

52821

TEL. 58-3610-0000
 AMPARA DEL ESTE
 FERRE BARNIEDO S.A. DE C.V.



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.	44769 - 20176828
Fecha / Date:	17/05/2015

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:	44769
Dirección / Address:	AVE. REVOLUCION 81 SAN CRISTOBAL	Dirección / Address:	AV. REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL	Núm. Factura / Invoice No:	FQ27028
Ciudad / City:	ECATEPEC	Ciudad / City:	ECATEPEC	Estado / State:	EDO. DE MEXICO
Phone:	555-836-1028 y	País / Country:	MEXICO	C.P./ZIP:	55024
Correo electrónico / eMail:	compras@ferrebarniedo.com.mx	Orden de Compra / Purchase Order:	101398		

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Ni	% Mg	% Sn	% Ti	% V	% Nb	% N	CE	
10280	4212	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	0.13	0.65	0.13	0.008	0.003	0.22	0.084	0.107	0.026	0.011	0.000	0.003	0.000	0.000	0.257
10280	4214	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	0.13	0.65	0.13	0.008	0.003	0.22	0.084	0.107	0.026	0.011	0.000	0.003	0.000	0.000	0.257
10285	4211	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	0.14	0.65	0.13	0.007	0.002	0.23	0.079	0.103	0.030	0.013	0.000	0.006	0.001	0.000	0.276
10285	4216	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	0.14	0.65	0.13	0.007	0.002	0.23	0.079	0.103	0.030	0.013	0.000	0.006	0.001	0.000	0.276
7461	16255	12474	ANGULO LI 5" x 5" x 1/2" A529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.18	0.009	0.008	0.09	0.049	0.055	0.111	0.006	0.015	0.001	0.000	0.000	0.352
7399	17978	79876	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.18	0.007	0.011	0.09	0.050	0.046	0.007	0.010	0.012	0.000	0.000	0.000	0.372
7400	17979	79876	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.20	0.95	0.18	0.008	0.006	0.09	0.044	0.049	0.011	0.009	0.008	0.013	0.000	0.000	0.374
9416	19649	79876	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.16	0.008	0.000	0.12	0.061	0.071	0.010	0.008	0.014	0.009	0.000	0.000	0.385

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	
10280	4212	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	7	44.96	63969.08	28.43	33.12	47123.13	Cumple / Successfully	
10280	4214	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	2	41.80	59473.04	32.30	30.69	43665.73	Cumple / Successfully	
10285	4211	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	1	41.56	59131.56	32.30	30.63	43580.36	Cumple / Successfully	
	4216	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	3	42.10	59899.88	32.17	30.76	43765.32	Cumple / Successfully	
7461	16255	12474	ANGULO LI 5" x 5" x 1/2" A529-50 12.20m 4.0T	5" x 5" x 1/2"	2	55.48	78936.94	34.07	40.55	57694.54	Cumple / Successfully	
7399	17978	79876	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	8" x 11.5	8	50.23	71467.24	28.36	36.90	52501.32	Cumple / Successfully	

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables a la A36-2008, A529-2005 (re aprobada el 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/A6M-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 A6/A6M-2012. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.



COPIA DE C. V. ARCHIVO

17 MAY 2015
 ESCUELA
 ACERÍA-LAMINACIÓN
 RAMOS

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