adelca
Acería del Ecuador

CERTIFICADO DE CALIDAD
ACERIA DEL ECUADOR C.A ADELCA

CERTIFICADO NRO: L1000067497
PAGINAS 1 DE 1

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 02.03.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000046934
NRO DE COLADA: 700720
ID 958

PRODUCTO: 77 VARILLA LAM CORRUG AS42 20X12
No PEDIDO: 10007294
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Caracteristicas de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
			QUIMICO			
02.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,274	%	ASTME415
02.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,204	%	ASTME415
02.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,063	%	ASTME415
02.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,025	%	ASTME415
02.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,018	%	ASTME415
02.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
02.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,463	%	ASTME415
			MECANICO			
02.02.2017	AREA NOM	314,16	314,16	314,160	mm2	NTE INEN 2167
02.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	467,917	MPa	NTE INEN 2167
02.02.2017	RESISTENCIA		560,0	618,999	MPa	NTE INEN 2167
02.02.2017	ALARGAMIENTO		14,00	17,400	%	NTE INEN 2167
02.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,323		NTE INEN 2167
02.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
			FISICO			
02.02.2017	ESPACIO R TRANSV	14,00		13,563	mm	NTE INEN 2167
02.02.2017	ALTURA R TRANSV		1,01	1,143	mm	NTE INEN 2167
02.02.2017	ANCHO BASE R LONG	7,80	0,10	1,925	mm	NTE INEN 2167
02.02.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
02.02.2017	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

CONTROL DE CALIDAD

adelca
Acería del Ecuador

CERTIFICADO DE CALIDAD
ACERIA DEL ECUADOR C.A ADELCA

CERTIFICADO NRO: L1000067498
PAGINAS 1 DE 1

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 02.03.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000047594
NRO DE COLADA: 701412
ID 354

PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
No PEDIDO: 10007294
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Caracteristicas de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
			QUIMICO			
20.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,264	%	ASTME415
20.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,183	%	ASTME415
20.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,080	%	ASTME415
20.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,017	%	ASTME415
20.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,020	%	ASTME415
20.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
20.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,465	%	ASTME415
			MECANICO			
20.02.2017	AREA NOM	804,25	804,25	804,250	mm2	NTE INEN 2167
20.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	447,501	MPa	NTE INEN 2167
20.02.2017	RESISTENCIA		560,0	625,525	MPa	NTE INEN 2167
20.02.2017	ALARGAMIENTO		12,00	17,700	%	NTE INEN 2167
20.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,398		NTE INEN 2167
20.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
			FISICO			
20.02.2017	ESPACIO R TRANSV	22,40		21,722	mm	NTE INEN 2167
20.02.2017	ALTURA R TRANSV		1,64	2,047	mm	NTE INEN 2167
20.02.2017	ANCHO BASE R LONG	12,00	0,10	3,930	mm	NTE INEN 2167
20.02.2017	LONG 12m	12,050	12,000	12,010	m	NTE INEN 2167
20.02.2017	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

CONTROL DE CALIDAD

adelca
Acería del Ecuador

CERTIFICADO DE CALIDAD
ACERIA DEL ECUADOR C.A ADELCA

CERTIFICADO NRO: L1000067499
PAGINAS 1 DE 1

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 02.03.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000047594
NRO DE COLADA: 701409
ID 356

PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
No PEDIDO: 10007294
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Caracteristicas de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
			QUIMICO			
20.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,263	%	ASTME415
20.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,198	%	ASTME415
20.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,052	%	ASTME415
20.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,013	%	ASTME415
20.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,021	%	ASTME415
20.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
20.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,458	%	ASTME415
			MECANICO			
20.02.2017	AREA NOM	804,25	804,25	804,250	mm2	NTE INEN 2167
20.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	447,501	MPa	NTE INEN 2167
20.02.2017	RESISTENCIA		560,0	625,525	MPa	NTE INEN 2167
20.02.2017	ALARGAMIENTO		12,00	17,700	%	NTE INEN 2167
20.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,398		NTE INEN 2167
20.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
			FISICO			
20.02.2017	ESPACIO R TRANSV	22,40		21,722	mm	NTE INEN 2167
20.02.2017	ALTURA R TRANSV		1,64	2,047	mm	NTE INEN 2167
20.02.2017	ANCHO BASE R LONG	12,00	0,10	3,930	mm	NTE INEN 2167
20.02.2017	LONG 12m	12,050	12,000	12,010	m	NTE INEN 2167
20.02.2017	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

CONTROL DE CALIDAD