



EXCELENCIA EN CALIDAD

**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**

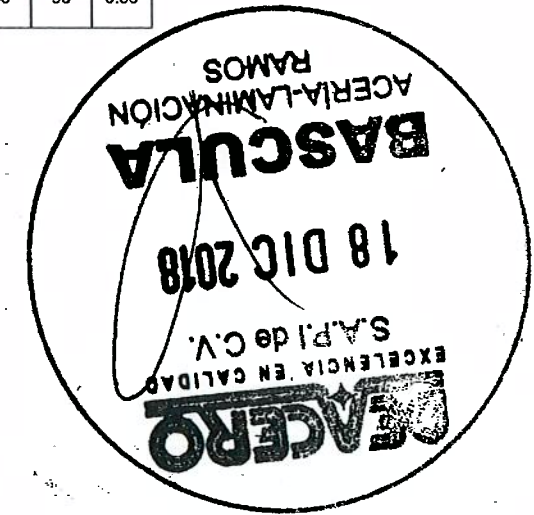
No. Certificado / Certificate No:	134327 - 21847174
Fecha / Date:	18/12/2018

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 / Trave: 134327
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: FQ76236
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 21847174
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 143515
			Fecha Embarque / Date: 18/12/2018

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	
33274	39237	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.79	0.21	0.012	0.004	0.24	0.07	0.08	0.024	0.010	0.001	0.004	39	97	0.36	
33278	39282	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.71	0.19	0.012	0.003	0.25	0.05	0.07	0.013	0.023	0.001	0.003	35	85	0.36	
33279	39281	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.71	0.20	0.014	0.007	0.23	0.05	0.08	0.016	0.012	0.001	0.003	38	93	0.35	

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. Doble / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
33274	39237	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/8"	10	51.7	73668.7	24.7	40.9	58243.3	Cumple / Successfully
33278	39282	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	14	52.2	74365.9	31.0	37.4	53319.8	Cumple / Successfully
33279	39281	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	1	51.3	73071.0	31.5	38.5	54799.7	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