



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 563483

TRM 68065
Pesa

Embarcado Por :

APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

P/O No. 100000089

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 541473 / 2

Shp.

Inv 07/04/2004

5746A

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 563483

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.
0430946	694480B	1	15,880
PCED=53.7-53.7[PCED=370.38(0.00-0.00)] / RTEN=71.6-71.6[RTEN=493.84(0.00-0.00)] / %ELON=35-35 / APRO=<JAESTRAD> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=6.3600			
0410680	694481B	1	16,130
PCED=48.8[PCED=336.58(0.00-0.00)] / RTEN=69[RTEN=475.91(0.00-0.00)] / %ELON=38 / APRO=<JOE> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=6.3600			
0410678	694491B	1	16,090
PCED=49-49[PCED=337.98(0.00-0.00)] / RTEN=69.3-69.3[RTEN=477.98(0.00-0.00)] / %ELON=35.6-35.6 / APRO=<JAESTRAD> / MILLS=<0000000500> / ESPESOR=6.3580			

3	48,100
---	--------

Colada

**** Analisis Quimico ****

0410678	C=0.19 Mn=0.69 Si=0.16 P=0.012 S=0.008 Al=0.03
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 563483

5746

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-317-01, 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 Magnéticas-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