



EXCELENCIA EN CALIDAD

Aceria Ramos Arizpe

CÁRRETERA 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.	119818 - 21554907
Fecha / Date.	26/05/2018

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: 119818	
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: FQ66875	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21554907	
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan: 128230	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 26/05/2018	

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
29702	36673	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.23	0.73	0.22	0.004	0.006	0.20	0.09	0.08	0.026	0.012	0.001	0.005 2	57	90	0.37
29705	36668	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.72	0.21	0.011	0.015	0.24	0.07	0.09	0.025	0.013	0.001	0.004 0	23	77	0.35
29714	36650	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.73	0.20	0.007	0.006	0.24	0.11	0.08	0.025	0.010	0.000	0.004 0	26	90	0.35

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
29702	36673	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	3	43.4	61772.4	31.2	27.4	39118.2	Cumple / Successfully	
29705	36668	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	5	51.1	72829.1	34.3	37.5	53433.6	Cumple / Successfully	
29714	36650	60348	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 3/16"	1	51.5	73341.4	30.5	41.6	59225.2	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