



**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 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:	135275 - 21847279
Fecha / Date:	09/01/2019

**EXCELENCIA EN CALIDAD**

Hecho en México / Made in Mexico

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: MATRIZ TULTITLAN	Núm. Viaje / Travel No: 135275
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No: FQ77036
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 21847279
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 144518
			Fecha Embarque / Date: 09/01/2019

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	AVG
105083	39835	60900	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.73	0.20	0.006	0.019	0.18	0.09	0.06	0.017	0.012	0.001	0.0065	28	0	0.36	
104702	39770	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.19	0.011	0.008	0.07	0.05	0.03	0.009	0.007	0.009	0.0063	271	0	0.37	
24678	38605	60295	ANGULO LI 3" x 3" x 5/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.18	0.008	0.008	0.12	0.04	0.04	0.016	0.007	0.009	0.0150	102	99	0.37	

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. Doble / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG	
105083	39835	60900	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3	51.9	73867.9	31.5	37.2	53035.2	Cumple / Successfully	
104702	39770	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	1	48.1	68446.3	34.3	33.9	48239.7	Cumple / Successfully	
24678	38605	60295	ANGULO LI 3" x 3" x 5/16" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 5/16"	2	51.4	73156.4	32.8	41.5	59154.1	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. / 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



GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager