



**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**

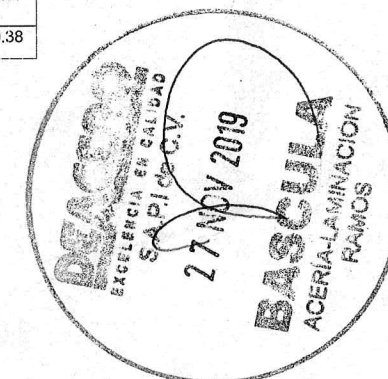
No. Certificado / Certificate No:	159525 - 22418751
Fecha / Date:	27/11/2019

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: 159525
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: FQ94620
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	
Correo Electrónico / eMail:		Pedido / Customer Order No: 22418751	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 170671	
		Fecha Embarque / Date: 27/11/2019	
		Orden de Compra / Purchase Order: 29159/2916	

COMPOSICION QUIMICA / 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
38099	44100	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.22	0.008	0.003	0.10	0.03	0.04	0.009	0.004	0.011	0.010	120	90	0.36
38109	44099	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.22	0.008	0.002	0.10	0.08	0.04	0.015	0.004	0.009	0.010	120	92	0.37
38391	44094	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.92	0.18	0.007	0.004	0.12	0.06	0.04	0.010	0.008	0.008	0.011	105	84	0.38

PROPIEDADES MECANICAS / 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/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	AVG	AVG		kg/mm <sup>2</sup>
38099	44100	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	3	52.3	74461.3	25.0	42.0	59778.8	Cumple / Successfully	
38109	44099	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	3	52.3	74461.3	24.7	42.1	59941.0	Cumple / Successfully	
38391	44094	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	1	55.6	79245.4	32.7	44.5	63435.9	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