

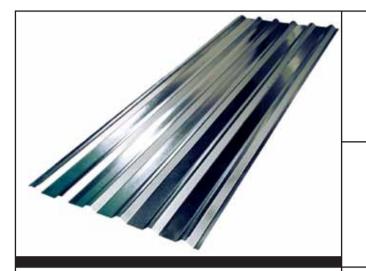
# DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS

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

Nombre del Producto	Cubierta Arquitectónica Galvanizada
Empresa	Acerías de Colombia – ACESCO S.A.S
Número Declaración	UAM6
Fecha de Registro	Diciembre 2015
Válido hasta	Diciembre 2020







Empresa Titular de la Declaración





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

Cubierta Arquitectónica Galvanizada

www.acesco.com

RESUMEN					
Número de declaración	UAM6				
Unidad declarada de producto	La unidad declarada es 2,88 kg de producto, equivalente a 1 m <sup>2</sup> .				
RCP - Reglas de Categoría de Producto utilizada	Esta DAP ha sido desarrollada y verificada de acuerdo con las Normas UNE-EN 15804:2012+A1:2013 y NTC - ISO 14021:2012.				
Validez	La presente DAP se emite con fecha 31-12-2015.				
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**

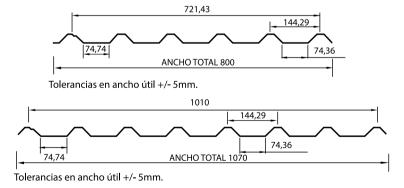
# Descripción del Producto

Lámina en acero galvanizado a partir de 0,30mm y Pre-pintada a partir de 0,36mm de espesor que mediante un proceso de rolado adquiere una geometría trapezoidal con crestas de 26mm de altura y 760mm en el valle.

El ancho útil es de 720mm para el espesor 0,30mm y 1010mm para otros espesores, la longitud varía desde 1800mm hasta 12000mm, con tolerancia de + 5mm. La cubierta Arquitectónica se ofrece además en 0,46mm, 0,60mm y 0,70mm de espesor.

FICHA TECNICA							
GALVANIZADA	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)					
721x1830-30 (0,30 mm)	1830	3,85					
721x2140-30 (0,30 mm)	2140	4,50					
721x2440-30 (0,30 mm)	2440	5,13					
721x3050-30 (0,30 mm)	3050	6,41					
721x3660-30 (0,30 mm)	3660	7,69					
721x5000-30 (0,30 mm)	5000	10,51					
721x6000-30 (0,30 mm)	6000	12,51					

ESPECIFICACIONES								
ESPESOR (mm)	CALIBRE	PESO MATERIAL GALVANIZADO (Kg/m²)						
0,30	30	2,91						
0,36	28	3,35						
0,45	26	4,29						
0,60	24	5,62						
0,75	22	7,05						



# Aplicación del Producto

La cubierta Arquitectónica galvanizada es ideal para cubrir pequeñas áreas como viviendas. Se usa también en grandes cubrimientos donde se han modulado las correas a 1,70 m (estándar de la teja de asbesto-cemento). Tiene otros usos como son cerramientos temporales en obras y cerramiento de fachadas.

La cubierta Arquitectónica galvanizada es segura, resistente y fácil de instalar. Se recomienda su utilización en obras donde se manejen luces entre correas de cubierta inferiores a 2300 mm y que requieran acabados altamente decorativos. Puede ser utilizada como fachada y/o cubierta.



ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA: Reglas de Cálculo									
Unidad Declarada de Producto	La unidad declarada es 2,88 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 INTERNO DE MATERIAS PRIMAS, INSUMOS Y SUBPRODUCTOS  DECAPADO LAMINACIÓN GALVANIZACIÓN PORMACION-PANO2  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							pa III - Uso				Etapa IV	Fin de Vid	a
A1 A2 A3		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	MND	MND	MND	MND	MND	MND
	Esta DAP considera el alcance "cuna a puerta", incluyendo todas las etapas del cido 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 PARÁMETRO		arada: 2,88 k UNIDAD	rada: 2,88 kg de Producto, equivalente a 1 m² UNIDAD A1 A2 A3						
	to de Recurso:		Potencial de	agotamiento óticos para rec DP-Elementos	de	kg Sb eq		0.00197 1.80			1.036E-07		TOTAL 1.97E-03
	to de Recurso: COMBUSTIBLE		Potencial de recursos abio	agotamiento óticos para rec -Combustibles	de ursos	Mj, Valor Calorífico Neto	75.	.269	7.3	85	3.3	84	86.038
Calentamie	nto Global		Potencial de Global, GWP	Calentamient	0	kg CO₂ eq	7.	573	0.5	0.165		65	8.244
Agotamien	to de la Capa (	de Ozono		Agotamiento no Estratosféri		kg CFC-11 eq	4.56	4E-07	8.207	8.207E-08 1		BE-08	5.50E-07
Oxidación F	otoquímica		Potencial de Troposférico	formación de , POCP	Ozono	kg C₂ H₄ eq	0.0	0.004 3.3		3.351E-04		)	0.004
Acidificació	n	Potencial de Acidificación suelo y de los recursos de a				kg SO₂ eq	0.047		0.010		9.097E-04		0.059
Eutroficació	in		Potencial de eutotroficación			kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3</sup> - eq		008	8.792E-04		2.951E-05		0.009
				U		ltados del AC arada: 2,88 k			alente a 1	m²			
			METRO			UNIDAD	A1 A2			.2 A3		TOTAL	
Uso de ener primaria re	rgía primaria i novable utiliza	renovable ex ada como ma	cluyendo los ra ateria prima.	ecursos de en	ergía	Mj, valor calorifico neto Mj, valor	7.	351	1 0.157		1.704		9.212
	-		ilizada como n rable (energía		•	calorifico neto		0	0		0		0
recursos de	energía prim	aria renovabl	le utilizada co	mo materia p		calorifico neto	7.	351	0.157		1.704		9.212
primaria no	renovable ut	ilizada como	materia prim	a		Mj, valor calorifico neto Mj, valor		.547	7.7		3.3		91.636
			ole utilizada co			calorifico neto		0	'	0 0		)	0
de energía		vable utilizad	novable (ener da como mate		recursos	Mj, valor calorifico neto kg		.547	7.7		3.377		91.636 2.880
	bustibles secu		ovables.			Mj, valor calorifico neto		0	(		2.880		0
Uso de com	bustibles secu	undarios no r	enovables.			Mj, valor calorifico neto		0	(	)		)	0
Uso neto de	recursos de a	igua dulce				m <sup>3</sup>		077		)	0.0	113	0.090
				U	Resu nidad Decl	ltados del AC arada: 2,88 k UNIDAD	<u>g de Prod</u> ı	ucto, equiv	alente a 1				
Residuos ne	PARÁMETRO Residuos peligrosos eliminados.							1E-04		<b>A2 A3</b> (5E-06 0.08572			TOTAL 0.086
Residuos no	peligrosos el	liminados.				kg kg		436		029	0.00	)	2.465
Residuos ra	dioactivos elii	minados.			Resu	kg Itados del AC	: :V - Fluios	0 de Salida		0		)	0
	Unidad Declare PARÁMETRO							ucto, equiv				,	TOTAL
	es para su reu	ıtilización.	METRO			UNIDAD kg		0		A2 A3 0			TOTAL 0
Material para el reciclaje.  Materiales para valorización energética (recuperación de energía).					kg kg		0 0		0.118		0.118 0		
Energía exportada.					,,	кд Mj, por vector energético		0		0	(		0



# **VERIFICACIÓN**

La verificación independiente de la DAP ha sido realizada de manera interna.

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 14021:2012, Etiquetas Y Declaraciones Ambientales. Autodeclaraciones Ambientales (Etiquetado Ambiental Tipo II).
- UNE-EN 15804:2012+A1 2013. Reglas de Categoría de productos básicas para productos de Construcción.
- Análisis de Ciclo de Vida. Acesco.2015
- Ecoinvent 3.0.
- SimaPro 8.0.
- 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