



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Ramos Arizpe

CARRETERA MONGLOVA 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.	136023 - 21909994
Fecha / Date:	28/01/2019

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: 136023	
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: FQ77689	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21909994	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 145354	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 28/01/2019	

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
33151	772	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.21	0.72	0.19	0.008	0.004	0.28	0.08	0.09	0.018	0.011	0.001	0.0041	31	85	0.35
33519	316	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.21	0.73	0.22	0.017	0.004	0.27	0.12	0.07	0.017	0.012	0.001	0.0048	14	91	0.36
105309	39943	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.71	0.19	0.006	0.015	0.19	0.06	0.06	0.015	0.011	0.001	0.0056	25	0	0.34
104701	39771	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.92	0.18	0.013	0.005	0.07	0.05	0.03	0.010	0.007	0.012	0.0016	250	0	0.37
104710	39774	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.94	0.18	0.012	0.013	0.11	0.05	0.03	0.012	0.008	0.008	0.0153	292	0	0.38

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. Doblez / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG	
33151	772	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 1/8"	1	41.6	59196.8	32.3	26.2	37282.6	Cumple / Successfully	
33519	316	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 1/8"	2	53.4	75988.2	31.3	38.8	55255.0	Cumple / Successfully	
105309	39943	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	2	52.0	74095.6	34.3	39.0	55582.3	Cumple / Successfully	
104701	39771	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	14	47.4	67564.0	34.3	31.1	44269.5	Cumple / Successfully	
104710	39774	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	2	42.3	60320.9	30.5	27.7	39488.2	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



Gustavo Mancilla Garza
 GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager