



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:	137224 - 21927848
Fecha / Date:	15/02/2019

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: 137224
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: FQ78533
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: 21927848	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 146556	
		Fecha Embarque / Date: 15/02/2019	
		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
105693	40262	60390	CANAL 3" x 4.1 A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.18	0.008	0.013	0.18	0.13	0.07	0.025	0.012	0.000	0.004	10	0	0.35
105690	40279	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	0.22	0.73	0.20	0.009	0.015	0.19	0.11	0.07	0.020	0.012	0.001	0.004	12	0	0.37
105692	40277	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.71	0.18	0.009	0.016	0.18	0.10	0.09	0.030	0.012	0.000	0.004	14	0	0.35

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 ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	AVG
105693	40262	60390	CANAL 3" x 4.1 A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 4.1	6	45.4	64732.2	30.5	28.0	39972.0	Cumple / Successfully
105690	40279	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 4.1	2	54.9	78179.6	35.7	40.3	57418.0	Cumple / Successfully
105692	40277	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 4.1	1	53.7	76457.7	34.3	38.9	55368.9	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.



GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager