



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:	132296 - 21792999
Fecha / Date:	16/11/2018

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: 132296	
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: FQ74586	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21792999	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 141360	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 16/11/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27647/276	

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
32942	39036	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.02	0.21	0.009	0.008	0.11	0.05	0.04	0.011	0.008	0.010	330	88	
32942	39037	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.02	0.21	0.009	0.008	0.11	0.05	0.04	0.011	0.008	0.010	330	88	
32945	39032	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.00	0.22	0.008	0.004	0.12	0.05	0.03	0.010	0.010	0.010	318	84	
32946	39031	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.01	0.21	0.008	0.009	0.10	0.04	0.04	0.010	0.009	0.011	340	88	
32947	39030	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.00	0.22	0.007	0.004	0.09	0.04	0.03	0.009	0.006	0.011	318	90	
32961	39023	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.05	0.24	0.007	0.006	0.09	0.03	0.04	0.008	0.010	0.011	334	82	

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. Doble / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG
32942	39036	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	1	52.7	75049.0	34.4	38.3	54586.2	Cumple / Successfully
32942	39037	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	3	51.2	72928.7	32.4	37.2	53063.6	Cumple / Successfully
32945	39032	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	3	52.8	75248.2	34.8	37.2	53035.2	Cumple / Successfully
32946	39031	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	3	50.4	71818.8	34.3	36.2	51612.2	Cumple / Successfully
32947	39030	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	2	51.8	73825.2	33.4	38.3	54600.5	Cumple / Successfully
32961	39023	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	3	52.9	75305.1	30.5	39.5	56251.1	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