



Acería 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:	13740 - 10542983
Fecha / Date:	12/12/2013

EXCELENCIA EN CALIDAD

DATOS DEL CLIENTE / SOLD 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: 13740
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ11314
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country:	
Correo Electrónico / eMail:		Núm. Plan / Shipping Plan: 14992	
		Fecha Embarque / Date: 12/12/2013	

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 AVG	PPM N AVG	CE AVG
2384	10235	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.71	0.19	0.005	0.005	0.12	0.05	0.05	0.012	0.005	0.001	0.009 4	8	0	0.34
2395	10234	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.73	0.20	0.005	0.005	0.12	0.06	0.05	0.013	0.009	0.001	0.008 7	15	0	0.36

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm <sup>2</sup> AVG	TS PSI AVG	% Elong / Elong AVG	LF kg/mm <sup>2</sup> AVG	YS PSI AVG	P. Doblez / Bend Test		
2394	10235	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	8	47.6	67717.6	34.3	41.9	59681.3			
2395	10234	60328	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	8	52.4	74530.6	33.8	43.1	61345.5			



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

