



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:	132790 - 21788017
Fecha / Date:	16/11/2018

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: 132290	
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: FQ74582	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21788017	
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 141123		Fecha Embarque / Date: 16/11/2018
Correo Electrónico / eMail:				Orden de Compra / Purchase Order: 27528/	

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	AVG
33125	39120	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.20	0.008	0.008	0.29	0.18	0.08	0.022	0.013	0.001	0.003	38	102	0.35	
33084	39103	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.72	0.19	0.012	0.014	0.26	0.11	0.08	0.017	0.011	0.001	0.003	31	85	0.36	
33147	39127	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 6.10m 2.0T	0.23	0.72	0.20	0.008	0.012	0.24	0.14	0.12	0.026	0.011	0.001	0.004	38	82	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
33125	39120	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 1/4"	11	50.7	72245.7	31.5	39.2	55852.7	Cumple / Successfully
33084	39103	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 3/8"	6	50.7	72217.2	30.5	35.7	50858.0	Cumple / Successfully
33147	39127	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 5.4	1	52.8	75148.6	31.5	38.1	54216.3	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 GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager