



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:	136166 - 21847279
Fecha / Date:	31/01/2019

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: 136166	
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: FQ77899	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21847279	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 145378	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 31/01/2019	

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
21389	28793	60341	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.76	0.21	0.008	0.002	0.19	0.08	0.08	0.019	0.008	0.001	0.0050	22	78	0.35
28018	11895	60286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 1.1T	0.16	0.67	0.18	0.014	0.010	0.25	0.08	0.10	0.022	0.011	0.001	0.0044	14	93	0.29
28020	11894	60286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.66	0.18	0.013	0.012	0.25	0.07	0.08	0.021	0.011	0.001	0.0046	17	94	0.26
28020	11897	60286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.66	0.18	0.013	0.012	0.25	0.07	0.08	0.021	0.011	0.001	0.0046	17	94	0.26

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	
21389	28793	60341	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	1	52.0	74124.0	22.7	40.2	57318.4	Cumple / Successfully
28018	11895	60286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1 1/4" x 1/4"	1	44.9	64020.7	24.7	31.7	45194.4	Cumple / Successfully
28020	11894	60286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1 1/4" x 1/4"	1	42.3	60320.9	30.5	27.4	39075.5	Cumple / Successfully
28020	11897	60286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1 1/4" x 1/4"	1	43.0	61302.8	24.7	29.8	42433.8	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