

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: MILAGRO Carretero Milagro San Miguel Km 6 Calle Principal L.8A  
 FECHA DE EMISION: 18.08.2017 PRODUCTO: 83 VARILLA LAM CORRUG AS42 25X12  
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A NRO ENTREGA VENTA: 10010088  
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB  
 LOTE DE INSPECCION: 030000052632  
 NRO DE COLADA: 000990  
 ID: 1281

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de analisis	UN	Norma
<b>MECANICO</b>						
04.08.2017	AREA NOM	490,87	490,87	490,870	mm <sup>2</sup>	NTE INEN 2167
04.08.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	496,137	MPa	NTE INEN 2167
04.08.2017	RESISTENCIA		550,0	633,746	MPa	NTE INEN 2167
04.08.2017	ALARGAMIENTO		12,00	16,250	%	NTE INEN 2167
04.08.2017	RESISTENCIA/FLUENCIA		1,25	1,277		NTE INEN 2167
04.08.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
<b>FISICO</b>						
04.08.2017	ESPACIO R TRANSV	17,50		17,263	mm	NTE INEN 2167
04.08.2017	ALTURA R TRANSV		1,26	1,761	mm	NTE INEN 2167
04.08.2017	ANCHO BASE R LONG	9,60	0,10	2,590	mm	NTE INEN 2167
04.08.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,014	m	NTE INEN 2167
04.08.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167

**Observación:**

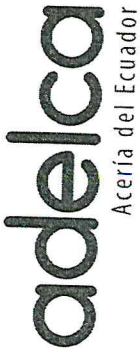
ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004 y cumple con la norma NTE INEN 2167.

Este documento se puede reproducir en su totalidad bajo aprobación escrita del Laboratorio. No están autorizadas reproducciones parciales del mismo.

ACERIA DEL ECUADOR C.A.

Firma: \_\_\_\_\_

INC. JUAN CARLOS RUIZ.....  
 CONTROL DE CALIDAD  
 CALIDAD LAMINADOS PLANTA MILAGRO



**CERTIFICADO DE CALIDAD**  
ACERIA DEL ECUADOR C.A. ADELCA

LABORATORIO DE CALIDAD FUNDICIÓN

Certificado N°: L20170818.2  
Fecha de emisión: 18.08.2017  
Página: 1 de 1.

**Lugar:**

**Ciente:**

**Dirección:**

**Producto:** 20197 PALANQUILLA SAE 1026 130X130X12000

DATOS LOGÍSTICOS		ANÁLISIS QUÍMICO %														ANÁLISIS FÍSICO																		
ITEM	FECHA	COLADA	UNIDADES	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	Co	Ti	Nb	V	W	Pb	B	Sn	Zn	As	Bi	Ca	Ce	Zr	La	CE	Longitud	Rombosidad	Flecha	Sección	
01		000990	000	0,267	0,141	1,080	0,026	0,009	0,016	0,020	0,004										0,000									0,453	A	A	A	A

**Observación:**

ACERIA DEL ECUADOR C.A.

Firma:  .....  
**CONTROL DE CALIDAD**

ING. JUAN CARLOS RUIZ  
CONTROL DE CALIDAD