



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:	125939 - 21660832
Fecha / Date:	09/08/2018

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: 125939
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: FQ70142
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:		Núm. Plan / Shipping Plan: 134697	
		Fecha Embarque / Date: 09/08/2018	
		Orden de Compra / Purchase Order: 27221	

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
30063	37586	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.21	0.009	0.006	0.10	0.07	0.03	0.017	0.006	0.010	0.012	150	71	0.36
31272	37837	79877	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.92	0.20	0.009	0.008	0.19	0.05	0.06	0.020	0.009	0.008	0.011	90	94	0.37
31279	37822	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	0.21	0.91	0.22	0.008	0.011	0.17	0.05	0.07	0.016	0.010	0.009	0.011	96	90	0.38
31283	37814	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	0.20	0.91	0.21	0.009	0.009	0.20	0.04	0.08	0.020	0.011	0.010	0.011	87	91	0.37

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	AVG	
30063	37586	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	1	53.7	76514.7	34.3	43.8	62384.3	Cumple / Successfully	
31272	37837	79877	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 11.5	3	54.6	77752.7	22.7	39.9	56905.7	Cumple / Successfully	
31279	37822	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	8" x 13.75	4	54.5	77610.4	34.3	38.0	54074.0	Cumple / Successfully	
31283	37814	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	8" x 18.75	2	52.9	75276.7	24.7	40.3	57375.3	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 Mancilla Garza
GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager