



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:	133019 - 21790444
Fecha / Date:	27/11/2018

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: 133019	
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: FQ75082	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21790444	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 141896	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 27/11/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27647	

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
33270	39240	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.78	0.22	0.012	0.018	0.22	0.06	0.08	0.021	0.009	0.001	0.0038	42	100	0.37
33270	39241	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.78	0.22	0.012	0.018	0.22	0.06	0.08	0.021	0.009	0.001	0.0038	42	100	0.37
31648	37970	60410	CANAL 6" x 13.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.20	0.015	0.015	0.20	0.07	0.07	0.020	0.009	0.009	0.012	82	92	0.38

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. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	
33270	39240	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/8"	6	53.2	75774.7	33.5	29.7	42277.3	Cumple / Successfully
33270	39241	60289	ANGULO LI 2" x 2" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 2" x 1/8"	4	53.9	76756.6	33.6	27.9	39815.5	Cumple / Successfully
31648	37970	60410	CANAL 6" x 13.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 13.0	1	50.7	72203.0	30.5	37.7	53675.5	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