



Aceria 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

EXCELENCIA EN CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO
/ CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT

No. Certificado / Certificate No:	99244 - 21113878
Fecha / Date:	14/07/2017

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE / CUSTOMER / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: FERRE BARNIEDO SA DE CV		Cliente / Customer: ECATEPEC (MEXICO)		Núm. Viaje / Travel No: 99244	
Dirección / Address: AVE. REVOLUCION 81 SAN CRISTOBAL		Dirección / Address: AV. REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL		Núm. Factura / Invoice No: FQ54687	
Ciudad / City: ECATEPEC	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: ECATEPEC	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21113878	
Phone: 555-836-1028 y	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 55024			Núm. Plan / Shipping Plan: 105762	
C. Electrónico / eMail: compras@ferrebarniedo.com.mx				Fecha Embarque / Date: 14/07/2017	
				Orden de Compra / Purchase Order: 102052	

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
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
24457	31557	10497	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.20	0.90	0.20	0.007	0.009	0.12	0.057	0.057	0.016	0.007	0.008	0.012	0.011	0.009	0.369
24458	31556	10497	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.20	0.90	0.20	0.010	0.012	0.12	0.055	0.060	0.017	0.008	0.010	0.013	0.012	0.008	0.363
23945	31077	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.91	0.19	0.004	0.003	0.09	0.040	0.038	0.006	0.003	0.011	0.012	0.012	0.006	0.367
23781	30968	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.09	1.00	0.18	0.006	0.001	0.05	0.041	0.050	0.009	0.004	0.010	0.017	0.032	0.009	0.267

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	YF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	AVG	AVG	PSI
24457	31557	10497	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 6.10m 2.0T	10" x 15.3	11	52.99	75404.77	29.92	37.2	52736.38	Cumple / Successfully
24458	31556	10497	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 6.10m 2.0T	10" x 15.3	3	51.27	72957.21	29.92	37.2	53291.35	Cumple / Successfully
23945	31077	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	2	48.10	68446.30	24.70	37.2	5234.43	Cumple / Successfully
23781	30968	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	12	53.59	76258.57	24.70	40.09	5048.07	Cumple / Successfully

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación de 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 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012



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

ORIGINAL DEL CLIENTE
 REVISADO Y VERIFICADO
 A. DE FIEL
 COPIA
 ARCHIVOS
 FERREBARNIEDO.COM.MX