

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: 030000051381
 NRO DE COLADA: 703552
 ID: 1396


PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10009439
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
03.07.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,265	%	ASTME415
03.07.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,132	%	ASTME415
03.07.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,053	%	ASTME415
03.07.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,022	%	ASTME415
03.07.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,028	%	ASTME415
03.07.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
03.07.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,466	%	ASTME415
MECANICO						
03.07.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm ²	NTE INEN 2167
03.07.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	471,785	MPa	NTE INEN 2167
03.07.2017	RESISTENCIA		550,0	638,006	MPa	NTE INEN 2167
03.07.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,300	%	NTE INEN 2167
03.07.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,352		NTE INEN 2167
03.07.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
03.07.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,250	mm	NTE INEN 2167
03.07.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,687	mm	NTE INEN 2167
03.07.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	2,090	mm	NTE INEN 2167
03.07.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
03.07.2017	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: 13.07.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000050100
 NRO DE COLADA: 704041
 ID: 189


PRODUCTO: 71 VARILLA LAM CORRUG AS42 16X12
 No PEDIDO: 10009439
 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	0,264	%	ASTME415
22.05.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,129	%	ASTME415
22.05.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,078	%	ASTME415
22.05.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,018	%	ASTME415
22.05.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,022	%	ASTME415
22.05.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
22.05.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,470	%	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	463,450	MPa	NTE INEN 2167
22.05.2017	RESISTENCIA		550,0	630,354	MPa	NTE INEN 2167
22.05.2017	ALARGAMIENTO		14,00	18,300	%	NTE INEN 2167
22.05.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,360		NTE INEN 2167
22.05.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
22.05.2017	ESPACIO R TRANSV	11,20		10,600	mm	NTE INEN 2167
22.05.2017	ALTURA R TRANSV		0,72	0,893	mm	NTE INEN 2167
22.05.2017	ANCHO BASE R LONG	6,20	0,10	1,930	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