

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 18.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000051106
 NRO DE COLADA: 704834
 ID: 62

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10010063
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Anlisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
26.06.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,261	%	ASTME415
26.06.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,110	%	ASTME415
26.06.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,078	%	ASTME415
26.06.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,012	%	ASTME415
26.06.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,032	%	ASTME415
26.06.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
26.06.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,000	%	ASTME415
MECANICO						
26.06.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
26.06.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	454,963	MPa	NTE INEN 2167
26.06.2017	RESISTENCIA		550,0	618,063	MPa	NTE INEN 2167
26.06.2017	ALARGAMIENTO		14,00	18,400	%	NTE INEN 2167
26.06.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,358		NTE INEN 2167
26.06.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
26.06.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,346	mm	NTE INEN 2167
26.06.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,710	mm	NTE INEN 2167
26.06.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,840	mm	NTE INEN 2167
26.06.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
26.06.2017	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

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 18.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000050757
 NRO DE COLADA: 704740
 ID: 406

PRODUCTO: 67 VARILLA LAM CORRUG AS42 14X12
 No PEDIDO: 10010063
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
12.06.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,266	%	ASTME415
12.06.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,135	%	ASTME415
12.06.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,050	%	ASTME415
12.06.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,017	%	ASTME415
12.06.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,034	%	ASTME415
12.06.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
12.06.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,466	%	ASTME415
MECANICO						
12.06.2017	AREA NOM	153,94	153,94	153,938	mm2	NTE INEN 2167
12.06.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	440,645	MPa	NTE INEN 2167
12.06.2017	RESISTENCIA		550,0	589,714	MPa	NTE INEN 2167
12.06.2017	ALARGAMIENTO		14,00	17,800	%	NTE INEN 2167
12.06.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,338		NTE INEN 2167
12.06.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
12.06.2017	ESPACIO R TRANSV	9,80		9,462	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	ALTURA R TRANSV		0,67	0,777	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	ANCHO BASE R LONG	5,50	0,10	1,755	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	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