

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 24.02.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000046870
 NRO DE COLADA: 700915
 ID: 902

PRODUCTO: 55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12
 No PEDIDO: 10006939
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
31.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,266	%	ASTME415
31.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,180	%	ASTME415
31.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,077	%	ASTME415
31.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,017	%	ASTME415
31.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,025	%	ASTME415
31.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
31.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,470	%	ASTME415
MECANICO						
31.01.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm ²	NTE INEN 2167
31.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	477,789	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	RESISTENCIA		560,0	642,840	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,650	%	NTE INEN 2167
31.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,345		NTE INEN 2167
31.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
31.01.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,524	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,460	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,780	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
31.01.2017	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 DE ACERO CON RESALTE, 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

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 24.02.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000046870
 NRO DE COLADA: 700880
 ID: 585

PRODUCTO: 55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12
 No PEDIDO: 10006939
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Anlisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
31.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,263	%	ASTME415
31.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,197	%	ASTME415
31.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,050	%	ASTME415
31.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,013	%	ASTME415
31.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,024	%	ASTME415
31.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
31.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,458	%	ASTME415
MECANICO						
31.01.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm2	NTE INEN 2167
31.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	453,988	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	RESISTENCIA		560,0	631,134	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,800	%	NTE INEN 2167
31.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,390		NTE INEN 2167
31.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
31.01.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,300	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,480	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,880	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
31.01.2017	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 DE ACERO CON RESALTE, 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