



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 563481

NO KL 380834

Embarcado Por :

APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

P/O No. 100000089

5743A

Churubusco #1000

Col. Santa Fé

Monterrey, Nuevo León 64540

Tel. 8329-5000 Fax: 8329-5024

S/O No. MTY 56019 / 7

B/L No. MTY

Inv No. MTY 541472 / 2

Shp.

Inv 07/04/2004

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 563481

002121 RCT0.250X36.000-APMC36

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

GaN 6.35 mm x Ancho 915 mm (GaN 0.2500 in. x Ancho X36.000-APMC36 in.)

002121

Colada	No. de Rollo	Piezas	Peso Kgs.
0410680	694488B	1	16,070
PCED=48.8-48.8[PCED=336.58(0.00-0.00)] / RTEN=69-69[RTEN=475.91(0.00-0.00)] / %ELON=38-38 / APRO=<JIMENEZ> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=6.3600			
0430944	694489B	1	16,120
PCED=47.7-47.7[PCED=329.00(0.00-0.00)] / RTEN=67.6-67.6[RTEN=466.25(0.00-0.00)] / %ELON=34-34 / APRO=<JIMENEZ> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=6.3580			
0430944	694490B	1	16,200
PCED=47.7[PCED=329.00(0.00-0.00)] / RTEN=67.6[RTEN=466.25(0.00-0.00)] / %ELON=34 / APRO=<JOE> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=6.3600			

3	48,390
---	--------

Colada

**** Analisis Quimico ****

0410680

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

0430944

C=0.1838 Mn=0.677 Si=0.1477 P=0.0079 S=0.0075 Al=0.0513

APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV



CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 563481

5743A

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