



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:	130915 - 21764866
Fecha / Date:	26/10/2018

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: 130915	
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: FQ73495	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21764866	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 139951	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 26/10/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27572	

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
31529	37922	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.24	0.006	0.004	0.11	0.04	0.04	0.017	0.006	0.010	319	90
31532	37919	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.03	0.24	0.006	0.004	0.12	0.04	0.04	0.015	0.008	0.010	314	83
32793	38871	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.03	0.24	0.008	0.010	0.10	0.05	0.06	0.018	0.006	0.010	304	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. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	
31529	37922	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 17.0	1	52.7	74992.1	32.3	41.6	59253.7	Cumple / Successfully
31532	37919	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 17.0	3	50.7	72274.1	33.5	37.2	52964.0	Cumple / Successfully
32793	38871	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 21.0	6	51.0	72601.4	35.8	37.8	53846.3	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