación entre correas de apoyo con respecto a las cubiertas tradicionales.



ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA: Reglas de Cálculo									
Unidad Declarada de Producto	La unidad declarada es 3,38 kg de producto, equivalente a 1 m².								
Alcance del Análisis del Ciclo de Vida	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).								
Límites del Sistema	EXTRACCIÓN Y PROCESADO DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO DE MATERIAS PRIMAS, INSUMOS Y SUBPRODUCTOS DECAPADO LAMINACIÓN GALVANIZACIÓN TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y GASEOSOS IN SITU								
Supuestos y Estimaciones	 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 (● Incluídos en el ACV; MND: Módulo no declarado)													
Etapa I - Producto Etapa II - Proceso de Construcción					meialaos		pa III - Uso	no decidia	<u>uo, </u>		Etapa IV	Fin de Vid	<u></u>
A1			A4	A5	B6	B7	B8	В9	B10	C11	C12	C13	C14
Suministro de Materias Primas	Trasnporte	Fabricación	Trasnporte	Proceso de construcción e instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Deconstrucción- Demolición	Trasnporte	Tratamiento de Residuos	Eliminación de Residuos
•	•	•	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												
CATEG	ORÍA DE IMP	ACTO		PARÁMETRO		arada: 3,38 k UNIDAD	,38 kg de Producto, equivalente a 1m² AD A1 A2				A3 TOTA		
	to de Recurso		Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-Elementos)		kg Sb eq	0.0	002	2.355E-07		1.760E-07		1.839E-03	
Agotamient abióticos - C	to de Recurso COMBUSTIBLE	s ES FÓSILES	recursos abi	agotamiento óticos para rec -Combustibles	ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	81.	099	8.463		4.0	000	93.563
Calentamie	nto Global		Potencial de Calentamiento Global, GWP		kg CO₂ eq	7.	7.781 0.5		579 0.20		200	8.561	
Agotamient	Agotamiento de la Capa de Ozono		Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono Estratosférico, ODP		kg CFC-11 eq	4.661E-07		9.468E-08		1.946E-08		5.802E-07	
Oxidación F	otoquímica		Potencial de Troposférico	formación de , POCP	Ozono	kg C₂ H₄ eq	0.0	004	3.84	7E-04	()	0.004
Acidificació	Acidificación Potencial de Acidificació suelo y de los recursos d				kg SO₂ eq	g SO₂ eq 0.045		0.012		0.001		0.058	
Eutroficació	Eutroficación Potencial de eutotroficació					kg (PO ₄) ³ - eq		0.009 0.00		001	4.042E-05		0.010
				U		arada: 3,38 k	g de Prodi	ıcto, equiv					
Han do anon	unia muinea nia		METRO		aum's	UNIDAD	A1 A		A2 A3		3	TOTAL	
primaria rei	novable utiliz	ada como ma	· ·			Mj, valor calorifico neto Mj, valor		498	0.203		1.995		10.696
Uso total de	la energía pi	rimaria renov	ilizada como n rable (energía	primaria y		calorifico neto Mj, valor		0 ———— 498	0 202		1,995		10.696
Uso de ener	gía primaria	no renovable	le utilizada co , excluyendo l	os recursos de		calorifico neto Mj, valor		.873	0.203 8.885		4.016		10.096
<u> </u>			materia prim ole utilizada co		orima.	calorifico neto Mj, valor calorifico neto		0	0		0		0
	Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima.					Mj, valor calorifico neto	87	.873	8.885		4.016		100.775
Uso de mat	eriales secuno	darios.				kg		0)	3.350		3.350
	bustibles sec					Mj, valor calorifico neto Mj, valor		0)	-)	0
	Uso de combustibles secundarios no renovables.					calorifico neto		0 0			0		0
Uso neto de	recursos de a	agua dulce			Rasii	m ³ Iltados del AC		190 ación de Re		002	0.0)15	0.207
		DADÁ	METRO	U	nidad Decl	arada: 3,38 k	<u>g de Prodi</u>	icto, equiv	alente a 1			,	TOTAL
	eligrosos elim	inados.	WIETKU			UNIDAD kg	4.12	6E-04	4.73	A2 A3 80E-06 0.101		01	TOTAL 0.101
	peligrosos e dioactivos eli					kg kg		372 0	0.	030	30 0.006698992		2.409 0
nesiduos la	a.oucuvos CII				Resu	Itados del AC	V - Flujos	de Salida	مامستان د			,	
		PARÁ	METRO		ilidad Decl	arada: 3,38 k UNIDAD		ucto, equiv 1		2 A3			TOTAL
	es para su rei ra el reciclaje					kg kg		0		0	0		0 0.138
Material para el reciclaje. Materiales para valorización energética (recuperación de energía).).	kg		0 0			0.138 0		0.138
Energía exportada.						Mj, por vector energético		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. 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 Km 3 vía Malambo - Sabanagrande Parque Industrial Malambo PIMSA Atlántico - Colombia. WWW.ACESCO.COM Autor del Análisis de Ciclo de Vida Consultoría Ambiental Sostenible. CAS Calle 166 # 9-70 Bogotá -Colombia