

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 08.12.2016
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000044370
NRO DE COLADA: 607767
ID: 249

PRODUCTO: 77 VARILLA LAM CORRUG AS42 20X12
No PEDIDO: 10005785
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|--|
| QUIMICO | | | | | | |
| 24.11.2016 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,276 | % | ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME |
| 24.11.2016 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,215 | % | ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME |
| 24.11.2016 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,050 | % | ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME |
| 24.11.2016 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,016 | % | ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME |
| 24.11.2016 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,024 | % | ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME |
| 24.11.2016 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,000 | % | ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME |
| 24.11.2016 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,463 | % | ASTME415 ANALYS BY ATOMIC EMIS SPECTROME |
| MECANICO | | | | | | |
| 24.11.2016 | AREA NOM | 314,16 | 314,16 | 314,160 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | FLUENCIA | 550,0 | 420,0 | 437,326 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | RESISTENCIA | | 560,0 | 609,635 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | ALARGAMIENTO | | 14,00 | 17,000 | % | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,394 | | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 24.11.2016 | ESPACIO R TRANSV | 14,00 | | 13,571 | mm | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | ALTURA R TRANSV | | 1,01 | 1,260 | mm | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | ANCHO BASE R LONG | 7,80 | 0,10 | 2,465 | mm | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | LONG 12m | 12,050 | 11,950 | 12,010 | m | NTE INEN 2167 |
| 24.11.2016 | 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 RESALTES, 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: 08.12.2016
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000028589
NRO DE COLADA: 505712
ID: 910

PRODUCTO: 83 VARILLA LAM CORRUG AS42 25X12
No PEDIDO: 10005785
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 0 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|--------------------------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--|
| QUIMICO | | | | | | |
| 05.10.2015 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,268 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 05.10.2015 | % SILICIO (Si) | 0,400 | 0,100 | 0,241 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 05.10.2015 | % MANGANESO (Mn) | 1,000 | 0,800 | 0,872 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 05.10.2015 | % FOSFORO (P) | 0,043 | 0,000 | 0,017 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 05.10.2015 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,022 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 05.10.2015 | % BORO (B) | 0,010 | 0,000 | 0,001 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 05.10.2015 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,436 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| MECANICO | | | | | | |
| 05.10.2015 | AREA NOMINAL | 490,88 | 490,88 | 490,875 | mm2 | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | FLUENCIA NOMINAL | 55,00 | 42,00 | 43,799 | kg/mm2 | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | RESISTENCIA NOMINAL | | 56,00 | 61,727 | kg/mm2 | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | % ALARGAMIENTO MINIMO | | 12,00 | 17,500 | % | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | RELACIÓN RESISTENCIA/FLUENCIA | | 1,25 | 1,409 | | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | AGRIETAMIENTO AL DOBLAR | | | Conforme | | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| FISICO | | | | | | |
| 05.10.2015 | ESPACIAMIENTO RESALTES TRANSVERSALES | 17,50 | | 16,400 | mm | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | ALTURA RESALTES TRANSVERSALES | | 1,26 | 1,667 | mm | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | ANCHO BASE RESALTES LONGITUDINALES | 9,60 | 0,10 | 2,925 | mm | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | LONGITUD 12m | 12,050 | 11,950 | 12,010 | m | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 05.10.2015 | DEFECTOS SUPERFICIALES | | | Conforme | | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |



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 RESALTES, 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:
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: 08.12.2016
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000041516
 NRO DE COLADA: 605753
 ID: 469

PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
 No PEDIDO: 10005785
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 08.09.2016 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,269 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 08.09.2016 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,191 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 08.09.2016 | % MANGANESO (Mn) | 1,000 | 0,800 | 0,817 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 08.09.2016 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,018 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 08.09.2016 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,022 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 08.09.2016 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,000 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 08.09.2016 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,419 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| MECANICO | | | | | | |
| 08.09.2016 | AREA NOM | 804,25 | 804,25 | 804,250 | mm ² | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | FLUENCIA | 550,0 | 420,0 | 465,791 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | RESISTENCIA | | 560,0 | 607,235 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | ALARGAMIENTO | | 12,00 | 18,500 | % | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,304 | | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 08.09.2016 | ESPACIO R TRANSV | 22,40 | | 21,647 | mm | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | ALTURA R TRANSV | | 1,64 | 1,873 | mm | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | ANCHO BASE R LONG | 12,00 | 0,10 | 3,610 | mm | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | LONG 12m | 12,050 | 12,000 | 12,010 | m | NTE INEN 2167 |
| 08.09.2016 | 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 RESALTES, 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: 08.12.2016
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000036091
NRO DE COLADA: 603062
ID: 1258

PRODUCTO: 59 VARILLA LAM CORRUG AS42 10X12
No PEDIDO: 10005785
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 0 °C

| Fecha | Características de Inspección | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|--------------------------------------|--------|--------|-----------------------|--------|--|
| QUIMICO | | | | | | |
| 13.06.2016 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,270 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 13.06.2016 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,185 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 13.06.2016 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,067 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 13.06.2016 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,023 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 13.06.2016 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,021 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 13.06.2016 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,001 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 13.06.2016 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,478 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| MECANICO | | | | | | |
| 13.06.2016 | AREA NOMINAL | 78,54 | 78,54 | 78,540 | mm2 | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | FLUENCIA NOMINAL | 55,00 | 42,00 | 46,537 | kg/mm2 | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | RESISTENCIA NOMINAL | | 56,00 | 65,928 | kg/mm2 | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | % ALARGAMIENTO MINIMO | | 12,00 | 15,000 | % | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | RELACIÓN RESISTENCIA/FLUENCIA | | 1,25 | 1,417 | | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | AGRIETAMIENTO AL DOBLAR | | | Conforme | | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| FISICO | | | | | | |
| 13.06.2016 | ESPACIAMIENTO RESALTES TRANSVERSALES | 7,00 | | 6,763 | mm | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | ALTURA RESALTES TRANSVERSALES | | 0,40 | 0,590 | mm | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | ANCHO BASE RESALTES LONGITUDINALES | 3,90 | 0,10 | 0,970 | mm | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | LONGITUD 12m | 12,050 | 11,950 | 12,010 | m | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |
| 13.06.2016 | DEFECTOS SUPERFICIALES | | | Conforme | | NTE INEN 2167 VARILLA LAMINADA TERMOTR |

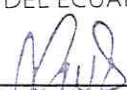


Observación:

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 RESALTES, 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: 08.12.2016
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000043710
 NRO DE COLADA: 604546
 ID: 3565

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
 No PEDIDO: 10005785
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 23 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|---------------------------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 07.11.2016 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,270 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 07.11.2016 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,207 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 07.11.2016 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,065 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 07.11.2016 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,010 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 07.11.2016 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,026 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 07.11.2016 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,001 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 07.11.2016 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,459 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| MECANICO | | | | | | |
| 07.11.2016 | AREA NOM | 113,10 | 113,10 | 113,098 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | FLUENCIA | 550,0 | 420,0 | 506,382 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | RESISTENCIA | | 560,0 | 650,145 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | ALARGAMIENTO | | 14,00 | 17,000 | % | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,284 | | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 07.11.2016 | ESPACIO R TRANSV | 8,40 | | 8,308 | mm | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | ALTURA R TRANSV | | 0,48 | 0,590 | mm | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | ANCHO BASE R LONG | 4,70 | 0,10 | 1,320 | mm | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | LONG 12m | 12,050 | 11,950 | 12,010 | m | NTE INEN 2167 |
| 07.11.2016 | 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 RESALTES, 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: 08.12.2016
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
 LOTE DE INSPECCION: 030000034068
 NRO DE COLADA: 602515
 ID: 36

PRODUCTO: 106 VARILLA LAM LISA AS42 25X12
 No PEDIDO: 10005785
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|--------|---------------------------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 21.04.2016 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,268 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % SILICIO (Si) | 0,400 | 0,100 | 0,181 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % MANGANESO (Mn) | 1,000 | 0,800 | 0,838 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,025 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,026 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,000 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,421 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| MECANICO | | | | | | |
| 21.04.2016 | AREA NOMINAL | 490,88 | 490,88 | 490,875 | mm2 | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | FLUENCIA NOMINAL | 55,00 | 42,00 | 47,466 | kg/mm2 | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | RESISTENCIA NOMINAL | | 56,00 | 62,949 | kg/mm2 | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | % ALARGAMIENTO MINIMO | | 12,00 | 17,500 | % | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | RELACION RESISTENCIA/FLUENCIA | | 1,25 | 1,326 | | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | AGRIETAMIENTO AL DOBLAR | | | Conforme | | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| FISICO | | | | | | |
| 21.04.2016 | DIAMETRO MAYOR | 25,50 | 24,50 | 24,947 | mm | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | DIAMETRO MENOR | 25,50 | 24,50 | 24,890 | mm | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | OVALIDAD | 0,75 | | 0,057 | mm | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | LONGITUD 12m | 12,050 | 11,950 | 12,010 | m | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | DEFECTOS SUPERFICIALES | | | Conforme | | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |

Observación:

ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004

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