

## CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

## DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 25/07/16 14:29:46

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

PEDIDO: 023051 CONTRA 23970 REMISION: 0101085-1

PRODUCTO: ANGULO 2X3/16" 50.8X4.76MM GRADO DE ACERO A36/A3650/A529G50

CANTIDAD EMBARCADA 19.490 TONS

ESPECIFICACION PRODUCTO: EMBARQUE: MIROSLAVA MAGA#A D

PESO TEORICO PRODUCTO: 3.631 KGS/MT LONGITUD(Mts) 6.10 TERMINADO:

## ANALISIS QUIMICOS:

| COLADA | % P   | % S   | % Sn  | % C   | % Cu  | % Mo  | % Si | % Ni | % Cr | % V  | % Mn  | % Ti | % Nb  |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 320156 | .0130 | .0180 | .0420 | .2000 | .2700 | .0140 | .250 | .080 | .110 | .002 | .910  | .002 |       |
| 320507 | .0110 | .0260 | .0290 | .1700 | .2200 | .0130 | .210 | .070 | .100 | .006 | 1.060 | .001 | .0010 |
| 320822 | .0110 | .0340 | .0330 | .1800 | .2500 | .0130 | .330 | .070 | .110 | .002 | .900  | .002 |       |
| 320857 | .0130 | .0260 | .0380 | .1800 | .3300 | .0290 | .300 | .190 | .150 | .002 | .900  | .002 |       |

## ANALISIS MECANICOS Y FISICOS:

| COLADA | LIMITE ELASTICO (LB/IN <sup>2</sup> ) | ESFUERZO MAXIMO (LB/IN <sup>2</sup> ) | ALARGAMIENTO (%) | DUREZA SUPERFICIAL |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------|
| 320156 | 56,135                                | 78,459                                | 27               |                    |
| 320507 | 56,866                                | 78,776                                | 29               |                    |
| 320822 | 54,540                                | 76,480                                | 28               |                    |
| 320857 | 54,540                                | 76,480                                | 28               |                    |

## ANALISIS METALOGRAFICO:

| COLADA | ESTRUCTURA | INCLUSIONES | TAMAÑO DE GRANO | DESCARBURIZACION |
|--------|------------|-------------|-----------------|------------------|
| 320156 |            |             |                 |                  |
| 320507 |            |             |                 |                  |
| 320822 |            |             |                 |                  |
| 320857 |            |             |                 |                  |

## ATADOS DE LA COLADA

| COLADA |
|--------|
|        |

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO

DATOS GENERALES:

FECHA/HORA: 25/07/16 14:29:46  
CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE  
PEDIDO: 023051 CONTRA 23970 REMISION: 0101085-1  
PRODUCTO: ANGULO 2X3/16" 50.8X4.76MM GRADO DE ACERO A36/A3650/A529G50  
CANTIDAD EMBARCADA 19.490 TONS  
ESPECIFICACION PRODUCTO: EMBARQUE: MIROSLAVA MAGA#A D  
PESO TEORICO PRODUCTO: 3.631 KGS/MT LONGITUD(Mts) 6.10 TERMINADO:

ATADOS DE LA COLADA

COLADA

-----  
320156 SQG05565 SQG05566  
320507 SQG05567 SQG05568 SQG05579  
320822 SQG05555  
320857 SQG05556 SQG05557 SQG05558 SQG05559

