

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo  
 FECHA DE EMISION: 20.04.2017  
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A  
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION  
 LOTE DE INSPECCION: 030000048299  
 NRO DE COLADA: 702301  
 ID: 1118

PRODUCTO: 55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12  
 No PEDIDO: 10007978  
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
<b>QUIMICO</b>						
15.03.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,278	%	ASTME415
15.03.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,132	%	ASTME415
15.03.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,064	%	ASTME415
15.03.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,026	%	ASTME415
15.03.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,026	%	ASTME415
15.03.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
15.03.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,468	%	ASTME415
<b>MECANICO</b>						
15.03.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm2	NTE INEN 2167
15.03.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	481,691	MPa	NTE INEN 2167
15.03.2017	RESISTENCIA		560,0	620,794	MPa	NTE INEN 2167
15.03.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,600	%	NTE INEN 2167
15.03.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,289		NTE INEN 2167
15.03.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
<b>FISICO</b>						
15.03.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,538	mm	NTE INEN 2167
15.03.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,483	mm	NTE INEN 2167
15.03.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,835	mm	NTE INEN 2167
15.03.2017	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