



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:	137510 - 21847279
Fecha / Date:	20/02/2019

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: 137510	
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: FQ78727	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21847279	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 146856	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 20/02/2019	
				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	CE	
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
33569	40180	60234	SOLERA 3" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.20	0.008	0.008	0.24	0.07	0.08	0.020	0.014	0.001	17	89	0.34	
33929	40406	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.22	0.007	0.005	0.12	0.06	0.05	0.019	0.007	0.010	314	86	0.26	
33930	40407	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.08	1.03	0.23	0.007	0.003	0.09	0.07	0.04	0.017	0.006	0.010	350	80	0.26	

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/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	
33569	40180	60234	SOLERA 3" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 1/2"	6	47.1	67094.4	24.7	30.6	43558.0	Cumple / Successfully
33929	40406	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	3	51.1	72743.7	30.5	39.2	55909.6	Cumple / Successfully
33930	40407	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	3	51.9	73953.3	31.7	37.1	52821.7	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