



# APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 567886

Embarcado Por :

APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

P/O No. 100000007

A 1255 A

Churubusco #1000

Col. Santa Fé

S/O No. MTY 56315 / 1

B/L No. MTY

Monterrey, Nuevo León 64540

Inv No. MTY 546227 / 1

Shp.

Inv 27/04/2004

Tel. 8329-5000 Fax: 8329-5024

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 567886

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.
0410505	697721B	1	12,980
PCED=44.2-47.5[PCED=304.86(0.00-0.00)] / RTEN=65.6-65.8[RTEN=452.46(0.00-0.00)] / %ELON=35.6-36 / APRO=<<JAJ> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=6.3730			

1	12,980
---	--------

Colada

\*\*\*\* Analisis Quimico \*\*\*\*

0410505 C=0.1789 Mn=0.7042 Si=0.164 P=0.0102 S=0.0055 Al=0.0419

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 Óptica
- La incertidumbre por equipo según aplique está documentada en el certificado de calibración.



# APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

**CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 567882**

A1255A

LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS MECANICAS ESTAN EN KSI 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
  - Análisis Químico-ASTM E 415-95 A- Espectrómetro de Emisión Óptica
- La incertidumbre por equipo según aplique está documentada en el certificado de calibración.

---

JEFE DE LABORATORIO