



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:	130032 - 21719098
Fecha / Date:	11/10/2018

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 / Travel No: 130032	
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: FQ72744	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21719098	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 138911	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 11/10/2018	

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
32530	38703	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.19	0.010	0.004	0.29	0.08	0.08	0.026	0.010	0.001	0.0032	19	84	0.35
32533	38702	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.73	0.20	0.009	0.004	0.24	0.07	0.08	0.030	0.011	0.001	0.0036	22	83	0.35
32635	38769	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.91	0.21	0.008	0.004	0.20	0.07	0.07	0.021	0.010	0.009	0.0105	100	82	0.37
32636	38768	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.20	0.008	0.009	0.17	0.07	0.06	0.020	0.011	0.008	0.0120	101	100	0.38

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. Doblez / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
32530	38703	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	1	50.4	71790.3	30.5	38.6	54998.9	Cumple / Successfully	
32533	38702	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	8	47.1	67037.5	30.5	36.6	52124.4	Cumple / Successfully	
32635	38769	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	7	52.5	74807.1	32.7	37.1	52850.2	Cumple / Successfully	
32636	38768	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	2	52.9	75333.6	33.5	37.3	53205.9	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