



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 388 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

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

No. Certificado / Certificate No:	15994 - 10574682
Fecha / Date:	25/01/2014

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: 15694
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 68 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ12527
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: 10574682
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 17471
			Fecha Embarque / Date: 25/01/2014

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
3051	11030	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.20	0.006	0.017	0.16	0.08	0.07	0.017	0.011	0.000	0.004	6	0	0.35
3052	11028	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.74	0.23	0.007	0.017	0.16	0.10	0.07	0.021	0.012	0.001	0.007	3	0	0.35
3052	11029	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.74	0.23	0.007	0.017	0.16	0.10	0.07	0.021	0.012	0.001	0.007	3	0	0.35

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG
3051	11030	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	12	52.7	75042.6	32.3	37.7	53622.2	Cumple / Successfully
3052	11028	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	3	50.5	71927.7	29.9	35.3	50265.4	Cumple / Successfully
3052	11029	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	12	50.5	71927.7	29.9	35.3	50265.4	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

