

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 15.02.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000046383
NRO DE COLADA: 700439
ID 750

PRODUCTO: 55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12
No PEDIDO: 10006863
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
23.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,271	%	ASTME415
23.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,197	%	ASTME415
23.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,078	%	ASTME415
23.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,017	%	ASTME415
23.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,020	%	ASTME415
23.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
23.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,472	%	ASTME415
MECANICO						
23.01.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm2	NTE INEN 2167
23.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	474,863	MPa	NTE INEN 2167
23.01.2017	RESISTENCIA		560,0	633,671	MPa	NTE INEN 2167
23.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,150	%	NTE INEN 2167
23.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,334		NTE INEN 2167
23.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
23.01.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,593	mm	NTE INEN 2167
23.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,517	mm	NTE INEN 2167
23.01.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,865	mm	NTE INEN 2167
23.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
23.01.2017	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.

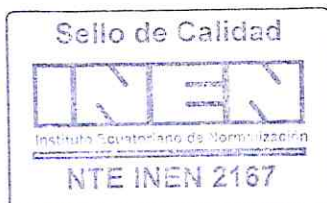
Firma: 
VANESSA VALLADARES
JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 15.02.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000046870
NRO DE COLADA: 700845
ID: 275

PRODUCTO: 55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12
No PEDIDO: 10006863
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
31.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,269	%	ASTME415
31.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,192	%	ASTME415
31.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,061	%	ASTME415
31.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,015	%	ASTME415
31.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,023	%	ASTME415
31.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
31.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,459	%	ASTME415
MECANICO						
31.01.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm ²	NTE INEN 2167
31.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	487,544	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	RESISTENCIA		560,0	615,722	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	17,350	%	NTE INEN 2167
31.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,263		NTE INEN 2167
31.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
31.01.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,385	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,483	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,950	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
31.01.2017	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

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 15.02.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000046870
 NRO DE COLADA: 700836
 ID: 372

PRODUCTO: 55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12
 No PEDIDO: 10006863
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
31.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,265	%	ASTME415
31.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,195	%	ASTME415
31.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,066	%	ASTME415
31.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,020	%	ASTME415
31.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,022	%	ASTME415
31.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
31.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,455	%	ASTME415
MECANICO						
31.01.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm2	NTE INEN 2167
31.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	500,811	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	RESISTENCIA		560,0	630,354	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	15,150	%	NTE INEN 2167
31.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,259		NTE INEN 2167
31.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
31.01.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,353	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,497	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,970	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
31.01.2017	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

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 15.02.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000046870
 NRO DE COLADA: 700801
 ID: 261

PRODUCTO: 55 VARILLA LAM CORRUG AS42 08X12
 No PEDIDO: 10006863
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

Fecha	Características de Inspección	Max	Min	Resultado de Análisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
31.01.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,262	%	ASTME415
31.01.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,200	%	ASTME415
31.01.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,067	%	ASTME415
31.01.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,015	%	ASTME415
31.01.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,019	%	ASTME415
31.01.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,001	%	ASTME415
31.01.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,452	%	ASTME415
MECANICO						
31.01.2017	AREA NOM	50,27	50,27	50,266	mm ²	NTE INEN 2167
31.01.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	492,226	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	RESISTENCIA		560,0	622,940	MPa	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,500	%	NTE INEN 2167
31.01.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,266		NTE INEN 2167
31.01.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
31.01.2017	ESPACIO R TRANSV	5,60		5,360	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ALTURA R TRANSV		0,32	0,483	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	ANCHO BASE R LONG	3,10	0,10	0,945	mm	NTE INEN 2167
31.01.2017	LONG 12m	12,050	11,950	12,020	m	NTE INEN 2167
31.01.2017	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