



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Acera 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.	174762 - 22691072
Fecha / Date:	31/05/2020

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV	Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV
Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address:	CARRETERA MEXICO QUERETARO KM 37.5 - CUAMATLA
Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI	Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI
Teléfono / Phone:	58727600	Estado / State:	EDO. DE MEXICO
Correo Electrónico / eMail:	manuel.ruz@aceros tepotzotlan.com.mx	Estado / State:	EDO. DE MEXICO
		Pedido / Customer Order No.:	22691072
		Núm. Plan / Shipping Plan:	186703
		Fecha Embarque / Date:	30/05/2020
		Orden de Compra / Purchase Order:	002-002731

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
41643	46368	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	AVG 0.20	AVG 0.90	AVG 0.21	AVG 0.009	AVG 0.013	AVG 0.16	AVG 0.05	AVG 0.059	AVG 0.020	AVG 0.006	AVG 0.009	100	96
41644	46367	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	0.21	0.93	0.20	0.008	0.007	0.14	0.05	0.058	0.020	0.006	0.010	111	98
40193	45315	23516	VIGA S 3" x 5.7 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.93	0.21	0.007	0.007	0.20	0.07	0.081	0.020	0.007	0.008	98	88
40194	45316	23516	VIGA S 3" x 5.7 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.21	0.007	0.003	0.20	0.06	0.076	0.016	0.009	0.009	100	86

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT / kg/mm²	TS / PSI	% Elong	LF / kg/mm²	YS / PSI	P. Doblez / Bend Test		
41643	46368	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	6"	1	51.03	72627.07	32.77	43.40	61761.04	Cumple / Successfully		
41644	46367	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	6"	1	52.96	75363.50	32.97	42.36	60283.97	Cumple / Successfully		
40193	45315	23516	VIGA S 3" x 5.7 A992/A572-50 12.20m 4.0T	3"	3	52.07	74102.72	32.38	38.70	55075.79	Cumple / Successfully		
40194	45316	23516	VIGA S 3" x 5.7 A992/A572-50 12.20m 4.0T	3"	4	52.07	74102.72	32.38	38.70	55075.79	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/AS6M-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/AS6M-2012.



*Juan Alejandro Galvan Garcia*

JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager