

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 563480

*No. KL 380834*  
*Plesa*

Embarcado Por :

APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

P/O No. 100000089

Churubusco #1000

Col. Santa Fé

S/O No. MTY 56019 / 5

B/L No. MTY

Monterrey, Nuevo León 64540

Inv No. MTY 541472 / 1

Shp.

Inv 07/04/2004

Tel. 8329-5000 Fax: 8329-5024

Vendido a : (924)

PLESA ANAHUAC.S.A. DE C.V

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-A

COL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN, EDO. DE MEXICO

RFC: PAN-810423-7L9 CP 54940

Embarcado a:

PLESA ANAHUAC.S.A. DE C.V

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-A

COL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN, EDO. DE MEXICO

RFC: PAN-810423-7L9 CP 54940

## CERTIFICADO DE ANALISIS Y EVALUACION Cert. No. MTY 563480

002105 RCT0.187X36.000-APMC36

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

GaN 4.76 mm x Ancho 915 mm (GaN 0.1875 in. x Ancho 36.000 in.)

002105

Colada	No. de Rollo	Piezas	Peso Kgs.
0430946	694478B	1	15,900
PCED=51.5-51.5[PCED=355.21(0.00-0.00)] / RTEN=70.8-70.8[RTEN=488.32(0.00-0.00)] / %ELON=34-34 / APRO=<JIMENEZ> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=4.7700			
0410680	694479B	1	16,040
PCED=48.3-48.3[PCED=333.13(0.00-0.00)] / RTEN=89.8-89.8[RTEN=481.42(0.00-0.00)] / %ELON=33-33 / APRO=<JIMENEZ> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=4.7680			
0430946	694487B	1	16,290
PCED=51.5[PCED=355.21(0.00-0.00)] / RTEN=70.8[RTEN=488.32(0.00-0.00)] / %ELON=34 / APRO=<JOE> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=4.7670			

3	48,230
---	--------

Colada

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

0410680

C=0.196 Mn=0.739 Si=0.168 P=0.0089 S=0.007 Al=0.041

0430946

C=0.196 Mn=0.735 Si=0.183 P=0.0104 S=0.0081 Al=0.0502



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

**CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 563480**

5743

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

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