



**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:	119751 - 21554907
Fecha / Date:	24/05/2018

**EXCELENCIA EN CALIDAD**

Hecho en México / Made in Mexico

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: 119751	
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: FQ66804	
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: 128214	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 24/05/2018	

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
26626	11021	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.69	0.19	0.006	0.007	0.20	0.07	0.10	0.022	0.010	0.001	0.0046	18	88	0.28
26627	11022	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.15	0.69	0.21	0.009	0.011	0.23	0.11	0.12	0.029	0.011	0.001	0.0036	16	86	0.28
26628	11020	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.15	0.66	0.18	0.009	0.011	0.21	0.08	0.09	0.022	0.010	0.001	0.0040	16	86	0.28
26614	11049	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.69	0.21	0.007	0.009	0.20	0.10	0.07	0.017	0.010	0.001	0.0043	14	88	0.27
26615	11054	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.15	0.66	0.19	0.006	0.012	0.23	0.08	0.08	0.017	0.011	0.001	0.0044	10	89	0.28
29719	36738	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.73	0.20	0.006	0.004	0.20	0.05	0.08	0.022	0.010	0.001	0.0046	28	83	0.36
29720	36736	60293	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.21	0.008	0.006	0.21	0.06	0.07	0.021	0.010	0.001	0.0042	22	76	0.34
29718	36719	60346	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.22	0.71	0.19	0.008	0.003	0.21	0.05	0.08	0.021	0.011	0.000	0.0046	26	90	0.35

PROPIEDADES MECANICAS / 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		
26626	11021	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1/4" x 3/16"	7	44.2	63010.4	30.5	27.1	38648.6	Cumple / Successfully	
26627	11022	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1/4" x 3/16"	2	41.9	59680.6	28.5	26.3	37453.3	Cumple / Successfully	
26628	11020	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1/4" x 3/16"	10	43.5	62000.1	30.5	27.3	38947.5	Cumple / Successfully	
26614	11049	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	2	52.4	74622.1	32.9	37.0	52665.2	Cumple / Successfully	
26615	11054	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	8	48.8	69442.4	24.7	34.7	49435.0	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



*[Signature]*

GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA  
 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:	119751 - 21554907
Fecha / Date:	24/05/2018

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>	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm <sup>2</sup>	YS PSI	P. Doblez / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
29719	36738	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"	1	42.9	61089.3	30.5	30.3	43159.5	Cumple / Successfully	
29720	36736	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"	11	43.7	62227.7	30.5	27.4	39047.1	Cumple / Successfully	
29718	36719	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"	2	53.1	75618.2	28.3	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

GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality  
Assurance Manager