



**EICELENCIA EN CALIDAD**

Acería Ramos Arizpe  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Telephone (+52) 01 818 368 1111  
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST  
 AND ANALYSIS**

Hecho en México / Made in Mexico

No. Certificado / Certificate No.	174856 - 22891072
Fecha / Date	02/06/2020

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: CUAUTTLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTTLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 587272600	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		
Correo Electrónico / eMail: manuel.rulz@acerostepotzotlan.com.mx			
DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
	Núm. Viaje / Travel No: 174856		Núm. Factura / Invoice No: FQ105375
			Pedido / Customer Order No: 22691072
			Núm. Plan / Shipping Plan: 186746
			Fecha Embarque / Date: 01/06/2020
			Orden de Compra / Purchase Order: 002-002731

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																
Cobeta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	PPM Nb	PPM N
4B44	46367	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
4D01	47368	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
4D91	46115	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.91	0.21	0.009	0.014	0.18	0.05	0.071	0.019	0.008	0.009	112	89
4Z42	47536	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.94	0.22	0.011	0.014	0.25	0.08	0.120	0.030	0.009	0.008	106	87
				0.21	0.93	0.20	0.014	0.005	0.25	0.10	0.082	0.022	0.010	0.008	102	89

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Cobeta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT / kg/mm <sup>2</sup> / PSI	TS / PSI	% Elong / Elong	LF / kg/mm <sup>2</sup> / PSI	YS / PSI	P. Doble / Bend Test	
4B44	46367	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	6"	2	52.96	75363.50	32.97	42.36	60283.97	Cumple / Successfully	
4D01	47368	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	6"	4	54.86	78065.78	32.28	37.44	53282.81	Cumple / Successfully	
4D91	46115	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	5"	5	53.95	75924.16	24.70	41.71	59366.13	Cumple / Successfully	
4Z42	47536	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	5"	2	53.10	75562.72	32.48	42.68	60737.90	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 A592-2011 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 A592-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



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