

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 26.07.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000047454
NRO DE COLADA: 700794
ID: 228

PRODUCTO: 67 VARILLA LAM CORRUG AS42 14X12
No PEDIDO: 10008882
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
16.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,264	%	ASTME415
16.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,205	%	ASTME415
16.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,080	%	ASTME415
16.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,017	%	ASTME415
16.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,025	%	ASTME415
16.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
16.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,456	%	ASTME415
MECANICO						
16.02.2017	AREA NOM	153,94	153,94	153,938	mm2	NTE INEN 2167
16.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	462,496	MPa	NTE INEN 2167
16.02.2017	RESISTENCIA		560,0	614,113	MPa	NTE INEN 2167
16.02.2017	ALARGAMIENTO		14,00	18,000	%	NTE INEN 2167
16.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,328		NTE INEN 2167
16.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
16.02.2017	ESPACIO R TRANSV	9,80		9,500	mm	NTE INEN 2167
16.02.2017	ALTURA R TRANSV		0,67	0,810	mm	NTE INEN 2167
16.02.2017	ANCHO BASE R LONG	5,50	0,10	1,615	mm	NTE INEN 2167
16.02.2017	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.

ACERIA DEL ECUADOR C.A.

Firma: _____

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

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 26.07.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000050538
NRO DE COLADA: 704523
ID: 303

PRODUCTO: 77 VARILLA LAM CORRUG AS42 20X12
No PEDIDO: 10008882
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
05.06.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,280	%	ASTME415
05.06.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,131	%	ASTME415
05.06.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,060	%	ASTME415
05.06.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,016	%	ASTME415
05.06.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,031	%	ASTME415
05.06.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
05.06.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,479	%	ASTME415
MECANICO						
05.06.2017	AREA NOM	314,16	314,16	314,160	mm ²	NTE INEN 2167
05.06.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	510,152	MPa	NTE INEN 2167
05.06.2017	RESISTENCIA		550,0	647,874	MPa	NTE INEN 2167
05.06.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,600	%	NTE INEN 2167
05.06.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,270		NTE INEN 2167
05.06.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
05.06.2017	ESPACIO R TRANSV	14,00		13,467	mm	NTE INEN 2167
05.06.2017	ALTURA R TRANSV		1,01	1,380	mm	NTE INEN 2167
05.06.2017	ANCHO BASE R LONG	7,80	0,10	2,040	mm	NTE INEN 2167
05.06.2017	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.

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: 26.07.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000050684
 NRO DE COLADA: 704790
 ID: 185

PRODUCTO: 83 VARILLA LAM CORRUG AS42 25X12
 No PEDIDO: 10008882
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
13.06.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,278	%	ASTME415
13.06.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,139	%	ASTME415
13.06.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,062	%	ASTME415
13.06.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,010	%	ASTME415
13.06.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,032	%	ASTME415
13.06.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
13.06.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,479	%	ASTME415
MECANICO						
13.06.2017	AREA NOM	490,88	490,88	490,875	mm2	NTE INEN 2167
13.06.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	444,985	MPa	NTE INEN 2167
13.06.2017	RESISTENCIA		550,0	615,816	MPa	NTE INEN 2167
13.06.2017	ALARGAMIENTO		12,00	16,800	%	NTE INEN 2167
13.06.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,384		NTE INEN 2167
13.06.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
13.06.2017	ESPACIO R TRANSV	17,50		16,917	mm	NTE INEN 2167
13.06.2017	ALTURA R TRANSV		1,26	1,453	mm	NTE INEN 2167
13.06.2017	ANCHO BASE R LONG	9,60	0,10	2,980	mm	NTE INEN 2167
13.06.2017	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.

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: 26.07.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000050919
NRO DE COLADA: 705100
ID: 602

PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
No PEDIDO: 10008882
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
19.06.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,273	%	ASTME415
19.06.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,122	%	ASTME415
19.06.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,064	%	ASTME415
19.06.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,018	%	ASTME415
19.06.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,027	%	ASTME415
19.06.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
19.06.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,475	%	ASTME415
MECANICO						
19.06.2017	AREA NOM	804,25	804,25	804,250	mm2	NTE INEN 2167
19.06.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	435,746	MPa	NTE INEN 2167
19.06.2017	RESISTENCIA		550,0	606,808	MPa	NTE INEN 2167
19.06.2017	ALARGAMIENTO		12,00	17,550	%	NTE INEN 2167
19.06.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,393		NTE INEN 2167
19.06.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
19.06.2017	ESPACIO R TRANSV	22,40		21,000	mm	NTE INEN 2167
19.06.2017	ALTURA R TRANSV		1,64	1,927	mm	NTE INEN 2167
19.06.2017	ANCHO BASE R LONG	12,00	0,10	3,525	mm	NTE INEN 2167
19.06.2017	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:

[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: 26.07.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000047454
 NRO DE COLADA: 700793
 ID: 244

PRODUCTO: 67 VARILLA LAM CORRUG AS42 14X12
 No PEDIDO: 10008882
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

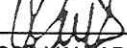
Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
16.02.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,272	%	ASTME415
16.02.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,204	%	ASTME415
16.02.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,078	%	ASTME415
16.02.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,018	%	ASTME415
16.02.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,019	%	ASTME415
16.02.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
16.02.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,466	%	ASTME415
MECANICO						
16.02.2017	AREA NOM	153,94	153,94	153,938	mm2	NTE INEN 2167
16.02.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	482,882	MPa	NTE INEN 2167
16.02.2017	RESISTENCIA		560,0	648,514	MPa	NTE INEN 2167
16.02.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,650	%	NTE INEN 2167
16.02.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,343		NTE INEN 2167
16.02.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
16.02.2017	ESPACIO R TRANSV	9,80		9,500	mm	NTE INEN 2167
16.02.2017	ALTURA R TRANSV		0,67	0,760	mm	NTE INEN 2167
16.02.2017	ANCHO BASE R LONG	5,50	0,10	1,575	mm	NTE INEN 2167
16.02.2017	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.

ACERIA DEL ECUADOR C.A.

Firma: 
VANESSA VALLEADARES.....
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS