



**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:	152938 - 22277311
Fecha / Date:	01/09/2019

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: 152938
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: FQ89656
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570			Núm. Plan / Shipping Plan: 163758
País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940			Fecha Embarque / Date: 01/09/2019
Correo Electrónico / eMail:			Orden de Compra / Purchase Order: 28839

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	
37541	14000	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.14	0.67	0.20	0.009	0.006	0.29	0.13	0.10	0.024	0.012	0.001	0.005	19	88	0.31	
37549	13999	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.16	0.67	0.20	0.009	0.002	0.29	0.10	0.08	0.021	0.012	0.001	0.004	10	98	0.32	
37337	2571	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.76	0.21	0.006	0.004	0.24	0.07	0.07	0.018	0.012	0.001	0.004	12	94	0.35	
37665	43243	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.73	0.20	0.006	0.008	0.24	0.10	0.08	0.027	0.013	0.001	0.004	22	91	0.36	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
37541	14000	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	1" x 1/8"	2	43.4	61857.8	28.5	31.0	44184.1	Cumple / Successfully
37549	13999	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	1" x 1/8"	3	47.8	68033.6	34.3	29.2	41551.6	Cumple / Successfully
37337	2571	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 3/8"	2	51.3	73106.6	32.9	37.2	53050.8	Cumple / Successfully
37665	43243	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	3	43.8	62387.1	35.0	29.5	42063.8	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 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager