

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 10.06.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000048032
NRO DE COLADA: 702118
ID: 1554

PRODUCTO: 59 VARILLA LAM CORRUG AS42 10X12
No PEDIDO: 10008751
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
07.03.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,271	%	ASTME415
07.03.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,136	%	ASTME415
07.03.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,069	%	ASTME415
07.03.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,015	%	ASTME415
07.03.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,025	%	ASTME415
07.03.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
07.03.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,466	%	ASTME415
MECANICO						
07.03.2017	AREA NOM	78,54	78,54	78,540	mm2	NTE INEN 2167
07.03.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	471,226	MPa	NTE INEN 2167
07.03.2017	RESISTENCIA		560,0	626,928	MPa	NTE INEN 2167
07.03.2017	ALARGAMIENTO		12,00	16,100	%	NTE INEN 2167
07.03.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,330		NTE INEN 2167
07.03.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
07.03.2017	ESPACIO R TRANSV	7,00		6,594	mm	NTE INEN 2167
07.03.2017	ALTURA R TRANSV		0,40	0,553	mm	NTE INEN 2167
07.03.2017	ANCHO BASE R LONG	3,90	0,10	0,930	mm	NTE INEN 2167
07.03.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
07.03.2017	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: 10.06.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000049488
NRO DE COLADA: 703607
ID: 401

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
No PEDIDO: 10008751
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
02.05.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,262	%	ASTME415
02.05.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,134	%	ASTME415
02.05.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,065	%	ASTME415
02.05.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,022	%	ASTME415
02.05.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,030	%	ASTME415
02.05.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
02.05.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,400	%	ASTME415
MECANICO						
02.05.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
02.05.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	473,172	MPa	NTE INEN 2167
02.05.2017	RESISTENCIA		550,0	634,191	MPa	NTE INEN 2167
02.05.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,500	%	NTE INEN 2167
02.05.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,340		NTE INEN 2167
02.05.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
02.05.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,250	mm	NTE INEN 2167
02.05.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,720	mm	NTE INEN 2167
02.05.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,385	mm	NTE INEN 2167
02.05.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
02.05.2017	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: 10.06.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000048032
 NRO DE COLADA: 702110
 ID: 1659

PRODUCTO: 59 VARILLA LAM CORRUG AS42 10X12
 No PEDIDO: 10008751
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Anlisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
07.03.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,276	%	ASTME415
07.03.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,129	%	ASTME415
07.03.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,075	%	ASTME415
07.03.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,016	%	ASTME415
07.03.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,025	%	ASTME415
07.03.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
07.03.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,466	%	ASTME415
MECANICO						
07.03.2017	AREA NOM	78,54	78,54	78,540	mm2	NTE INEN 2167
07.03.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	466,981	MPa	NTE INEN 2167
07.03.2017	RESISTENCIA		560,0	620,560	MPa	NTE INEN 2167
07.03.2017	ALARGAMIENTO		12,00	16,000	%	NTE INEN 2167
07.03.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,329		NTE INEN 2167
07.03.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
07.03.2017	ESPACIO R TRANSV	7,00		1,017	mm	NTE INEN 2167
07.03.2017	ALTURA R TRANSV		0,40	0,563	mm	NTE INEN 2167
07.03.2017	ANCHO BASE R LONG	3,90	0,10	0,930	mm	NTE INEN 2167
07.03.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
07.03.2017	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: 10.06.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000049488
 NRO DE COLADA: 703606
 ID 413

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10008751
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
02.05.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,269	%	ASTME415
02.05.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,130	%	ASTME415
02.05.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,069	%	ASTME415
02.05.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,023	%	ASTME415
02.05.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,035	%	ASTME415
02.05.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
02.05.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,400	%	ASTME415
MECANICO						
02.05.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
02.05.2017	FLUENCIA	540,0	420,0	459,125	MPa	NTE INEN 2167
02.05.2017	RESISTENCIA		550,0	628,035	MPa	NTE INEN 2167
02.05.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,750	%	NTE INEN 2167
02.05.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,368		NTE INEN 2167
02.05.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
02.05.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,242	mm	NTE INEN 2167
02.05.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,720	mm	NTE INEN 2167
02.05.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,395	mm	NTE INEN 2167
02.05.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,010	m	NTE INEN 2167
02.05.2017	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