

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR:	ALOAG, km 1 ½ Via Aloag - Santo Domingo	PRODUCTO:	55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12
FECHA DE EMISION:	10.04.2017	No PEDIDO:	10007849
NOMBRE DEL CLIENTE:	GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A	CONDICIONES DE ENSAYO:	TEMP AMB 21 °C
DIRECCION DEL CLIENTE:	AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION		
LOTE DE INSPECCION:	030000046383		
NRO DE COLADA:	700594		
ID	565		

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
<b>QUIMICO</b>						
23.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,264	%	ASTME415
23.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,188	%	ASTME415
23.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,080	%	ASTME415
23.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,015	%	ASTME415
23.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,025	%	ASTME415
23.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
23.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,469	%	ASTME415
<b>MECANICO</b>						
23.01.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm2	NTE INEN 2167
23.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	503,542	MPa	NTE INEN 2167
23.01.2017	RESISTENCIA		560,0	628,013	MPa	NTE INEN 2167
23.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,050	%	NTE INEN 2167
23.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,247		NTE INEN 2167
23.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
<b>FISICO</b>						
23.01.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,514	mm	NTE INEN 2167
23.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,493	mm	NTE INEN 2167
23.01.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,860	mm	NTE INEN 2167
23.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
23.01.2017	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