



**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:	164211 - 22467842
Fecha / Date:	24/01/2020

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: 164211	
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: FQ97908	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22467842	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 174055	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 23/01/2020	

COMPOSICION QUIMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)														
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
40372	45450	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.75	0.19	0.008	0.002	0.23	0.08	0.10	0.028	0.009	0.37
36845	43784	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.70	0.18	0.009	0.012	0.22	0.11	0.09	0.024	0.011	0.34
104721	39766	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.73	0.20	0.008	0.015	0.25	0.10	0.06	0.013	0.014	0.35
34364	40871	60351	ANGULO LI 3" x 3" x 3/8" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.22	0.74	0.22	0.007	0.010	0.24	0.09	0.08	0.028	0.012	0.37



PROPIEDADES MECANICAS / 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		
40372	45450	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 3/16"	3	51.8	73711.4	32.8	43.1	61455.1	Cumple / Successfully	
36845	43784	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 3/16"	3	54.1	77044.0	25.3	40.9	58340.1	Cumple / Successfully	
104721	39766	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 3/16"	2	52.1	74195.2	34.3	37.5	53490.5	Cumple / Successfully	
34364	40871	60351	ANGULO LI 3" x 3" x 3/8" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 3/8"	1	53.7	76543.1	24.7	39.6	56365.0	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



JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager