

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo  
 FECHA DE EMISION: 13.09.2017  
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A  
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211  
 LOTE DE INSPECCION: 030000050683  
 NRO DE COLADA: 704514  
 ID: 68

PRODUCTO: 106 VARILLA LAM LISA AS42 25X12  
 No PEDIDO: 10010534  
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Análisis	UN	Observaciones
<b>QUIMICO</b>						
12.06.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,265	%	ASTME415
12.06.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,129	%	ASTME415
12.06.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,054	%	ASTME415
12.06.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,015	%	ASTME415
12.06.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,024	%	ASTME415
12.06.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
12.06.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,461	%	ASTME415
<b>MECANICO</b>						
12.06.2017	AREA NOM	490,88	490,88	490,875	mm2	NTE INEN 2167
12.06.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	475,332	MPa	NTE INEN 2167
12.06.2017	RESISTENCIA		560,0	650,557	MPa	NTE INEN 2167
12.06.2017	ALARGAMIENTO		12,00	18,850	%	NTE INEN 2167
12.06.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,369		NTE INEN 2167
12.06.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
<b>FISICO</b>						
12.06.2017	DIAMETRO MAYOR	25,50	24,50	24,860	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	DIAMETRO MENOR	25,50	24,50	24,750	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	OVALIDAD	0,75		0,110	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
12.06.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167



**Observación:**

ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004 y cuenta con el certificado de conformidad con Sello de Calidad NTE INEN 2167, para VARILLAS CORRUGADAS Y LISAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE, SOLDABLES, TERMOTRATADAS, PARA HORMIGON ARMADO.

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: \_\_\_\_\_

.....VANESSA VALLADARES.....  
**CONTROL DE CALIDAD**  
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS