

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 18.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000052860
 NRO DE COLADA: 705520
 ID: 654


PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10010107
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
14.08.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,262	%	ASTME415
14.08.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,169	%	ASTME415
14.08.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,052	%	ASTME415
14.08.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,017	%	ASTME415
14.08.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,028	%	ASTME415
14.08.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
14.08.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,400	%	ASTME415
MECANICO						
14.08.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm ²	NTE INEN 2167
14.08.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	481,756	MPa	NTE INEN 2167
14.08.2017	RESISTENCIA		550,0	640,868	MPa	NTE INEN 2167
14.08.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,050	%	NTE INEN 2167
14.08.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,330		NTE INEN 2167
14.08.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
14.08.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,063	mm	NTE INEN 2167
14.08.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,717	mm	NTE INEN 2167
14.08.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,695	mm	NTE INEN 2167
14.08.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
14.08.2017	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: 18.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000052860
 NRO DE COLADA: 705521
 ID: 659

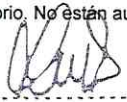
PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10010107
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
14.08.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,261	%	ASTME415
14.08.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,188	%	ASTME415
14.08.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,068	%	ASTME415
14.08.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,020	%	ASTME415
14.08.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,031	%	ASTME415
14.08.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
14.08.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,400	%	ASTME415
MECANICO						
14.08.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
14.08.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	479,935	MPa	NTE INEN 2167
14.08.2017	RESISTENCIA		550,0	634,278	MPa	NTE INEN 2167
14.08.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,800	%	NTE INEN 2167
14.08.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,322		NTE INEN 2167
14.08.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
14.08.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,059	mm	NTE INEN 2167
14.08.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,707	mm	NTE INEN 2167
14.08.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,675	mm	NTE INEN 2167
14.08.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
14.08.2017	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