



EXCELENCIA EN CALIDAD

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:	134330 - 21847174
Fecha / Date:	19/12/2018

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: 134330	
Dirección / Address: AV VALLÉ 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: FQ76239	
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: 143520	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 19/12/2018	
				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	PPM Nb	PPM N	
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
32950	38997	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.03	0.23	0.007	0.007	0.10	0.04	0.04	0.009	0.009	0.012	338	88	
32952	38998	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.18	0.007	0.003	0.12	0.04	0.04	0.010	0.009	0.011	302	83	
32782	38858	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.02	0.23	0.007	0.005	0.11	0.07	0.05	0.014	0.011	0.010	324	86	
32785	38862	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.00	0.23	0.008	0.005	0.10	0.04	0.04	0.011	0.006	0.012	328	78	

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/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG	
32950	38997	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 15.0	1	51.7	73569.1	31.5	37.6	53618.6	Cumple / Successfully	
32952	38998	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 15.0	11	51.7	73569.1	31.7	37.4	53248.6	Cumple / Successfully	
32782	38858	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 21.0	1	52.7	74992.1	30.5	43.4	61772.4	Cumple / Successfully	
32785	38862	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 21.0	3	53.8	76628.5	32.9	43.5	62028.5	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