



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:	117471 - 21513121
Fecha / Date:	25/04/2018

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: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV	Núm. Viaje / Travel No: 117471
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: CALLE AVE VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No: FQ65495
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 21513121
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 125775
			Fecha Embarque / Date: 25/04/2018

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
28495	35778	60291	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.71	0.18	0.007	0.004	0.27	0.08	0.09	0.018	0.012	0.000	0.0038	22	100	0.33
28503	35762	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.73	0.18	0.005	0.003	0.24	0.09	0.11	0.029	0.011	0.001	0.0046	26	92	0.34
28504	35761	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.76	0.19	0.005	0.006	0.24	0.10	0.11	0.028	0.010	0.001	0.0042	27	82	0.36
28785	36005	79992	ANGULO LI 6" x 6" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.07	1.02	0.21	0.010	0.006	0.12	0.05	0.05	0.012	0.007	0.010	0.0061	300	90	0.25
28785	36006	79992	ANGULO LI 6" x 6" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.07	1.02	0.21	0.010	0.006	0.12	0.05	0.05	0.012	0.007	0.010	0.0061	300	90	0.25

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	
28495	35778	60291	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	10	47.1	67051.7	24.7	32.5	46318.6	Cumple / Successfully	
28503	35762	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	7	52.7	75105.9	34.2	37.8	53846.3	Cumple / Successfully	
28504	35761	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	3	51.2	72871.8	34.2	37.7	53704.0	Cumple / Successfully	
28785	36005	79992	ANGULO LI 6" x 6" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 6" x 3/8"	3	51.8	73825.2	25.8	40.3	57389.5	Cumple / Successfully	
28785	36006	79992	ANGULO LI 6" x 6" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 6" x 3/8"	2	47.7	67877.1	27.5	35.6	50687.2	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 GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager