

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 29.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000050757
 NRO DE COLADA: 704739
 ID: 385

PRODUCTO: 67 VARILLA LAM CORRUG AS42 14X12
 No PEDIDO: 10010023
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
12.06.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,262	%	ASTME415
12.06.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,130	%	ASTME415
12.06.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,052	%	ASTME415
12.06.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,017	%	ASTME415
12.06.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,031	%	ASTME415
12.06.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
12.06.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,466	%	ASTME415
MECANICO						
12.06.2017	AREA NOM	153,94	153,94	153,938	mm2	NTE INEN 2167
12.06.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	475,237	MPa	NTE INEN 2167
12.06.2017	RESISTENCIA		550,0	625,325	MPa	NTE INEN 2167
12.06.2017	ALARGAMIENTO		14,00	18,150	%	NTE INEN 2167
12.06.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,316		NTE INEN 2167
12.06.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
12.06.2017	ESPACIO R TRANSV	9,80		9,478	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	ALTURA R TRANSV		0,67	0,793	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	ANCHO BASE R LONG	5,50	0,10	1,780	mm	NTE INEN 2167
12.06.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
12.06.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167



Observación:

ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004 , y cuenta con certificado de conformidad con Sello de Calidad 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.

ACERIA DEL ECUADOR C.A.

Firma: _____

VANESSA VALLADARES
CONTROL DE CALIDAD
JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 29.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000052149
 NRO DE COLADA: 705792
 ID: 500

PRODUCTO: 71 VARILLA LAM CORRUG AS42 16X12
 No PEDIDO: 10010023
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
MECANICO						
24.07.2017	AREA NOM	201,06	201,06	201,062	mm ²	NTE INEN 2167
24.07.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	500,128	MPa	NTE INEN 2167
24.07.2017	RESISTENCIA		550,0	641,816	MPa	NTE INEN 2167
24.07.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,200	%	NTE INEN 2167
24.07.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,283		NTE INEN 2167
24.07.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
24.07.2017	ESPACIO R TRANSV	11,20		10,565	mm	NTE INEN 2167
24.07.2017	ALTURA R TRANSV		0,72	0,897	mm	NTE INEN 2167
24.07.2017	ANCHO BASE R LONG	6,20	0,10	2,015	mm	NTE INEN 2167
24.07.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
24.07.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167



Observación:

ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004 , y cuenta con certificado de conformidad con Sello de Calidad 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.

ACERIA DEL ECUADOR C.A.

Firma: _____

.....VANESSA VALLADARES.....
 CONTROL DE CALIDAD
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS



ACERÍA DEL ECUADOR

LABORATORIO DE CALIDAD FUNDICIÓN

CERTIFICADO DE CALIDAD
ACERÍA DEL ECUADOR C.A. ADELCA

Certificado N° F20000000197

Fecha de emisión: 03.08.2017

Página 1 de 1

Lugar: ALOAG km 1 1/2 Vía Altag - Santo Domingo

Cliente:

Producto: 20197 PALANQUILLA SAE 1026 130x130x12000

Dirección:

DATOS LOGÍSTICOS				ANÁLISIS QUÍMICO %																ANÁLISIS FÍSICO														
ITEM	FECHA	COLADA	INDICES	C	Si	Mn	P	S	Ca	Cr	Ne	Nb	Al	Co	Ti	Nb	V	W	Pb	B	Sn	Zn	As	B	Ca	Co	Zr	La	CE	Longitud	Resistencia	Trécha	Sección	
01	24.07.2017	754792	018	0.263	0.223	1.099	0.020	0.020												0.001										0.471	A	A	A	A



EL ECUADOR C.A. ADELCA

Observación:

Firma

JOSÉ LUIS ALMEIDA

SUPERVISOR DE CALIDAD