



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE
 C.P./ZIP: RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 366 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 352 2376

CERTIFICADO DE CALIDAD /

No. Certificado / Certificate No.	91029 - 20892082
Fecha / Date:	23/03/2017

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 TÉPOTZTLAN SA DE CV		Cliente / Customer: ACEROS TEPOSOTLAN SA DE CV	Núm. Viaje / Travel No: 91029
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ50136
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 58727600		País / Country: MEXICO C.P./ZIP: 54730	
Correo Electrónico / eMail: mmartinez@deacero.com		Pedido / Customer Order No: 20892082	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 96734	
		Fecha Embarque / Date: 23/03/2017	
		Orden de Compra / Purchase Order: 10368	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Coleda / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% S	% P	% Si	% 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
22266	29721	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.22	0.008	0.005	0.12	0.06	0.06	0.017	0.008	0.010	0.013	84	94	0.37
22267	29720	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.95	0.27	0.006	0.008	0.12	0.05	0.06	0.017	0.008	0.012	0.014	150	89	0.39
22282	29711	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.93	0.21	0.006	0.013	0.12	0.05	0.05	0.014	0.008	0.012	0.015	120	86	0.37

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Coleda / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	R1	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm ²	PSI	AVG	AVG	AVG	AVG
22266	29721	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	54.6	77724.2	22.7	38.1	55667.7	Cumple / Successfully
22267	29720	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	9	53.9	76770.8	22.7	42.3	60249.8	Cumple / Successfully
22282	29711	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	53.8	76557.4	22.7	41.2	59741.4	Cumple / Successfully

23 MAR 2017



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.

[Handwritten Signature]

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

00003711