

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
 FECHA DE EMISION: 04.03.2017
 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: 602506
 ID: 25

PRODUCTO: 106 VARILLA LAM LISA AS42 25X12
 No PEDIDO: 10007330
 CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB

| Fecha | Características de Inspección | 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 | 0,194 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % MANGANESO (Mn) | 1,000 | 0,800 | 0,829 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % FOSFORO (P) | 0,043 | 0,000 | 0,019 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % AZUFRE (S) | 0,045 | 0,000 | 0,028 | % | ANALISIS ESPECTROGRAFICO IACC06 |
| 21.04.2016 | % BORO (B) | 0,010 | 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 | 49,503 | kg/mm2 | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | RESISTENCIA NOMINAL | | 56,00 | 66,412 | kg/mm2 | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | % ALARGAMIENTO MINIMO | | 12,00 | 18,000 | % | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | RELACIÓN RESISTENCIA/FLUENCIA | | 1,25 | 1,342 | | 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 | 24,763 | mm | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | DIAMETRO MENOR | 25,50 | 24,50 | 24,787 | mm | ASTM A706 Low-Alloy Steel Bars |
| 21.04.2016 | OVALIDAD | 0,75 | | 0,023 | 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