



**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:	152938 - 22262867
Fecha / Date:	01/09/2019

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: 152938
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: FQ89655
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570			Pedido / Customer Order No: 22262867
País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan: 163758
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 01/09/2019
			Orden de Compra / Purchase Order: 2880/28805

**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
158785	160942	60226	SOLERA 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.63	0.18	0.006	0.014	0.28	0.09	0.08	0.014	0.028	0.000	0.000	0	108	0.35
158786	160943	60226	SOLERA 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.63	0.19	0.006	0.017	0.26	0.08	0.08	0.015	0.023	0.000	0.000	0	108	0.35
36047	42136	64117	CANAL 3" x 3.5 A36/529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.72	0.20	0.010	0.006	0.28	0.06	0.07	0.017	0.013	0.001	0.004	0	84	0.34

**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	
158785	160942	60226	SOLERA 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 1/4"	1	46.1	65735.4	24.7	29.0	41352.3	Cumple / Successfully
158786	160943	60226	SOLERA 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 1/4"	1	44.1	62775.6	23.8	27.6	39289.0	Cumple / Successfully
36047	42136	64117	CANAL 3" x 3.5 A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 3.5	1	53.4	76016.6	24.6	40.0	57019.6	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.



*[Signature]*

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