



**Acería 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

**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No:	149642 - 22209098
Fecha / Date:	20/07/2019

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: 149642	
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: FQ87039	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22209098	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 160215		Fecha Embarque / Date: 20/07/2019
Correo Electrónico / eMail:				Orden de Compra / Purchase Order: 28657	

**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	
35085	41464	60232	SOLERA 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.94	0.21	0.005	0.006	0.07	0.05	0.03	0.010	0.004	0.009	0.005	250	90	0.38
34063	40513	60246	SOLERA 6" x 3/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.73	0.20	0.007	0.006	0.27	0.05	0.10	0.024	0.012	0.001	0.004	28	75	0.35
36420	2069	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.71	0.20	0.009	0.009	0.21	0.11	0.09	0.017	0.011	0.001	0.0048	12	91	0.34
36663	2096	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.21	0.85	0.23	0.008	0.015	0.14	0.09	0.05	0.014	0.009	0.001	0.0070	22	94	0.37
36484	42317	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.73	0.22	0.009	0.017	0.25	0.07	0.10	0.025	0.011	0.001	0.0054	4	92	0.35
36485	42316	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.76	0.21	0.008	0.012	0.29	0.09	0.09	0.024	0.010	0.001	0.0056	4	91	0.35
35733	41911	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.74	0.19	0.009	0.014	0.28	0.08	0.09	0.024	0.011	0.001	0.0044	1	93	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/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	
35085	41464	60232	SOLERA 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 1/4"	5	52.3	74437.1	34.3	38.4	54657.4	Cumple / Successfully
34063	40513	60246	SOLERA 6" x 3/4" A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 3/4"	3	46.8	66610.6	24.7	29.7	42263.1	Cumple / Successfully
36420	2069	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	5	44.9	63892.7	34.8	28.3	40342.0	Cumple / Successfully
36663	2096	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	9	48.4	68901.6	26.9	33.9	48282.3	Cumple / Successfully
36484	42317	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	2	51.0	72629.9	31.0	37.4	53234.4	Cumple / Successfully
36485	42316	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	3	51.7	73569.1	32.9	37.4	53305.5	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*

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



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería 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:	149642 - 22209098
Fecha / Date:	20/07/2019

Hecho en México / Made in Mexico

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm <sup>2</sup> AVG	TS PSI AVG	% Elong / Elong AVG	LF kg/mm <sup>2</sup> AVG	YS PSI AVG	P. Doble / Bend Test
35733	41911	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	5	47.5	67692.1	24.7	31.1	44255.3	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