

**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:	134322 - 21847174
Fecha / Date:	18/12/2018

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: 134322	
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: FQ76231	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21847174	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 143518	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 18/12/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27793	

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
32677	12387	60224	SOLERA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.16	0.65	0.19	0.010	0.010	0.25	0.08	0.09	0.027	0.017	0.001	0.002	16	87	0.29	
33134	39149	61880	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 12.20m 4.0T	0.22	0.71	0.20	0.009	0.006	0.22	0.12	0.08	0.016	0.009	0.001	0.004	35	106	0.36	
33178	39357	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.72	0.21	0.006	0.007	0.25	0.07	0.08	0.016	0.009	0.001	0.003	36	97	0.36	
33498	39380	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.72	0.21	0.014	0.003	0.25	0.19	0.08	0.027	0.012	0.001	0.003	11	84	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. Doblez / Bend Test
						kg/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	
32677	12387	60224	SOLERA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 1/8"	2	50.6	72131.8	31.0	32.8	46674.4	Cumple / Successfully
33134	39149	61880	CANAL 4" x 5.4 A-36 P 12.20m 4.0T	4" x 5.4	4	47.4	67549.8	30.5	31.4	44810.2	Cumple / Successfully
33178	39357	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 10.5	1	42.3	60192.9	30.5	27.3	38947.5	Cumple / Successfully
33498	39380	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	7	52.4	74565.2	32.6	28.4	40512.8	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 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252; ASTM A6/A6M-2012.



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