

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo  
FECHA DE EMISION: 10.11.2016  
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A  
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION  
LOTE DE INSPECCION: 030000043123  
NRO DE COLADA: 606824  
ID: 1197

PRODUCTO: 59 VARILLA LAM CORRUG AS42 10X12  
No PEDIDO: 10005392  
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Análisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
18.10.2016	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,272	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
18.10.2016	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,211	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
18.10.2016	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,059	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
18.10.2016	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,023	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
18.10.2016	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,023	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
18.10.2016	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
18.10.2016	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,475	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
MECANICO						
18.10.2016	AREA NOM	78,54	78,54	78,540	mm2	NTE INEN 2167
18.10.2016	FLUENCIA	550,0	420,0	477,220	MPa	NTE INEN 2167
18.10.2016	RESISTENCIA		560,0	641,787	MPa	NTE INEN 2167
18.10.2016	ALARGAMIENTO		12,00	16,650	%	NTE INEN 2167
18.10.2016	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,345		NTE INEN 2167
18.10.2016	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
18.10.2016	ESPACIO R TRANSV	7,00		6,629	mm	NTE INEN 2167
18.10.2016	ALTURA R TRANSV		0,40	0,663	mm	NTE INEN 2167
18.10.2016	ANCHO BASE R LONG	3,90	0,10	0,955	mm	NTE INEN 2167
18.10.2016	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
18.10.2016	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 DE ACERO CON RESALTES, 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.

Firma: \_\_\_\_\_  
 VANESSA VALLADARES  
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS  
 CONTROL DE CALIDAD