adelca
Acería del Ecuador

CERTIFICADO DE CALIDAD
ACERIA DEL ECUADOR C.A ADELCA

CERTIFICADO NRO: L1000067045
PAGINAS 1 DE 1

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 17.02.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000047066
NRO DE COLADA: 701055
ID 1859

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
No PEDIDO: 10006907
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 23 °C

Fecha	Caracteristicas de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
			QUIMICO			
06.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,274	%	ASTME415
06.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,202	%	ASTME415
06.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,063	%	ASTME415
06.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,026	%	ASTME415
06.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,029	%	ASTME415
06.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
06.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,478	%	ASTME415
			MECANICO			
06.02.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
06.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	470,657	MPa	NTE INEN 2167
06.02.2017	RESISTENCIA		560,0	636,272	MPa	NTE INEN 2167
06.02.2017	ALARGAMIENTO		14,00	17,100	%	NTE INEN 2167
06.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,352		NTE INEN 2167
06.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
			FISICO			
06.02.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,351	mm	NTE INEN 2167
06.02.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,663	mm	NTE INEN 2167
06.02.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,360	mm	NTE INEN 2167
06.02.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
06.02.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167

SELLO DE CALIDAD
INEN
Instituto Ecuatoriano de Normalización
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
JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

adelca
Acería del Ecuador

CERTIFICADO DE CALIDAD
ACERIA DEL ECUADOR C.A ADELCA

CERTIFICADO NRO: L1000067048
PAGINAS 1 DE 1

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 17.02.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000046015
NRO DE COLADA: 700208
ID 14

PRODUCTO: 67 VARILLA LAM CORRUG AS42 14X12
No PEDIDO: 10006907
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Caracteristicas de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
			QUIMICO			
10.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,266	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
10.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,213	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
10.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,080	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
10.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,019	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
10.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,029	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
10.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
10.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,460	%	ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME
			MECANICO			
10.01.2017	AREA NOM	153,94	153,94	153,938	mm2	NTE INEN 2167
10.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	452,303	MPa	NTE INEN 2167
10.01.2017	RESISTENCIA		560,0	626,217	MPa	NTE INEN 2167
10.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	17,000	%	NTE INEN 2167
10.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,385		NTE INEN 2167
10.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
			FISICO			
10.01.2017	ESPACIO R TRANSV	9,80		9,526	mm	NTE INEN 2167
10.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,67	1,037	mm	NTE INEN 2167
10.01.2017	ANCHO BASE R LONG	5,50	0,10	2,010	mm	NTE INEN 2167
10.01.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167

SELLO DE CALIDAD
INEN
Instituto Ecuatoriano de Normalización
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
JEFE DE CALIDAD LAMINADOS
CONTROL DE CALIDAD