



Aceria Ramos Arizpe
 CARRETERA MONGLOVA 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

EXCELENCIA EN CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No: 46699 - 20192330
 Fecha / Date: 13/06/2015

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV	Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV
Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 -
Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI	Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI
Teléfono / Phone:	58727800	Estado / State:	EDO. DE MEXICO
Correo Electrónico / eMail:	mmartinez@deacero.com	País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54730
DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION		Núm. Plan / Shipping Plan: 50406	
Núm. Viaje / Travel No: 46699		Fecha Embarque / Date: 13/06/2015	
Núm. Factura / Invoice No: FQ27966		Orden de Compra / Purchase Order: 8308	
Pedido / Customer Order No: 20192330			

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	PPM Nb	PPM N	CE
6449	15262	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.19	0.007	0.004	0.10	0.04	0.04	0.012	0.006	0.008	0.013	150	0	0.35
6513	15263	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.92	0.16	0.007	0.010	0.10	0.05	0.06	0.014	0.007	0.008	0.013	102	0	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
6449	15262	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 25	5	55.9	79577.2	32.2	34.3	48887.4	Cumple / Successfully
6513	15263	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 25	3	55.5	79050.7	32.8	36.0	51277.7	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. 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 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.



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