



**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:	129386 - 21719101
Fecha / Date:	26/09/2018

**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: 129386	
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: FQ72105	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21719101	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 138316	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 26/09/2018	

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	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
26613	11905	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.67	0.20	0.007	0.008	0.20	0.10	0.08	0.021	0.008	0.001	0.0038	13	89	0.27
26614	11903	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.69	0.21	0.007	0.009	0.20	0.10	0.07	0.017	0.010	0.001	0.0043	14	88	0.27
26614	11904	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.69	0.21	0.007	0.009	0.20	0.10	0.07	0.017	0.010	0.001	0.0043	14	88	0.27
32125	38537	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.21	0.007	0.015	0.21	0.06	0.07	0.017	0.012	0.001	0.0030	25	84	0.34
31789	38543	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.73	0.22	0.008	0.010	0.24	0.14	0.10	0.028	0.010	0.002	0.0045	38	95	0.36

PROPIEDADES MECANICAS / 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	AVG	AVG	AVG	AVG
26613	11905	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	1	53.0	75532.8	30.3	41.9	59751.7	Cumple / Successfully	
26614	11903	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	5	54.3	77382.7	30.5	32.9	46816.7	Cumple / Successfully	
26614	11904	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	1	53.6	76329.7	30.9	33.4	47642.0	Cumple / Successfully	
32125	38537	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 3/16"	4	51.0	72601.4	28.4	37.4	53305.5	Cumple / Successfully	
31789	38543	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 3/16"	2	54.0	76913.1	24.7	39.4	56066.2	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



*[Signature]*  
**GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager