



**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

**CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO  
 / CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT**

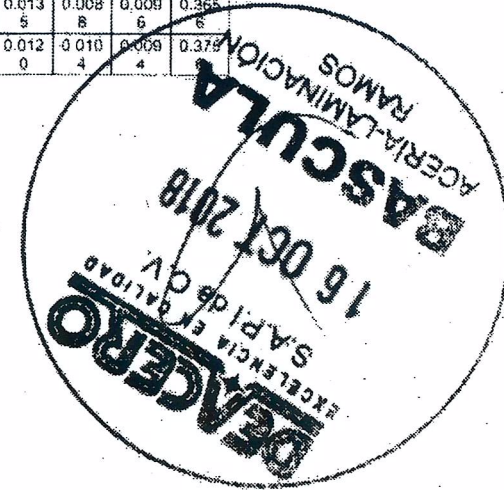
No. Certificado / Certificate No.	130316 - 21744714
Fecha / Date:	16/10/2018

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: VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD	Núm. Viaje / Travel No: 130316
Dirección / Address: AVE. REVOLUCION 01 SAN CRISTOBAL		Dirección / Address: EJE SUR S/N ESQUINA TECAMAZUCHTL SANTA CATARINA YECAHUIOTL	Núm. Factura / Invoice No: FQ72967
Ciudad / City: ECATEPEC	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: VALLE DE CHALCO	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 555-836-1028 y		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 55024	
Correo Electrónico / eMail: compras@ferrebarniedo.com.mx		Pedido / Customer Order No: 21744714	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 139282	
		Fecha Embarque / Date: 16/10/2018	
		Orden de Compra / Purchase Order: 1360	

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
30079	37579	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.82	0.20	0.008	0.015	0.10	0.030	0.044	0.015	0.006	0.009	0.012	0.015	0.009	0.360
31644	37962	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.91	0.19	0.014	0.013	0.15	0.068	0.067	0.017	0.007	0.008	0.013	0.008	0.009	0.365
31642	38001	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.93	0.22	0.011	0.010	0.16	0.064	0.079	0.018	0.008	0.012	0.012	0.010	0.009	0.379

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT / kg/mm²	TS / PSI	% Elong / Elong	LF / kg/mm²	YS / PSI	P. Doble / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
30079	37579	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	2	52.22	74309.06	32.72	37.07	52750.61	Cumple / Successfully	
31644	37962	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 10.5	2	46.82	66624.86	32.52	42.43	60377.89	Cumple / Successfully	
31642	38001	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	4	50.73	72188.79	33.48	37.74	53704.02	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 (reaprobada el 2009), A572-2002 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/A6M-2011. We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable steelmaking to ASTM A36-2008, A529-2005 (reapproved 2009), A572-2002 and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2011.



**FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.**  
**CERTIFICADO ES COPIA FIEL**

**GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager