

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:	48562 - 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: AVE. REVOLUCION B1 SAN CRISTOBAL		Dirección / Address: AV REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL		Núm. Factura / Invoice No: FQ28819	
Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 20204223	
Teléfono / Phone: 555-836-1028 y País / Country: MEXICO C.P./ZIP: 55024				Núm. Plan / Shipping Plan: 53350	
Correo electrónico / eMail: compras@ferrebarniedo.com.mx				Fecha Embarque / Date: 07/07/2015	
				Orden de Compra / Purchase Order: 101458	

FERRE BARNIEDO S.A. DE C.V.

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																	
Casta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	% Nb	% N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
11446	20578	81878	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	0.20	0.007	0.004	0.10	0.008	0.000	0.016	0.008	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.340
9935	19050	83093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	0.008	0.019	0.008	0.010	0.009	0.034	0.008	0.015	0.010	0.004	0.034	0.000	0.000
10043	19044	83092	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.08	1.00	0.008	0.010	0.005	0.045	0.055	0.015	0.007	0.010	0.003	0.031	0.000	0.000

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Casta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Certificado / Bunch	RT	YS	% Elong	LE	YS	P Doble
						kg/mm²	PSI	AVG	AVG	AVG	Bend Test
11446	20578	81878	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	4" x 5.4"	15	51.10	72705.08	32.02	38.15	54279.82	Cumple / Successfully
9935	19050	83093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	4" x 7.7"	2	53.05	74785.54	28.37	38.72	55090.81	Cumple / Successfully
10043	19044	83092	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

FERRE BARNIEDO S.A. DE C.V. COPIA FIEL
 REVISION 1.0. ventas@ferrebarniedo.com.mx ARCHIVO



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 B252-2012 y ASTM A8/A8M-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 and A992-2011 and the dimensional standards NMX B252, ASTM A8/A8M-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

