



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA 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:	18445 - 10604430
Fecha / Date:	04/03/2014

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: 18445
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ13690
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO, DE MEXICO	Ciudad / City:	Pedido / Customer Order No: 10604430
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	Estado / State:	Núm. Plan / Shipping Plan: 20019
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 04/03/2014

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
2938	11422	64507	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A572-50 6.10m 2.0T	0.21	0.91	0.18	0.005	0.004	0.07	0.02	0.04	0.008	0.006	0.008	0.015	110	0	0.37
2940	11421	64507	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A572-50 6.10m 2.0T	0.22	0.95	0.18	0.005	0.004	0.10	0.04	0.04	0.011	0.007	0.008	0.015	105	0	0.38

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	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
2938	11422	64507	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A572-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	2	52.8	75098.5	32.4	38.9	55414.3	Cumple / Successfully	
2940	11421	64507	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A572-50 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	2	53.7	76436.5	28.3	39.0	55628.1	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