52840

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Aceria Ramos Arizpe
CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2425, TRA
C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
Tel/Phone (+52) (01 818 368 1111
MX 01 800 021 3323 USA 1800 332 2376

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO / CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT

No. Certificado / Certificate No:	44995 - 10994559
Fecha / Date:	20/05/2015

Hecho en Mexico / 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: 44995
Dirección / Address: AVE REVOLUCION 81 SAN CRISTOBAL	Dirección / Address: AV. REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL	Núm. Factura / Invoice No: FQ27122
Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 10994559
[redacted]o / Phone: 555-836-1028 y País / Country: MEXICO C.P./ZIP 55024		Núm. Plan / Shipping Plan: 48225
[redacted] Electrónico / eMail: compras@ferrebarniedo.com.mx		Fecha Embarque / Date: 20/05/2015
		Orden de Compra / Purchase Order: 101372

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% Sn AVG	% Ti AVG	% V AVG	% Nb AVG	% N AVG	CE AVG
9927	19863	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.26	1.20	0.25	0.010	0.003	0.11	0.0516	0.0655	0.0150	0.0080	0.0103	0.0150	0.0106	0.0000	0.4784
9927	19864	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.26	1.20	0.25	0.010	0.003	0.11	0.0515	0.0655	0.0150	0.0080	0.0103	0.0150	0.0106	0.0000	0.4784
10549	19857	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.22	0.008	0.004	0.18	0.0660	0.0710	0.0160	0.0095	0.0036	0.0034	0.0016	0.0000	0.3487
10626	19737	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	0.21	0.62	0.18	0.005	0.004	0.09	0.0510	0.0460	0.0090	0.0055	0.0110	0.0129	0.0111	0.0000	0.3814

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm² AVG	TS PSI AVG	% Elong / Elong AVG	LF kg/mm² AVG	YS PSI AVG	P. Doblez / Bend Test
9927	19863	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	2" x 1/4"	4	53.37	75934.83	34.13	37.03	52686.28	Cumple / Successfully
9927	19864	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	2" x 1/4"	9	53.79	76582.41	32.38	36.04	51277.71	Cumple / Successfully
10549	19857	60229	SOLERA 2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	2" x 1/4"	2	53.83	76685.02	32.50	37.98	54037.94	Cumple / Successfully
10626	19737	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	6" x 10.5	1	51.10	72705.05	32.30	40.53	57666.08	Cumple / Successfully

FERRE BARNIEDO S.A. DE C.V. ORIGINAL ESTE DOCUMENTO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL CERTIFICADO ARCHIVADO EN ESTA EMPRESA. TEL 58-36-10-00 ferrebarniedo@ferrebarniedo.com.mx

DEACERO S.A. de C.V. 20 MAY 2015 BASCULA ACERIA-LAMINACION RAMOS

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. La información de las propiedades quimicas 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 y 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.

DEACERO

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