



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:	165490 - 22509746
Fecha / Date:	08/02/2020

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZTLAN SA DE CV		Cliente / Customer: ACEROS TEPOSOTLAN SA DE CV	Núm. Viaje / Travel No: 165490
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ98836
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: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes		Núm. Plan / Shipping Plan: 176732	
		Fecha Embarque / Date: 07/02/2020	
		Orden de Compra / Purchase Order: 002-002493	

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
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
40908	45847	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.07	1.03	0.23	0.007	0.004	0.11	0.04	0.04	0.015	0.006	0.010	338	86
40909	45846	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.07	1.01	0.23	0.007	0.008	0.09	0.03	0.03	0.013	0.005	0.011	340	87
40437	45538	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.05	0.20	0.010	0.009	0.12	0.05	0.05	0.018	0.010	0.010	350	88

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test	
						kg/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI		
40908	45847	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6"	8	51.1	72722.4	32.3	38.4	54687.3	Cumple / Successfully	
40909	45846	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6"	3	51.6	73553.4	32.3	40.0	56931.3	Cumple / Successfully	
40437	45538	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8"	3	52.8	75154.3	25.0	41.6	59209.6	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 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



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