



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acieria 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 /

Hecho en México / Made in Mexico

No. Certificado / Certificate No:	160139 - 22435224
Fecha / Date:	06/12/2019

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	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 58727600	País / Country: MEXICO C. P./ZIP 54730		
Correo Electrónico / eMail: jrivera@deacero.com;manuel.rulz@aceran.com.mx;tes			

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																													
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C		% Mn		% Si		% P		% S		% Cu		% Ni		% Mo		% Sn		% Ti		PPM		PPM			
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
38116	44230	78014	VIGA R 10" x 12.0 A892/A572-50 4.0T	0.08	1.00	0.23	0.006	0.001	0.10	0.06	0.03	0.012	0.005	0.010	0.06	0.04	0.011	0.005	0.010	0.005	0.010	332	84						
39571	44889	78020	VIGA R 10" x 17.0 A892/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.00	0.23	0.008	0.005	0.10	0.06	0.04	0.011	0.005	0.010	0.06	0.04	0.011	0.005	0.010	0.005	0.010	332	84						

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT		TS		% Elong		LF		YS		P. Doblez / Bend Test
						kgf/mm ²	PSI	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
38116	44230	78014	VIGA R 10" x 12.0 A892/A572-50 12.20m 4.0T	10"	10	53.0	75460.2	25.0	39.2	55861.2						Cumple / Successfully
39571	44889	78020	VIGA R 10" x 17.0 A892/A572-50 12.20m 4.0T	10"	7	52.1	74146.8	34.6	42.2	60060.5						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
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager