



**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:	140747 - 22018917
Fecha / Date:	30/03/2019

**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: 140747
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: FQ81020
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	
Correo Electrónico / eMail:		Núm. Plan / Shipping Plan: 150299	
		Fecha Embarque / Date: 30/03/2019	
		Orden de Compra / Purchase Order: 28172	

**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
33386	39483	60132	REDONDO S 1" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.95	0.19	0.012	0.012	0.20	0.09	0.06	0.016	0.013	0.010	0.004	284	84	0.39
34374	40891	60346	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.22	0.76	0.19	0.008	0.016	0.21	0.07	0.08	0.024	0.009	0.001	0.003 8	25	90	0.36
34359	40858	60350	ANGULO LI 3" x 3" x 5/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.83	0.23	0.011	0.003	0.03	0.07	0.02	0.011	0.002	0.001	0.004 2	24	84	0.35

**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/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG
33386	39483	60132	REDONDO S 1" A-36 P 6.10m 2.0T	1"	1	51.7	73569.1	30.7	31.8	45322.5	Cumple / Successfully
34374	40891	60346	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	1	54.5	77553.5	32.9	40.1	57104.9	Cumple / Successfully
34359	40858	60350	ANGULO LI 3" x 3" x 5/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 5/16"	1	53.9	76742.3	34.2	40.2	57261.5	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.



**JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager