



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:	113738 - 21450729
Fecha / Date:	11/03/2018

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: 113738
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No: FQ63725
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: 21450729
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 121803
			Fecha Embarque / Date: 11/03/2018
			Orden de Compra / Purchase Order: 26626

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	
27593	35123	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	0.006	0.26	0.07	0.10	0.025	0.012	0.001	0.005	28	88	0.35	
27120	34619	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.74	0.19	0.005	0.011	0.19	0.05	0.07	0.015	0.009	0.001	0.004	9	92	0.35	
27567	35057	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.81	0.20	0.011	0.007	0.24	0.08	0.09	0.019	0.010	0.001	0.006	4	94	0.37	
28137	10435	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.16	0.71	0.20	0.010	0.009	0.25	0.13	0.10	0.023	0.011	0.001	0.004	7	91	0.30	
28228	35505	60352	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.22	0.005	0.009	0.18	0.05	0.07	0.016	0.008	0.012	0.015	0	98	0.36	
28212	35536	60299	ANGULO LI 4" x 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.94	0.18	0.013	0.006	0.20	0.12	0.07	0.015	0.009	0.009	0.013	6	101	0.37	
27728	35596	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.20	0.009	0.005	0.20	0.05	0.11	0.020	0.013	0.008	0.015	108	88	0.37	

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		
27593	35123	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"	4	49.2	70082.7	29.5	37.8	53789.4	Cumple / Successfully	
27120	34619	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	6	48.9	69598.9	34.1	32.4	46219.0	Cumple / Successfully	
27567	35057	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 3/16"	1	52.5	74807.1	24.7	40.2	57289.9	Cumple / Successfully	
28137	10435	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	4	49.6	70666.1	24.7	34.7	49477.7	Cumple / Successfully	
28228	35505	60352	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A36/529-50 12.20m 4.0T	4" x 4" x 1/4"	1	53.2	75703.6	30.5	36.0	51327.6	Cumple / Successfully	
28212	35536	60299	ANGULO LI 4" x 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 4" x 3/8"	7	48.0	68432.0	24.7	36.9	52522.9	Cumple / Successfully	
27728	35596	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 4.1	1	53.0	75419.0	26.4	39.0	55539.6	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



Francisco Javier Vargas Soto

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager