

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 13.07.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A.
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000049301
 NRO DE COLADA: 700823
 ID: 1504

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10009437
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
24.04.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,273	%	ASTME415
24.04.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,210	%	ASTME415
24.04.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,068	%	ASTME415
24.04.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,012	%	ASTME415
24.04.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,014	%	ASTME415
24.04.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
24.04.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,464	%	ASTME415
MECANICO						
24.04.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
24.04.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	518,868	MPa	NTE INEN 2167
24.04.2017	RESISTENCIA		560,0	654,394	MPa	NTE INEN 2167
24.04.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,900	%	NTE INEN 2167
24.04.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,261		NTE INEN 2167
24.04.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
24.04.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,200	mm	NTE INEN 2167
24.04.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,707	mm	NTE INEN 2167
24.04.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,900	mm	NTE INEN 2167
24.04.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
24.04.2017	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 está autorizada la reproducción parcial del mismo.

Firma: 
VANESSA VALDEZ
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 13.07.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000047292
 NRO DE COLADA: 701123
 ID: 56

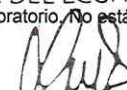
PRODUCTO: 71 VARILLA LAM CORRUG AS42 16X12
 No PEDIDO: 10009437
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
13.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,270	%	ASTME415
13.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,206	%	ASTME415
13.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,075	%	ASTME415
13.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,026	%	ASTME415
13.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,028	%	ASTME415
13.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
13.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,474	%	ASTME415
MECANICO						
13.02.2017	AREA NOM	201,06	201,06	201,062	mm2	NTE INEN 2167
13.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	480,423	MPa	NTE INEN 2167
13.02.2017	RESISTENCIA		560,0	630,159	MPa	NTE INEN 2167
13.02.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,500	%	NTE INEN 2167
13.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,312		NTE INEN 2167
13.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
13.02.2017	ESPACIO R TRANSV	11,20		10,773	mm	NTE INEN 2167
13.02.2017	ALTURA R TRANSV		0,72	0,953	mm	NTE INEN 2167
13.02.2017	ANCHO BASE R LONG	6,20	0,10	1,905	mm	NTE INEN 2167
13.02.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
13.02.2017	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 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