



**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No:	10441 - 10479791
Fecha / Date:	04/10/2013

**EXCELENCIA EN CALIDAD**

ACE RAMOS

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIA SA DE CV		Cliente / Customer:	Núm. Viaje / Travel No: 10441
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 D SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ009401
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 10479791
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 11683
			Fecha Embarque / Date: 04/10/2013

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
456	9112	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.78	0.24	0.004	0.006	0.12	0.03	0.05	0.012	0.010	0.001	0.008	7	0	0.35
616	9110	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.84	0.18	0.007	0.003	0.18	0.06	0.07	0.014	0.014	0.000	0.009	4	9	0.37
620	9102	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.73	0.18	0.004	0.003	0.13	0.04	0.06	0.013	0.012	0.000	0.007	8	4	0.35
622	9109	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.18	0.006	0.003	0.07	0.05	0.03	0.008	0.005	0.000	0.007	7	1	0.33

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
456	9112	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	8	52.5	74701.2	27.9	35.2	50080.5	Cumple / Successfully
616	9110	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	2	54.6	77716.8	34.8	36.2	51645.8	Cumple / Successfully
620	9102	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	4	51.0	72582.0	37.4	35.7	50898.4	Cumple / Successfully
622	9109	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	2	53.2	75753.8	34.3	39.9	50808.2	Cumple / Successfully



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables, Y a las normas dimensionales NMX B 252; ASTM A6/A6M, cumpliendo los resultados obtenidos satisfactoriamente, quedando asentados en los registros de la compañía. El material se encuentra libre de daños al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite. / We Certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable in steelmaking. And to the dimensional standards NMX B 252, ASTM A6/A6M, provided the results satisfactorily, leaving settled in the records of the company. The material is free from damage at the time of shipment. No bumps, scrapes, folds, paints and oils.

*[Handwritten Signature]*

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

04 OCT 2013