



EXCELENCIA EN CALIDAD

Aceria 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:	129588 - 21719098
Fecha / Date:	30/09/2018

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: 129588	
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: FQ72242	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21719098	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 138556	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 30/09/2018	

COMPOSICION 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
31795	38577	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.74	0.23	0.013	0.019	0.30	0.11	0.09	0.019	0.011	0.001	0.0032	24	94	0.36	
31796	38576	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.23	0.012	0.014	0.26	0.10	0.08	0.019	0.011	0.001	0.0032	22	96	0.35	
32121	38567	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.24	0.75	0.24	0.005	0.004	0.22	0.07	0.07	0.018	0.012	0.001	0.0040	38	86	0.38	
32123	38566	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.71	0.22	0.008	0.006	0.21	0.05	0.07	0.016	0.011	0.001	0.0031	22	86	0.35	
32124	38565	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.70	0.22	0.008	0.007	0.18	0.05	0.06	0.016	0.010	0.001	0.0026	14	79	0.33	
32125	38564	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.21	0.007	0.015	0.21	0.06	0.07	0.017	0.012	0.001	0.0030	25	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	AVG	
31795	38577	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	2	51.4	73213.3	26.9	36.6	52209.8	Cumple / Successfully	
31796	38576	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	1	48.1	68560.1	26.5	36.7	52266.7	Cumple / Successfully	
32121	38567	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	6	52.8	75148.6	32.8	38.5	54913.5	Cumple / Successfully	
32123	38566	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	3	52.6	74963.6	32.8	39.5	56222.7	Cumple / Successfully	
32124	38565	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	16	52.7	75063.2	32.8	37.6	53504.8	Cumple / Successfully	
32125	38564	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	2	52.3	74422.9	32.1	38.1	54301.6	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



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