

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 30.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000053134
 NRO DE COLADA: 706686
 ID: 586

PRODUCTO: 88 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X09
 No PEDIDO: 10010379
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 20 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|---------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,279 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,229 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,050 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,016 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,034 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,001 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,479 | % | ASTME415 |
| MECANICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | AREA NOM | 804,25 | 804,25 | 804,250 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | FLUENCIA | 540,0 | 420,0 | 475,034 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | RESISTENCIA | | 550,0 | 643,999 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALARGAMIENTO | | 12,00 | 16,350 | % | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,356 | | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | ESPACIO R TRANSV | 22,40 | | 21,368 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALTURA R TRANSV | | 1,64 | 1,970 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ANCHO BASE R LONG | 12,00 | 0,10 | 3,965 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | LONG 9m | 9,050 | 9,000 | 9,020 | m | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | 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 manuscrita)
 VANESSA VALLADARES
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 31.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000053134
 NRO DE COLADA: 705799
 ID: 274

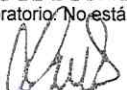
PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
 No PEDIDO: 10010419
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Análisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|---------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,267 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,221 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,059 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,021 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,031 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,000 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 5,000 | % | ASTME415 |
| MECANICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | AREA NOM | 804,25 | 804,25 | 804,250 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | FLUENCIA | 540,0 | 420,0 | 453,646 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | RESISTENCIA | | 550,0 | 631,220 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALARGAMIENTO | | 12,00 | 17,050 | % | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,391 | | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | ESPACIO R TRANSV | 22,40 | | 21,231 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALTURA R TRANSV | | 1,64 | 1,940 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ANCHO BASE R LONG | 12,00 | 0,10 | 3,905 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | LONG 12m | 12,050 | 12,000 | 12,020 | m | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | 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: 
 CONTROL DE CALIDAD
 VANESSA VALLADARES
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 31.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000053134
 NRO DE COLADA: 706669
 ID: 417

PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
 No PEDIDO: 10010419
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|---------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,268 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,223 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,066 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,018 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,035 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,001 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,472 | % | ASTME415 |
| MECANICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | AREA NOM | 804,25 | 804,25 | 804,250 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | FLUENCIA | 540,0 | 420,0 | 458,499 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | RESISTENCIA | | 550,0 | 633,927 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALARGAMIENTO | | 12,00 | 17,250 | % | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,383 | | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | ESPACIO R TRANSV | 22,40 | | 21,176 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALTURA R TRANSV | | 1,64 | 1,843 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ANCHO BASE R LONG | 12,00 | 0,10 | 3,435 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | LONG 12m | 12,050 | 12,000 | 12,020 | m | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | 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: _____

Vanessa Valadares
 VANESSA VALADARES
 JEFE DE CALIDAD LAMINADOS

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 01.09.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000053134
 NRO DE COLADA: 705807
 ID: 537

PRODUCTO: 88 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X09
 No PEDIDO: 10010419
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------|---------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,265 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,203 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,066 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,014 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,033 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,001 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,468 | % | ASTME415 |
| MECANICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | AREA NOM | 804,25 | 804,25 | 804,250 | mm ² | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | FLUENCIA | 540,0 | 420,0 | 482,703 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | RESISTENCIA | | 550,0 | 644,011 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALARGAMIENTO | | 12,00 | 15,900 | % | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,334 | | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | ESPACIO R TRANSV | 22,40 | | 21,385 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALTURA R TRANSV | | 1,64 | 2,037 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ANCHO BASE R LONG | 12,00 | 0,10 | 4,000 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | 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: 18.08.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
LOTE DE INSPECCION: 030000052101
NRO DE COLADA: 705594
ID 852

PRODUCTO: 88 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X09
No PEDIDO: 10010116
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 22 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|---------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 19.07.2017 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,266 | % | ASTME415 |
| 19.07.2017 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,201 | % | ASTME415 |
| 19.07.2017 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,050 | % | ASTME415 |
| 19.07.2017 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,016 | % | ASTME415 |
| 19.07.2017 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,031 | % | ASTME415 |
| 19.07.2017 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,000 | % | ASTME415 |
| 19.07.2017 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 9,000 | % | ASTME415 |
| MECANICO | | | | | | |
| 19.07.2017 | AREA NOM | 804,25 | 804,25 | 804,250 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | FLUENCIA | 540,0 | 420,0 | 500,433 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | RESISTENCIA | | 550,0 | 658,033 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | ALARGAMIENTO | | 12,00 | 15,900 | % | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,315 | | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 19.07.2017 | ESPACIO R TRANSV | 22,40 | | 21,636 | mm | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | ALTURA R TRANSV | | 1,64 | 1,997 | mm | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | ANCHO BASE R LONG | 12,00 | 0,10 | 3,710 | mm | NTE INEN 2167 |
| 19.07.2017 | 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: 23.08.2017
 NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
 DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
 LOTE DE INSPECCION: 030000052387
 NRO DE COLADA: 706179
 ID: 543

PRODUCTO: 77 VARILLA LAM CORRUG AS42 20X12
 No PEDIDO: 10010301
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|---------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 02.08.2017 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,265 | % | ASTME415 |
| 02.08.2017 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,175 | % | ASTME415 |
| 02.08.2017 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,066 | % | ASTME415 |
| 02.08.2017 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,017 | % | ASTME415 |
| 02.08.2017 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,022 | % | ASTME415 |
| 02.08.2017 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,001 | % | ASTME415 |
| 02.08.2017 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,476 | % | ASTME415 |
| MECANICO | | | | | | |
| 02.08.2017 | AREA NOM | 314,16 | 314,16 | 314,160 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | FLUENCIA | 540,0 | 420,0 | 472,725 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | RESISTENCIA | | 550,0 | 633,671 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | ALARGAMIENTO | | 14,00 | 15,800 | % | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,340 | | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 02.08.2017 | ESPACIO R TRANSV | 14,00 | | 13,313 | mm | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | ALTURA R TRANSV | | 1,01 | 1,373 | mm | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | ANCHO BASE R LONG | 7,80 | 0,10 | 2,200 | mm | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | LONG 12m | 12,050 | 11,950 | 12,010 | m | NTE INEN 2167 |
| 02.08.2017 | 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: _____

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: 30.08.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. REPUBLICA DEL SALVADOR N34-211
LOTE DE INSPECCION: 030000053134
NRO DE COLADA: 706701
ID 361

PRODUCTO: 89 VARILLA LAM CORRUG AS42 32X12
No PEDIDO: 10010379
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 19 °C

| Fecha | Características de Inspeccion | Max | Min | Resultado de Analisis | UN | Observaciones |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----|---------------|
| QUIMICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | % CARBON (C) | 0,300 | 0,260 | 0,269 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % SILICIO (Si) | 0,300 | 0,100 | 0,212 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % MANGANESO (Mn) | 1,200 | 1,050 | 1,080 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % FOSFORO (P) | 0,035 | 0,000 | 0,016 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,034 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % BORO (B) | 0,100 | 0,000 | 0,001 | % | ASTME415 |
| 25.08.2017 | % CARBON EQUIVALENTE (CE) | 0,550 | 0,000 | 0,475 | % | ASTME415 |
| MECANICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | AREA NOM | 804,25 | 804,25 | 804,250 | mm2 | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | FLUENCIA | 540,0 | 420,0 | 460,962 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | RESISTENCIA | | 550,0 | 623,160 | MPa | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALARGAMIENTO | | 12,00 | 15,950 | % | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | REL RESIST/FLUENCIA | | 1,25 | 1,352 | | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | DOBLADO | | | Conforme | | NTE INEN 2167 |
| FISICO | | | | | | |
| 25.08.2017 | ESPACIO R TRANSV | 22,40 | | 21,250 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ALTURA R TRANSV | | 1,64 | 1,940 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | ANCHO BASE R LONG | 12,00 | 0,10 | 3,610 | mm | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | LONG 12m | 12,050 | 12,000 | 12,020 | m | NTE INEN 2167 |
| 25.08.2017 | 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: 
VANESSA VALLADARES
JEFE DE CALIDAD LAMINADOS