

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 15.02.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000046651
 NRO DE COLADA: 700701
 ID: 69

PRODUCTO: 67 VARILLA LAM CORRUG AS42 14X12
 No PEDIDO: 10006840
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
27.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,270	%	ASTME415
27.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,207	%	ASTME415
27.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,063	%	ASTME415
27.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,013	%	ASTME415
27.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,023	%	ASTME415
27.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
27.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,461	%	ASTME415
MECANICO						
27.01.2017	AREA NOM	153,94	153,94	153,938	mm2	NTE INEN 2167
27.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	469,504	MPa	NTE INEN 2167
27.01.2017	RESISTENCIA		560,0	617,936	MPa	NTE INEN 2167
27.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,450	%	NTE INEN 2167
27.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,316		NTE INEN 2167
27.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
27.01.2017	ESPACIO R TRANSV	9,80		9,320	mm	NTE INEN 2167
27.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,67	0,817	mm	NTE INEN 2167
27.01.2017	ANCHO BASE R LONG	5,50	0,10	1,595	mm	NTE INEN 2167
27.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
27.01.2017	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.

Firma: _____

VANESSA VALLADARES
JEFE DE CALIDAD
LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 15.02.2017 PRODUCTO: 77 VARILLA LAM CORRUG AS42 20X12
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A No PEDIDO: 10006840
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C
 LOTE DE INSPECCION: 030000046934
 NRO DE COLADA: 700946
 ID 531

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
02.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,269	%	ASTME415
02.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,215	%	ASTME415
02.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,051	%	ASTME415
02.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,019	%	ASTME415
02.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,025	%	ASTME415
02.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
02.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,479	%	ASTME415
MECANICO						
02.02.2017	AREA NOM	314,16	314,16	314,160	mm2	NTE INEN 2167
02.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	468,542	MPa	NTE INEN 2167
02.02.2017	RESISTENCIA		560,0	624,306	MPa	NTE INEN 2167
02.02.2017	ALARGAMIENTO		14,00	17,000	%	NTE INEN 2167
02.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,332		NTE INEN 2167
02.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
02.02.2017	ESPACIO R TRANSV	14,00		13,750	mm	NTE INEN 2167
02.02.2017	ALTURA R TRANSV		1,01	1,147	mm	NTE INEN 2167
02.02.2017	ANCHO BASE R LONG	7,80	0,10	1,690	mm	NTE INEN 2167
02.02.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
02.02.2017	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.

Firma: _____

COMISSA DE CALIDAD
JEFE DE CALIDAD LAMINADOS