

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: MILAGRO, Carretero Milagro San Miguel Km 6 Calle Principal L.8A
 FECHA DE EMISION: 21.02.2017 PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A NRO ENTREGA VENTA: 10006847
 DIRECCIÓN DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C
 LOTE DE INSPECCIÓN: 030000042861
 NRO DE COLADA: 606353
 ID: 67

Fecha	Características de Inspección	Máx	Min	Resultado de análisis	UN	Norma
QUIMICO						
22.11.2016	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,261	%	ASTME415 ANALYS
22.11.2016	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,194	%	ASTME415 ANALYS
22.11.2016	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,063	%	ASTME415 ANALYS
22.11.2016	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,016	%	ASTME415 ANALYS
22.11.2016	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,028	%	ASTME415 ANALYS
22.11.2016	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415 ANALYS
22.11.2016	% CARBON EQUIVALENTE(CE)	0,550	0,000	0,472	%	ASTME415 ANALYS
MECÁNICO						
25.11.2016	AREA NOM	804,25	804,25	804,250	mm2	NTE INEN 2167
25.11.2016	FLUENCIA	550,0	420,0	497,067	MPa	NTE INEN 2167
25.11.2016	RESISTENCIA		560,0	665,325	MPa	NTE INEN 2167
25.11.2016	ALARGAMIENTO		12,00	17,500	%	NTE INEN 2167
25.11.2016	RESISTENCIA/FLUENCIA		1,25	1,339		NTE INEN 2167
25.11.2016	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FÍSICO						
25.11.2016	ESPACIO R TRANSV	22,40		22,083	mm	NTE INEN 2167
25.11.2016	ALTURA R TRANSV		1,64	1,803	mm	NTE INEN 2167
25.11.2016	ANCHO BASE R LONG	12,00	0,10	2,945	mm	NTE INEN 2167
25.11.2016	LONG 12m	12,050	11,950	12,040	m	NTE INEN 2167
25.11.2016	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167

Observación:

ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004 y cumple con la norma NTE INEN 2167.

Este documento se puede reproducir en su totalidad bajo aprobación escrita del Laboratorio. No están autorizadas reproducciones parciales del mismo.

Firma:


 INGENIERO JUAN CARLOS RUIZ
 CALIDAD LAMINADOS PLANTA MILAGRO

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 21.02.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000045965
NRO DE COLADA: 28088767
ID: 2293

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
No PEDIDO: 10006847
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
MECANICO						
08.01.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm ²	NTE INEN 2167
08.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	470,224	MPa	NTE INEN 2167
08.01.2017	RESISTENCIA		560,0	608,005	MPa	NTE INEN 2167
08.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,000	%	NTE INEN 2167
08.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,293		NTE INEN 2167
08.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
08.01.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,290	mm	NTE INEN 2167
08.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,690	mm	NTE INEN 2167
08.01.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,465	mm	NTE INEN 2167
08.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
08.01.2017	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 DE ACERO CON RESALTE, 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

