



**Aceria Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,  
 TRA  
 RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 (+52) 01 818 368 1111  
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

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

No. Certificado / Certificate No:	13518 - 10479791
Fecha / Date:	10/12/2013

DATOS DEL CLIENTE / SOLO TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer:	Núm. Viaje / Travel No: 13518
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 68 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ11224
Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: Estado / State:	Pedido / Customer Order No: 10479791
Teléfono / Phone: 10838570 País / Country:			Núm. Plan / Shipping Plan: 14923
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 10/12/2013

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Caleña / 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
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
1808	10152	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.82	0.19	0.009	0.019	0.19	0.07	0.09	0.019	0.012	0.001	0.007	25	0	0.37
1809	10151	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.81	0.20	0.012	0.011	0.22	0.12	0.08	0.017	0.012	0.001	0.009	8	0	0.36

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Caleña / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test	
						kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	
1808	10152	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	2	49.0	69765.7	32.3	38.7	55172.5		
1809	10151	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	3	51.7	73820.3	36.6	38.8	55215.2		



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables a la ASTM A36-2008, A529-2005 (re aprobada el 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/A6M-2012. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con las normas antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable steelmaking to ASTM A36-2008, A529-2005 (Reapproved 2009), A572-2012 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012. All information described in the certificate are average values ??that are based on internal company records in compliance with the above rule.

*[Handwritten Signature]*

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

