

53/20



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 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 DE PRODUCTO TERMINADO
 / CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT**

No. Certificado / Certificate No:	48552 - 20204223
Fecha / Date:	07/07/2015

EXCELENCIA EN CALIDAD

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: FERRE BARNIEDO SA DE CV		Cliente / Customer: ECATEPEC (MEXICO)		Núm. Viaje / Travel No: 48552	
Dirección / Address: AV. REVOLUCION 81 SAN CRISTOBAL		Dirección / Address: AV. REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL		Núm. Factura / Invoice No: FQ28819	
Ciudad / City: ECATEPEC		Ciudad / City: ECATEPEC		Pedido / Customer Order No: 20204223	
Estado / State: EDO. DE MEXICO		Estado / State: EDO. DE MEXICO		Núm. Plan / Shipping Plan: 52360	
Teléfono / Phone: 555-836-1028 y		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 55024		Fecha Embarque / Date: 07/07/2015	
Correo electrónico / eMail: compras@ferrebarniedo.com.mx				Orden de Compra / Purchase Order: 101456	

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	% Nb	% N	CE
11446	20578	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	0.20	0.71	0.20	0.006	0.004	0.10	0.059	0.099	0.016	0.006	0.000	0.004	0.001	0.000	0.340
9935	19050	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.19	0.008	0.010	0.09	0.034	0.089	0.015	0.006	0.010	0.004	0.034	0.000	0.000
10043	19044	63092	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.08	1.00	0.19	0.006	0.010	0.09	0.045	0.055	0.011	0.007	0.010	0.003	0.031	0.000	0.000

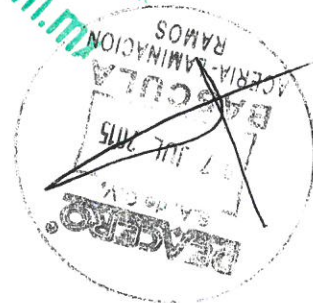
PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundles	RT / kg/mm ²	TS / PSI	% Elong / Elong	LF / kg/mm ²	YS / PSI	P. Doblez / Band Test
11446	20578	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	4" x 5"	15	51.10	72705.08	32.32	38.15	54279.82	Cumple / Successfully
9935	19050	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	4" x 7.7"	2	53.05	74479.54	28.37	38.72	55090.81	Cumple / Successfully
10043	19044	63092	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	4" x 7.7"	8	51.47	73231.51	32.34	37.15	52857.02	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
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager



FERRE BARNIEDO S.A. DE C.V. COPIA FIEL
 ORIGINAL EN ARCHIVO
 ventas@ferrebarniedo.com.mx
 REMISION NUESTROS ARCHIVOS
 10-10-00