



**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 /**

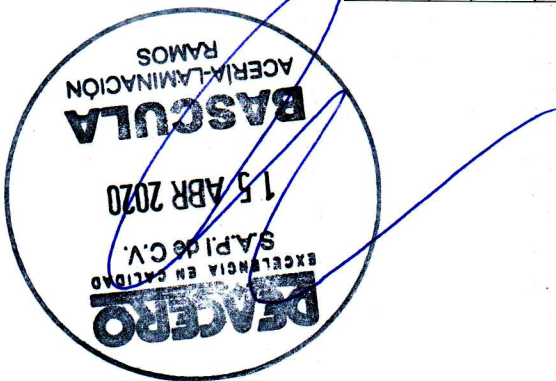
No. Certificado / Certificate No:	171531 - 22627555
Fecha / Date:	15/04/2020

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	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 58727800	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruliz@aceran.com.mx;tes			
DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Núm. Vagía / Travel No: 171531		Núm. Vagía / Travel No: 171531	
Núm. Factura / Invoice No: FQ103017		Núm. Factura / Invoice No: FQ103017	
Pedido / Customer Order No: 22627555		Pedido / Customer Order No: 22627555	
Núm. Plan / Shipping Plan: 183287		Núm. Plan / Shipping Plan: 183287	
Fecha Embarque / Date: 15/04/2020		Fecha Embarque / Date: 15/04/2020	
Orden de Compra / Purchase Order: 002-002658		Orden de Compra / Purchase Order: 002-002658	

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
42158	46691	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	AVG 0.07	AVG 1.01	AVG 0.22	AVG 0.010	AVG 0.006	AVG 0.10	AVG 0.03	AVG 0.03	AVG 0.015	AVG 0.004	AVG 0.010	AVG 306	AVG 85
42159	46689	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.01	0.23	0.010	0.001	0.12	0.04	0.04	0.020	0.004	0.011	314	87
42160	46688	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.08	1.01	0.23	0.008	0.003	0.09	0.03	0.03	0.015	0.004	0.012	324	90

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT / kg/mm <sup>2</sup> / AVG	TS / PSI / AVG	% Elong / AVG	LF / kg/mm <sup>2</sup> / AVG	YS / PSI / AVG	P. Doblez / Bend Test
42158	46691	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8"	19	51.5	73416.8	32.3	42.7	60776.3	Cumple / Successfully
42159	46689	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8"	3	52.9	75353.5	32.3	38.2	54369.9	Cumple / Successfully
42160	46688	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8"	1	53.9	76820.6	32.2	43.6	62168.0	Cumple / Successfully



00126174

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/AM-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/AM-2012.



*Juan Alejandro Galvan Garcia*

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

18080401040