



Acera 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:	135339 - 21879851
Fecha / Date:	11/01/2019

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: 135339	
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: FQ77098	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21879851	
Teléfono / Phone: 10836570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 144585	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 11/01/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27862	

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
104695	39775	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.91	0.19	0.011	0.003	0.11	0.06	0.04	0.010	0.008	0.009	0.008	268	0	0.38
104702	39770	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.19	0.011	0.008	0.07	0.05	0.03	0.009	0.007	0.009	0.006	271	0	0.37
104709	39776	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.18	0.010	0.006	0.10	0.05	0.03	0.011	0.007	0.009	0.004	262	0	0.37
33135	39148	61880	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 12.20m 4.0T	0.22	0.70	0.18	0.009	0.002	0.23	0.10	0.08	0.018	0.012	0.001	0.003	35	84	0.36
33136	39147	61880	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 12.20m 4.0T	0.21	0.70	0.19	0.007	0.003	0.23	0.08	0.08	0.016	0.011	0.001	0.003	34	93	0.35

PROPIEDADES MECÁNICAS / 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		
104695	39775	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	1	43.5	61914.7	30.5	30.4	43373.0	Cumple / Successfully	
104702	39770	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	3	48.1	68446.3	34.3	33.9	48239.7	Cumple / Successfully	
104709	39776	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	12	43.2	61473.6	30.5	31.2	44411.8	Cumple / Successfully	
33135	39148	61880	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 12.20m 4.0T	4" x 5.4	6	45.7	65144.9	30.5	37.3	53163.2	Cumple / Successfully	
33136	39147	61880	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 12.20m 4.0T	4" x 5.4	1	50.1	71349.2	30.5	37.8	53832.0	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



(Handwritten signature)

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