

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 09/12/14 13:48:57

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE

PEDIDO: 017304 CONTRA 19799/19682 REMISION: 0074136-1

PRODUCTO: CANAL 3" 4.1LB/FT 76.2MM GRADO DE ACERO A36/A3650/A529G50

CANTIDAD EMBARCADA 7.994 TONS

ESPECIFICACION PRODUCTO: EMBARQUE: NUEVO MILENIO, S.A.

PESO TEORICO PRODUCTO: 6.101 KGS/MT LONGITUD(Mts) 6.10 TERMINADO:

ANALISIS QUIMICOS:

| COLADA | % P | % S | % Sn | % C | % Cu | % Mo | % Si | % Ni | % Cr | % V | % Mn | % Ti | % Pb |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 310487 | .0130 | .0220 | .0240 | .1900 | .2700 | .0170 | .250 | .090 | .150 | .003 | .950 | | |
| 310510 | .0120 | .0320 | .0180 | .1900 | .2900 | .0190 | .300 | .100 | .130 | .002 | .900 | .002 | .0010 |

ANALISIS MECANICOS Y FISICOS:

| COLADA | LIMITE ELASTICO (LB/IN ²) | ESFUERZO MAXIMO (LB/IN ²) | ALARGAMIENTO (%) | DUREZA SUPERFICIAL |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------|
| 310487 | 56,080 | 78,350 | 28 | |
| 310510 | 55,160 | 77,350 | 28 | |

ANALISIS METALOGRAFICO:

| COLADA | ESTRUCTURA | INCLUSIONES | TAMAÑO DE GRANO | DESCARBURIZACION |
|--------|------------|-------------|-----------------|------------------|
| 310487 | | | | |
| 310510 | | | | |

ATADOS DE LA COLADA

| COLADA | | |
|--------|----------|----------|
| 310487 | SOL00943 | |
| 310510 | SOL01160 | SOL01164 |

