



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 DE PRODUCTO TERMINADO  
 / CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT

No. Certificado / Certificate No	124017 - 21615059
Fecha / Date	16/07/2018

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: ECATEPEC (MEXICO)	Núm. Viaje / Travel No: 124017	
Dirección / Address: AVE. REVOLUCION 81 SAN CRISTOBAL		Dirección / Address: AV. REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL	Núm. Factura / Invoice No: FQ69040	
Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21615059	
Teléfono / Phone: 555-836-1028 y País / Country: MEXICO C.P./ZIP 55024			Núm. Plan / Shipping Plan: 132749	
Correo Electrónico / eMail: compras@ferrebarniedo.com.mx			Fecha Embarque / Date: 16/07/2018	
			Orden de Compra / Purchase Order: 917	

COMPOSICION QUIMICA / 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
29120	37608	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.24	0.009	0.008	0.12	0.038	0.046	0.013	0.008	0.011	0.003	0.030	0.008	0.254
30397	37584	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	0.91	0.19	0.008	0.014	0.11	0.044	0.041	0.010	0.008	0.008	0.015	0.008	0.009	0.376
30407	37585	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.01	0.23	0.007	0.009	0.12	0.045	0.042	0.011	0.009	0.010	0.004	0.030	0.008	0.250

PROPIEDADES MECANICAS / 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	
29120	37608	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	5	53.00	75419.00	30.71	41.39	58897.97	Cumple / Successfully	
30397	37584	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	5	50.57	74961.11	32.83	37.93	53974.39	Cumple / Successfully	
30407	37585	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	2	51.81	73725.63	32.19	37.59	53490.57	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. / 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.



*[Signature]*

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

VENTAS@FERREBARNIEDO.COM.MX  
 NUESTROS CONTACTOS  
 COPIA  
 FERREBARNIEDO