



EXCELENCIA EN CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD /

No. Certificado / Certificate No:	105390 - 21186058
Fecha / Date:	05/10/2017

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: 105390	
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -		Núm. Factura / Invoice No: FQ58041	
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 21186058	
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730				Núm. Plan / Shipping Plan: 112318	
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes				Fecha Embarque / Date: 05/10/2017	
				Orden de Compra / Purchase Order: 10911	

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
25939	33123	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.21	0.004	0.005	0.12	0.04	0.07	0.013	0.007	0.010	0.014	122	94	0.37
25945	33112	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.93	0.20	0.006	0.011	0.12	0.07	0.07	0.016	0.008	0.011	0.012	126	94	0.37
25946	33111	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.94	0.19	0.007	0.005	0.12	0.08	0.07	0.015	0.007	0.011	0.013	122	96	0.38

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. Doblez / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
25939	33123	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	55.4	78891.1	30.5	44.4	63209.6	Cumple / Successfully	
25945	33112	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	53.3	75945.5	24.7	40.1	57062.3	Cumple / Successfully	
25946	33111	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	6	54.0	76856.2	24.7	39.1	55667.7	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. / 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.



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