



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

TFM 68065

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 563482

Embarcado Por :
APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

Churubusco #1000
Col. Santa Fé

Monterrey, Nuevo León 64540

Tel. 8329-5000 Fax: 8329-5024

P/O No. 100000089

S/O No. MTY 56019 / 5
B/L No. MTY

Inv No. MTY 541473 / 1

5746

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
TULITILAN, 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
TULITILAN, EDO. DE MEXICO
RFC: PAN-810423-7L9 CP 54940

CERTIFICADO DE ANALISIS Y EVALUACION Cert. No. MTY 563482

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 PCED=49.4-49.4[PCED=340.72(0.00-0.00)] / RTEN=70.1-70.1[RTEN=483.49(0.00-0.00)] / %ELON=32-32 / APRO=<JIMENEZ> / MILLS=<0000000500> ESPESOR=4.7730	694477B	1	15,480
0410680 PCED=48.3-48.3[PCED=333.13(0.00-0.00)] / RTEN=88.8-88.8[RTEN=473.15(0.00-0.00)] / %ELON=34-34 / APRO=<JIMENEZ> / MILLS=<0000000500> ESPESOR=4.7740	694485B	1	15,200
0430946 PCED=49.4[PCED=340.72(0.00-0.00)] / RTEN=70.1[RTEN=483.49(0.00-0.00)] / %ELON=32 / APRO=<JOE> / MILLS=<0000000500> ESPESOR=4.7680	694486B	1	16,150
		3	46,830

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 563482

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-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