



Acería Ramos Arizpe

CARRETERA MÓNICOVA 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:	129564 - 21724614
Fecha / Date:	29/09/2018

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: 129564
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: FQ72218
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		Pedido / Customer Order No: 21724614
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 138546
			Fecha Embarque / Date: 29/09/2018
			Orden de Compra / Purchase Order: 27441

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	
31066	11844	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.15	0.66	0.19	0.010	0.006	0.22	0.08	0.07	0.020	0.012	0.001	0.002	35	88	0.28	
31510	37953	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.24	0.006	0.006	0.10	0.04	0.04	0.014	0.007	0.010	0.004	313	82	0.26	
31511	37952	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.02	0.21	0.007	0.003	0.09	0.04	0.04	0.010	0.006	0.010	0.004	304	80	0.25	
31514	37948	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.03	0.25	0.008	0.003	0.10	0.05	0.04	0.015	0.006	0.010	0.004	318	82	0.26	

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	
31066	11844	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	3	43.9	62555.0	32.4	27.7	39502.4	Cumple / Successfully
31510	37953	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 12.0	5	54.0	76941.6	30.5	39.9	56877.3	Cumple / Successfully
31511	37952	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 12.0	2	52.2	74309.0	30.5	41.0	58371.4	Cumple / Successfully
31514	37948	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 12.0	2	52.9	75376.3	33.4	38.7	55183.9	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