



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:	148209 - 22177515
Fecha / Date:	29/06/2019

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: 148209	
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: FQ85979	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22177515	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 158695		Fecha Embarque / Date: 29/06/2019
Correo Electrónico / eMail:					

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	AVG
36417	2070	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.19	0.011	0.020	0.24	0.07	0.10	0.022	0.009	0.001	0.0054	11	96	0.35	
36418	2071	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.20	0.010	0.012	0.23	0.08	0.09	0.019	0.010	0.001	0.0042	9	88	0.34	
35336	1898	60291	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.72	0.19	0.010	0.013	0.27	0.07	0.09	0.022	0.011	0.001	0.0045	2	88	0.34	
35819	1897	60291	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.90	0.19	0.009	0.005	0.21	0.08	0.08	0.020	0.010	0.008	0.0008	250	86	0.37	
35428	1770	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.73	0.20	0.009	0.006	0.19	0.09	0.06	0.014	0.008	0.001	0.0044	7	90	0.36	
35429	1769	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.20	0.009	0.008	0.16	0.07	0.06	0.014	0.008	0.001	0.0049	6	88	0.34	
35946	1867	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.74	0.19	0.008	0.012	0.25	0.06	0.09	0.025	0.014	0.001	0.0044	1	86	0.36	

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 ²	PSI	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
36417	2070	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"	8	54.1	77083.9	33.6	40.2	57318.4	Cumple / Successfully	
36418	2071	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"	2	53.7	76443.5	32.6	37.4	53305.5	Cumple / Successfully	
35336	1898	60291	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	9	52.1	74223.6	32.3	37.5	53419.4	Cumple / Successfully	
35819	1897	60291	ANGULO LI 2" x 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/4"	1	50.3	71619.5	32.7	36.5	51939.5	Cumple / Successfully	
35428	1770	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/8"	3	49.9	71007.7	31.4	32.3	46005.5	Cumple / Successfully	
35429	1769	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/8"	4	52.4	74579.4	31.7	37.8	53789.4	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



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:	148209 - 22177515
Fecha / Date:	29/06/2019

Hecho en México / Made in Mexico



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

**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:	148209 - 22177515
Fecha / Date:	29/06/2019

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 ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
35946	1867	60290	ANGULO LI 2" x 2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	1	51.6	73483.7	34.3	37.5	53433.6	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



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:	148209 - 22177515
Fecha / Date:	29/06/2019

Hecho en México / Made in Mexico



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