



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

Referencia: Miprcert1e.Rpt

Fecha: 19 Jul 2004

Página: 1 of 2

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 583567

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

P/O No. 100000304

Churubusco #1000  
Col. Santa Fé

S/O No. MTY 59579 / 2

Monterrey, Nuevo León 64540  
Tel. 8329-5000 Fax: 8329-5024

B/L No. MTY 562316 / 1

Shp. 08/07/2004

Inv No. MTY

A5348

Vendido a : (1269)  
PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O  
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN  
TULTITLAN. EDO. DE MEXICO  
RFC: PAC-040303-UY6 CP 54940

Embarcado a:  
PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O  
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN  
TULTITLAN. EDO. DE MEXICO  
RFC: PAC-040303-UY6 CP 54940

### CERTIFICADO DE ANALISIS Y EVALUACION Cert. No. MTY 583567

RCTDAM0.187X48.00-1010 11T  
R.C.TEMP.DEC.ACEIT.O.M. SAE-1010  
GaN 4.76 mm x Ancho 1220 mm (GaN 0.1875 in. x Ancho 48.00 in.)

Colada	Propiedades	No. de Rollo	Piezas	Peso Kgs.
0411151	FTEMP/CTEMP/XRAY=<0.988>/CROWN=<0.0437->/MILLS=<0000005400> ESPESOR=4.7640	717857C	1	10,514
0431309	FTEMP/CTEMP/XRAY=<0.988>/CROWN=<0.0471->/MILLS=<0000000500> ESPESOR=4.7660	717858C	1	10,332
0442331	FTEMP/CTEMP/XRAY=<0.988>/CROWN=<0.0482->/MILLS=<0000000500> ESPESOR=4.7620	717859C	1	9,794

3

30,640

Colada	**** Analisis Quimico ****
0411151	C=0.1 Mn=0.337 Si=0.0077 P=0.0067 S=0.008 Al=0.039
0431309	C=0.095 Mn=0.357 Si=0.0206 P=0.0077 S=0.007 Al=0.0461
0442331	C=0.088 Mn=0.355 Si=0.0157 P=0.007 S=0.007 Al=0.0409



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

ReferenciaMiprcert1e.Rpt

Fecha: 19 Jul 2004

Página: 2 of 2

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 583567

LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS MECANICAS ESTAN EN KSI 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, JIS Z 2245- 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, DIN 10002-1,

DIN 10130, JIS Z 2241, JIS Z 2201, JIS Z 2253, JIS Z 2254

Doblez- ISO7438, JIS Z 2248, JIS Z 2204

- Máquina de Tensión T.O.-LA-E-0001, LA-E-0083

Tamaño de Grano- ASTM E 112-96,-Microscopio Nikon LA-E-0006

---

JEFE DE LABORATORIO