

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 13.09.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000053295
 NRO DE COLADA: 705702
 ID: 393


PRODUCTO: 59 VARILLA LAM CORRUG AS42 10X12
 No PEDIDO: 10010528
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
28.08.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,276	%	ASTME415
28.08.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,188	%	ASTME415
28.08.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,073	%	ASTME415
28.08.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,018	%	ASTME415
28.08.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,027	%	ASTME415
28.08.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
28.08.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,400	%	ASTME415
MECANICO						
28.08.2017	AREA NOM	78,54	78,54	78,540	mm2	NTE INEN 2167
28.08.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	468,979	MPa	NTE INEN 2167
28.08.2017	RESISTENCIA		550,0	645,657	MPa	NTE INEN 2167
28.08.2017	ALARGAMIENTO		12,00	17,050	%	NTE INEN 2167
28.08.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,377		NTE INEN 2167
28.08.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
28.08.2017	ESPACIO R TRANSV	7,00		6,391	mm	NTE INEN 2167
28.08.2017	ALTURA R TRANSV		0,40	0,460	mm	NTE INEN 2167
28.08.2017	ANCHO BASE R LONG	3,90	0,10	1,390	mm	NTE INEN 2167
28.08.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
28.08.2017	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.

Firma: 
 CONTROL DE CALIDAD
 VANESSA VALLADARES
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 13.09.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000050100
 NRO DE COLADA: 704166
 ID: 175

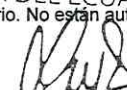
PRODUCTO: 71 VARILLA LAM CORRUG AS42 16X12
 No PEDIDO: 10010528
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
22.05.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,270	%	ASTME415
22.05.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,129	%	ASTME415
22.05.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,063	%	ASTME415
22.05.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,026	%	ASTME415
22.05.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,033	%	ASTME415
22.05.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
22.05.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,000	%	ASTME415
MECANICO						
22.05.2017	AREA NOM	201,06	201,06	201,062	mm2	NTE INEN 2167
22.05.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	485,300	MPa	NTE INEN 2167
22.05.2017	RESISTENCIA		550,0	624,062	MPa	NTE INEN 2167
22.05.2017	ALARGAMIENTO		14,00	18,000	%	NTE INEN 2167
22.05.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,286		NTE INEN 2167
22.05.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
22.05.2017	ESPACIO R TRANSV	11,20		10,625	mm	NTE INEN 2167
22.05.2017	ALTURA R TRANSV		0,72	0,890	mm	NTE INEN 2167
22.05.2017	ANCHO BASE R LONG	6,20	0,10	1,935	mm	NTE INEN 2167
22.05.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
22.05.2017	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.

Firma: 
 CONTROL DE CALIDAD
 VANESSA VALLADARES
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS