



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:	153260 - 22283088
Fecha / Date:	05/09/2019

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: 153260	
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: FQ89864	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22283088	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 164156	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 05/09/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 28848	

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
37337	2571	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.76	0.21	0.006	0.004	0.24	0.07	0.07	0.018	0.012	0.001	0.004	12	94	0.35
37338	2570	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.80	0.20	0.008	0.010	0.25	0.08	0.07	0.021	0.012	0.001	0.004	15	91	0.35
35114	41458	60232	SOLERA 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.70	0.19	0.006	0.017	0.15	0.06	0.07	0.017	0.007	0.001	0.004	7	86	0.33
37291	42924	60292	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.75	0.22	0.012	0.009	0.26	0.09	0.08	0.027	0.012	0.001	0.004 6	15	84	0.35
37303	42871	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.77	0.20	0.011	0.012	0.26	0.07	0.08	0.023	0.011	0.001	0.005 2	11	90	0.35
36925	42593	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.75	0.22	0.014	0.014	0.26	0.14	0.09	0.023	0.014	0.001	0.005 7	2	87	0.36
37156	42628	60299	ANGULO LI 4" x 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.22	0.008	0.009	0.25	0.08	0.10	0.025	0.012	0.001	0.007 2	4	94	0.34
37227	42682	79992	ANGULO LI 6" x 6" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.20	0.011	0.006	0.22	0.07	0.08	0.025	0.012	0.001	0.005 2	6	108	0.35

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	
37337	2571	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 3/8"	2	51.3	73106.6	32.9	37.2	53050.8	Cumple / Successfully
37338	2570	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 3/8"	2	51.3	73106.6	32.9	37.2	53050.8	Cumple / Successfully
35114	41458	60232	SOLERA 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 1/4"	2	46.0	65472.2	30.5	33.6	47855.4	Cumple / Successfully
37291	42924	60292	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	4	50.6	72063.5	30.9	39.5	56249.7	Cumple / Successfully
37303	42871	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	2	43.2	61544.7	33.0	34.7	49450.6	Cumple / Successfully
36925	42593	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	2	50.3	71591.1	30.5	37.1	52850.2	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.



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:	153260 - 22283088
Fecha / Date:	05/09/2019

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	
37156	42628	60299	ANGULO LI 4" x 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 4" x 3/8"	2	52.9	75376.3	28.2	37.5	53476.3	Cumple / Successfully
37227	42682	79992	ANGULO LI 6" x 6" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 6" x 3/8"	2	51.8	73754.0	25.3	34.3	48894.2	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.

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