



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:	129614 - 21724614
Fecha / Date:	01/10/2018

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: 129614	
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: FQ72271	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21724614	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 138581	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 01/10/2018	
				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	PPM Nb	PPM N	
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
31525	37927	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.04	0.24	0.007	0.004	0.11	0.04	0.04	0.012	0.007	0.011	328	87	
31525	37928	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.04	0.24	0.007	0.004	0.11	0.04	0.04	0.012	0.007	0.011	328	87	
31527	37926	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.05	0.22	0.007	0.002	0.10	0.04	0.04	0.013	0.006	0.010	322	83	
31762	38069	63092	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.21	0.93	0.22	0.012	0.007	0.20	0.05	0.06	0.017	0.013	0.012	84	89	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
31525	37927	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.0	2	53.0	75475.9	33.4	38.2	54415.5	Cumple / Successfully
31525	37928	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.0	1	53.5	76144.7	33.5	37.5	53490.5	Cumple / Successfully
31527	37926	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.0	1	51.5	73341.4	31.7	37.1	52793.3	Cumple / Successfully
31762	38069	63092	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	4" x 7.7	1	52.0	74010.2	26.9	42.5	60548.6	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