

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 28.07.2017 PRODUCTO: 59 VARILLA LAM CORRUG AS42 10X12
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A No PEDIDO: 10009859
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C
 LOTE DE INSPECCION: 030000051925
 NRO DE COLADA: 703541
 ID 1116

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
17.07.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,277	%	ASTME415
17.07.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,135	%	ASTME415
17.07.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,071	%	ASTME415
17.07.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,021	%	ASTME415
17.07.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,030	%	ASTME415
17.07.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
17.07.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,485	%	ASTME415
MECANICO						
17.07.2017	AREA NOM	78,54	78,54	78,540	mm2	NTE INEN 2167
17.07.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	465,857	MPa	NTE INEN 2167
17.07.2017	RESISTENCIA		550,0	623,182	MPa	NTE INEN 2167
17.07.2017	ALARGAMIENTO		12,00	14,850	%	NTE INEN 2167
17.07.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,338		NTE INEN 2167
17.07.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
17.07.2017	ESPACIO R TRANSV	7,00		6,517	mm	NTE INEN 2167
17.07.2017	ALTURA R TRANSV		0,40	0,523	mm	NTE INEN 2167
17.07.2017	ANCHO BASE R LONG	3,90	0,10	1,745	mm	NTE INEN 2167
17.07.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
17.07.2017	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:

Vanessa Valldares
VANESSA VALLDARES
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 28.07.2017
 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: 705445
 ID: 1937

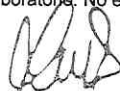
PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10009859
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Análisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
03.07.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,278	%	ASTME415
03.07.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,123	%	ASTME415
03.07.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,061	%	ASTME415
03.07.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,019	%	ASTME415
03.07.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,028	%	ASTME415
03.07.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
03.07.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,480	%	ASTME415
MECANICO						
03.07.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
03.07.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	473,952	MPa	NTE INEN 2167
03.07.2017	RESISTENCIA		550,0	626,734	MPa	NTE INEN 2167
03.07.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,900	%	NTE INEN 2167
03.07.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,322		NTE INEN 2167
03.07.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
03.07.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,208	mm	NTE INEN 2167
03.07.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,653	mm	NTE INEN 2167
03.07.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,785	mm	NTE INEN 2167
03.07.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	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