



Aceria 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 /

No. Certificado / Certificate No:	123893 - 21548925
Fecha / Date:	14/07/2018

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO	CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV	Cliente / Customer: ACEROS TEPOSOTLAN SA DE CV	Núm. Viaje / Travel No: 123893
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ68979
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21548925
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		Núm. Plan / Shipping Plan: 132386
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes		Fecha Embarque / Date: 14/07/2018
		Orden de Compra / Purchase Order: 835

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
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
30065	37567	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.21	0.008	0.005	0.09	0.04	0.04	0.016	0.007	0.011	0.012	150	66	0.36
30066	37573	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.05	0.24	0.006	0.007	0.10	0.03	0.04	0.014	0.006	0.010	0.005	300	68	0.26
30067	37572	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.05	0.20	0.008	0.006	0.10	0.02	0.04	0.014	0.006	0.010	0.004	350	69	0.25

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
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
30065	37567	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 25	1	53.9	76785.0	32.3	38.7	55112.7	Cumple / Successfully
30066	37573	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 25	3	51.0	72629.9	32.7	36.8	52437.5	Cumple / Successfully
30067	37572	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 25	5	51.7	73640.2	32.0	36.6	52081.8	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.



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