



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 583580

Embarcado Por :
 APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV
 Churubusco #1000
 Col. Santa Fe
 Monterrey, Nuevo León 64540
 Tel. 8329-5000 Fax: 8329-5024

P/O No. 100000297
 S/O No. MTY 59575 / 3
 B/L No. MTY 562514 / 1
 Inv No. MTY

A5366
 Shp. 08/07/2004

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 583580

002151 RC0.500X36.000-APMC36
 ROLLO DE AC. ROL. EN CAL. ASTM A36
 GaN 12.70 mm x Ancho 924 mm (GaN 0.5000 in. x Ancho X36.000-APMC36 in.)
 002151

Colada	Propiedades	No. de Rollo	Piezas	Peso Kgs.
0441506	PCED=44.6-44.6/RTEN=68.2-68.2/%ELON=40.6-40.6/APRO=<JAESTRAD> ESPESOR=12.7120	718662A	1	15,855
0431648	PCED=41.7-41.7/RTEN=67.2-67.2/%ELON=40-40/APRO=<JAESTRAD>/ ESPESOR=12.7080	718663A	1	15,870
0410678	PCED=41.6-41.6/RTEN=65.6-65.6/%ELON=40.5-40.5/APRO=<JAESTRAD> ESPESOR=12.7120	718667A	1	15,915

3 47,640

Colada	**** Analisis Quimico ****
0410678	C=0.19 Mn=0.69 Si=0.16 P=0.012 S=0.008 Al=0.03
0431648	C=0.189 Mn=0.669 Si=0.171 P=0.0104 S=0.01 Al=0.0538
0441506	C=0.179 Mn=0.669 Si=0.174 P=0.0126 S=0.005 Al=0.0504



APM Division de: IMSA-MEX, SA DE CV

Referencia Miprcert1e.Rpt
Fecha: 19 Jul 2004

Página: 2 of 2

CERTIFICADO DE CALIDAD No. MTY 583580

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

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. J. ...', is written over a horizontal line.

JEFE DE LABORATORIO