



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 / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS**

No Certificado / Certificate No	40104 - 10911629
Fecha / Date	25/02/2015

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: GERDAU CORSA SAPI DE CV		Cliente / Customer: MISMOS		Núm. Viaje / Travel No: 40104	
Dirección / Address: KM. 3 CARR MEX-CD SAHAGUN SN CIUDAD FRAY BERNARDINO DE SAHAGUN CENTRO		Dirección / Address: KM 3 CARR MEXICO-CD SAHAGUN S/N -		Núm. Factura / Invoice No: FQ24788	
Ciudad / City: TEPEAPULCO	Estado / State: HIDALGO	Ciudad / City: SAHAGUN.	Estado / State: HIDALGO	Pedido / Customer Order No: 10911629	
Teléfono / Phone: 52627305		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 43990		Núm. Plan / Shipping Plan: 43318	
Correo Electrónico / eMail: juan.vaca@gerdau.com				Fecha Embarque / Date: 25/02/2015	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4503243254	

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	% V	PPM Nb	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
9543	18470	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.00	0.19	0.007	0.004	0.09	0.03	0.05	0.016	0.006	0.010	0.005	327	0	0.00

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
9543	18470	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 21.0	5	51.7	73572.9	28.4	37.3	53184.2	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. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / 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. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.



Francisco Javier Vargas Soto

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager