



**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**

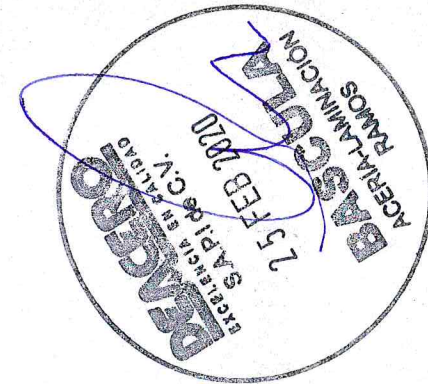
No. Certificado / Certificate No:	167208 - 22475426
Fecha / Date:	25/02/2020

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: 167208	
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: FQ99916	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22475426	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 178544	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 25/02/2020	
				Orden de Compra / Purchase Order: 29309	

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
41093	45936	60391	CANAL 4" x 4.5 A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.72	0.19	0.007	0.004	0.21	0.07	0.08	0.020	0.007	0.001	0.006	11	74	0.36
40922	45902	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	0.08	1.00	0.24	0.009	0.004	0.09	0.06	0.03	0.014	0.004	0.012	0.004	310	82	0.26
40923	45901	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	0.07	1.00	0.19	0.008	0.008	0.09	0.05	0.03	0.012	0.006	0.010	0.004	326	82	0.24

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 <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI		
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
41093	45936	60391	CANAL 4" x 4.5 A-36 6.10m 2.0T	4"	2	51.4	73217.6	32.8	37.8	53810.7	Cumple / Successfully	
40922	45902	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	4"	7	52.0	74126.9	32.4	38.1	54345.7	Cumple / Successfully	
40923	45901	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	4"	3	51.3	73002.7	34.3	35.6	50728.5	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.



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