



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 567367

A 12 19

Embarcado Por :

APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

P/O No. 100000007

Churubusco #1000

Col. Santa Fé

Monterrey, Nuevo León 64540

Tel. 8329-5000 Fax: 8329-5024

S/O No. MTY 56315 / 1

B/L No. MTY

Inv No. MTY 545708 / 1

Shp.

Inv 26/04/2004

Vendido a : (924)

PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O

COL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN, EDO. DE MEXICO

RFC: PAC-040303-UY6 CP 54940

Embarcado a:

PLESA ANAHUAC.S.A. DE C.V.

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O

COL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN, EDO. DE MEXICO

RFC: PAC-040303-UY6 CP 54940

CERTIFICADO DE ANALISIS Y EVALUACION Cert. No. MTY 567367

002123 RCT0.250X60.000-APMA36

R. ACE. ROL. EN CAL TEMP.ASTM A36

GaN 6.35 mm x Ancho 1524 mm (GaN 0.2500 in. x Ancho X60.000-APMA36 in.)

002123

Colada	No. de Rollo	Piezas	Peso Kgs.
0420680	697717B	1	12,880
PCED=41.8-41.8[PCED=288.30(0.00-0.00)] / RTEN=85.1-85.1[RTEN=449.01(0.00-0.00)] / %ELON=38-38 / APRO=<<JIMENEZ> / MILLS=<<0000000500> / ESPESOR=6.3840			
0410504	697718B	1	12,870
PCED=48.3-48.3[PCED=333.13(0.00-0.00)] / RTEN=70.3-70.3[RTEN=484.87(0.00-0.00)] / %ELON=36.8-36.8 / APRO=<<JIMENEZ> / MILLS=<<0000000500> / ESPESOR=6.3890			
0410504	697719B	1	12,925
PCED=48.3[PCED=333.13(0.00-0.00)] / RTEN=70.3[RTEN=484.87(0.00-0.00)] / %ELON=36.8 / APRO=<<JAJ> / MILLS=<<0000000500> / ESPESOR=6.3680			
0410505	697720B	1	13,000
PCED=44.2-47.5[PCED=304.86(0.00-0.00)] / RTEN=65.8-65.8[RTEN=452.46(0.00-0.00)] / %ELON=35.6-36 / APRO=<<JAJ> / MILLS=<<0000000500> / ESPESOR=6.3480			
0420680	697722B	1	12,890
PCED=41.8[PCED=288.30(0.00-0.00)] / RTEN=85.1[RTEN=449.01(0.00-0.00)] / %ELON=38 / APRO=<<JAJ> / MILLS=<<0000000500> / ESPESOR=6.3750			
0410505	697723B	1	12,500
PCED=44.2-44.2[PCED=304.86(0.00-0.00)] / RTEN=65.8-65.8[RTEN=453.84(0.00-0.00)] / %ELON=36-36 / APRO=<<JIMENEZ> / MILLS=<<0000000300> / ESPESOR=6.3790			

6	77,065
---	--------



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 567367

A1219

Colada

**** Analisis Quimico ****

0410504

C=0.1814 Mn=0.8428 Si=0.225 P=0.0083 S=0.0029 Al=0.0405

0410505

C=0.1789 Mn=0.7042 Si=0.164 P=0.0102 S=0.0055 Al=0.0419

0420680

C=0.185 Mn=0.669 Si=0.163 P=0.0103 S=0.004 Al=0.0392

LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS MECANICAS ESTAN EN KSI [MPa] Y EL POR CIENTO DE ALARGAMIENTO ESTA EN 2" DE LONGITUD CALIBRADA.

PARA CUALQUIER PREGUNTA SOLO LA ACEPTAREMOS DEL CLIENTE ANTES DICHO Y CON EL DOCUMENTO ORIGINAL.
POR LA PRESENTE CERTIFICAMOS QUE LA INFORMACION AQUI REPORTADA ESTA CORRECTA Y QUE EXISTE EN LOS ARCHIVOS DE LA COMPAÑIA.

Los métodos y equipos utilizados para la obtención de los resultados arriba descritos, según aplique, son los siguientes:

- Dureza-ASTM E 18-02- Durómetro de banco-LA-E-0002.LA-E-0003
 - Copa Erichsen- ASTM E 643-84(2000)-Máquina de copa T.O.-LA-E-0005
 - Tensión-ASTM E 8-01,ASTM A 370-01, ASTM E-517-01, ASTM E-646-00
 - Máquina de Tensión T.O.-LA-E-0001, LA-E-0083.
 - Tamaño de Grano- ASTM E 112-96, Microscopio Nikon LA-E-0006
 - Inclusiones-ASTM E 45-97 - Microscopio Nikon LA-E-0006
 - Propiedades Magneticas-ASTM A 343-97-Equipo Epstein LA-E-0058
 - Analisis Quimico-ASTM E 415-95 A- Espectrómetro de Emisión Optica
- La incertidumbre por equipo según aplique está documentada en el certificado de calibración.

JEFE DE LABORATORIO