



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.	90689 - 20892082
Fecha / Date:	20/03/2017

EXCELENCIA EN CALIDAD

Hecho en México / Made in Mexico

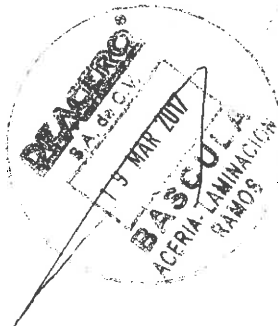
DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV		Cliente / Customer: ACEROS TEPOSOTLAN SA DE CV		Núm. Viaje / Travel No: 90689	
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO QUERETARO KM 37.5 -		Núm. Factura / Invoice No: FQ49952	
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 20892082	
Teléfono / Phone: 58727600		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP: 54730		Núm. Plan / Shipping Plan: 96733	
Correo Electrónico / eMail: mlmartinez@deacero.com				Fecha Embarque / Date: 20/03/2017	
				Orden de Compra / Purchase Order: 10368	

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
22263	29726	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.91	0.20	0.010	0.002	0.12	0.07	0.07	0.020	0.010	0.010	0.012	130	89	0.37
22293	29729	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.93	0.21	0.005	0.015	0.11	0.09	0.04	0.013	0.005	0.010	0.015	116	96	0.39
22511	29727	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.17	0.007	0.003	0.12	0.09	0.06	0.018	0.020	0.011	0.014	113	94	0.37

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	
22263	29726	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	7	53.0	75461.6	22.7	39.6	56393.4	Cumple / Successfully
22293	29729	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	53.6	76287.0	22.7	39.4	56137.3	Cumple / Successfully
22311	29727	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	54.0	76956.2	22.7	39.7	56493.1	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 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



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

00003697