



**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRÉTERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,  
 TRA  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Tel/Phone (+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:	16268 - 10589541
Fecha / Date:	30/01/2014

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: 16268
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ12696
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: Estado / State:	Pedido / Customer Order No: 10589541
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 17935
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 30/01/2014

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
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
3047	11072	60359	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.73	0.19	0.006	0.011	0.14	0.07	0.08	0.015	0.009	0.000	0.002	7	0	0.35
3054	11073	60359	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.19	0.006	0.020	0.14	0.08	0.06	0.015	0.010	0.000	0.004	2	7	0.35

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	
3047	11072	60359	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	8	64.5	91769.3	33.0	43.2	61459.3	Cumple / Successfully
3054	11073	60359	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	4	53.1	75540.4	34.3	36.4	61787.3	Cumple / Successfully



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 la norma 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 y 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

