



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.:	174856 - 22691072
Fecha / Date:	02/06/2020

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 TEPOSOTLAN SA DE CV
Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address:	CARR 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.ruiz@acerostepozotlan.com.mx	País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54730
Pedido / Customer Order No. 22691072		Número de Plan / Shipping Plan: 186746	
Número de Viaje / Travel No. 174856		Fecha de Embarque / Date: 01/06/2020	
Número de Factura / Invoice No. FQ105375		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
41644	46367	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	AVG 0.21	AVG 0.93	AVG 0.20	AVG 0.008	AVG 0.007	AVG 0.14	AVG 0.05	AVG 0.058	AVG 0.020	AVG 0.006	AVG 0.010	AVG 111	AVG 98
43001	47368	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 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
41291	46115	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
43242	47536	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	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													
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kgf/mm ² AVG	TS PSI AVG	% Elong / Elong AVG	LF kgf/mm ² AVG	YS PSI AVG	P. Doblez / Bend Test		
41644	46367	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	6"	2	52.96	75363.50	32.97	42.36	60233.97	Cumple / Successfully		
43001	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		
41291	46115	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	5"	5	53.35	75924.16	24.70	41.71	59366.13	Cumple / Successfully		
43242	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 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.



Juan Alejandro Galvan Garcia

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