



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:	127807 - 21692077
Fecha / Date:	04/09/2018

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: 127807	
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: FQ71221	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21692077	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan: 136631	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 04/09/2018	

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	AVG
31484	38116	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.71	0.19	0.013	0.005	0.24	0.10	0.07	0.017	0.011	0.001	0.0028	23	84	0.35	
31485	38117	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.75	0.20	0.012	0.006	0.24	0.09	0.07	0.017	0.011	0.001	0.0030	22	72	0.35	
31457	38209	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.19	0.015	0.005	0.25	0.09	0.07	0.019	0.011	0.001	0.0029	26	84	0.34	

PROPIEDADES MECÁNICAS / 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	kg/mm²	PSI		
31484	38116	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/8"	13	44.4	63252.3	30.5	30.1	42874.9	Cumple / Successfully	
31485	38117	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/8"	2	44.7	63707.7	30.5	31.0	44169.9	Cumple / Successfully	
31457	38209	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	4	47.4	67507.1	24.7	31.9	45521.7	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