



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:	160588 - 22440200
Fecha / Date:	11/12/2019

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: MONTERREY - MILENIU,		Núm. Viaje / Travel No: 160588	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: BLVD MILENIUN #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM		Núm. Factura / Invoice No: FQ95416	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: APODACA	Estado / State: N.L.	Pedido / Customer Order No: 22440200	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 171524	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 10/12/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 29235	

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	
38088	44810	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.22	0.008	0.003	0.11	0.06	0.04	0.015	0.005	0.010	0.010	120	86	0.36	
38409	44092	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.92	0.22	0.009	0.002	0.11	0.06	0.04	0.012	0.013	0.010	0.010	120	86	0.36	
38697	44794	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.00	0.23	0.007	0.004	0.10	0.06	0.04	0.013	0.006	0.010	0.006	306	90	0.26	
38391	44084	10504	CANAL 10" x 30 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 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. Doble / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
38088	44810	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	3	52.9	75340.7	32.8	39.7	56513.0	Cumple / Successfully
38409	44092	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	2	52.0	74060.0	33.5	39.5	56209.9	Cumple / Successfully
38697	44794	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	1	52.1	74199.4	34.3	37.9	54062.6	Cumple / Successfully
38391	44084	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	1	51.1	72831.9	32.3	39.1	55696.2	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