



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 561012

680

5579

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 / 6

B/L No. MTY

Inv No. MTY 538784 / 1

Shp.

Inv

28/03/2004

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 561012

002106 RCT0.187X48.000-APMC36

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

GaN 4.76 mm x Ancho 1220 mm (GaN 0.1875 in. x Ancho 48.000 in.)

002106

Colada	No. de Rollo	Piezas	Peso Kgs.
0430947	691929C	1	16,100
PCED=42.2-42.2[PCED=291.08(0.00-0.00)] / RTEN=70.8-70.8[RTEN=486.94(0.00-0.00)] / %ELON=35-35 / APRO=<JAESTRAD> / MILLS=<0000000500> / ESPEJOR=4.7820			
0430975	692256B	1	18,220
PCED=45.5-45.5[PCED=313.82(0.00-0.00)] / RTEN=89.8-89.8[RTEN=481.42(0.00-0.00)] / %ELON=31.8-31.8 / APRO=<ALLOPEZ> / MILLS=<0000000500> / ESPEJOR=4.7860			
0420971	692258B	1	18,170
PCED=42.8-42.8[PCED=295.20(0.00-0.00)] / RTEN=87.7-87.7[RTEN=486.94(0.00-0.00)] / %ELON=34.9-34.9 / APRO=<ALLOPEZ> / MILLS=<0000000500> / ESPEJOR=4.7840			
		3	52,490

Colada

**** Analisis Quimico ****

0420971

C=0.187 Mn=0.682 Si=0.189 P=0.0092 S=0.002 Al=0.0485

0430947

C=0.198 Mn=0.695 Si=0.175 P=0.0103 S=0.0069 Al=0.0443

0430975

C=0.193 Mn=0.859 Si=0.181 P=0.01 S=0.005 Al=0.0571



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 561012

5579

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-0003.

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