



**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:	127862 - 21693459
Fecha / Date:	04/09/2018

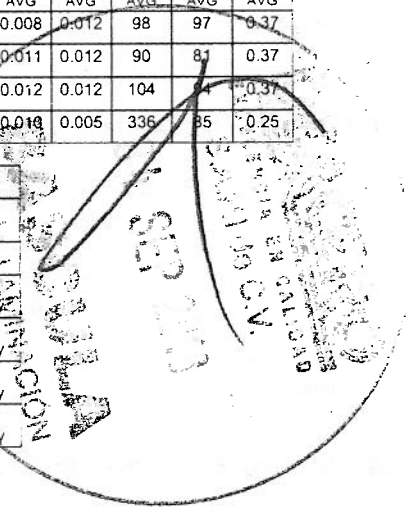
**EXCELENCIA EN CALIDAD**

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: 127862	
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: FQ71262	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21693459	
Teléfono / Phone: +0838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 136702	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 04/09/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27336	

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
31643	37983	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.94	0.20	0.012	0.014	0.17	0.05	0.05	0.016	0.010	0.008	0.012	98	97	0.37
31381	38004	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.92	0.22	0.009	0.007	0.18	0.06	0.06	0.018	0.010	0.011	0.012	90	81	0.37
31642	38001	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.93	0.22	0.011	0.010	0.16	0.05	0.07	0.018	0.008	0.012	0.012	104	81	0.37
30550	37840	79876	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.07	1.00	0.22	0.006	0.006	0.11	0.03	0.04	0.011	0.006	0.010	0.005	336	85	0.25

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/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	
31643	37983	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 10.5	2	46.2	65785.2	31.8	37.4	53262.8	Cumple / Successfully
31381	38004	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	3	51.6	73540.6	30.2	38.2	54358.6	Cumple / Successfully
31642	38001	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	1	50.7	72188.7	33.4	37.7	53704.0	Cumple / Successfully
30550	37840	79876	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	8" x 11.5	6	54.7	77866.5	26.1	41.5	59082.9	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