



**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

**EXCELENCIA EN CALIDAD**

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

ECA - 2445

No. Certificado / Certificate No:	142155 - 21926804
Fecha / Date:	18/04/2019

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: 142155	
Dirección / Address: AVE. REVOLUCION 81 SAN CRISTOBAL		Dirección / Address: AV. REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL		Núm. Factura / Invoice No: FQ81927	
Ciudad / City: ECATEPEC	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: ECATEPEC	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21926804	
Teléfono / Phone: 555-836-1028 y		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 55024		Núm. Plan / Shipping Plan: 151701	
Correo Electrónico / eMail: compras@ferrebarniedo.com.mx				Fecha Embarque / Date: 18/04/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 1589	

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
31725	12925	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.15	0.66	0.19	0.010	0.017	0.23	0.083	0.081	0.020	0.010	0.001	0.003	0.002	0.008	0.279
35013	12972	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.16	0.72	0.18	0.007	0.006	0.25	0.108	0.103	0.030	0.009	0.001	0.006	0.001	0.009	0.302

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG
31725	12925	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	1	45.95	65386.85	24.78	31.05	44184.15	Cumple / Successfully
35013	12972	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	2	52.40	74565.20	28.35	31.44	44739.12	Cumple / Successfully

COPIA FIEL DE ARCHIVOS  
 No. 503 LA PREMISION  
 ventas@ferrebarniedo.com.mx



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 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.

**JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager