



**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.	79302 - 20647130
Fecha / Date:	07/10/2016

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 TEPOSOTLAN SA DE CV	
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO QUERETARO KM 37.5 - CUAMATLA	
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: mfmartinez@deacero.com			
DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Núm. Viaje / Travel No: 79302		Núm. Viaje / Travel No: 79302	
Núm. Factura / Invoice No: FQ43695		Núm. Factura / Invoice No: FQ43695	
Núm. Plan / Shipping Plan: 84849		Núm. Plan / Shipping Plan: 84849	
Fecha Embarque / Date: 07/10/2016		Fecha Embarque / Date: 07/10/2016	
Orden de Compra / Purchase Order: 9827		Orden de Compra / Purchase Order: 9827	

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
19303	27077	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.91	0.25	0.010	0.007	0.10	0.05	0.04	0.015	0.006	0.009	0.014	87	86	0.38
19304	27076	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.90	0.23	0.012	0.009	0.10	0.05	0.04	0.014	0.005	0.010	0.012	81	86	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES														
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test			
						kg/mm <sup>2</sup> AVG	PSI AVG	AVG	kg/mm <sup>2</sup> AVG	PSI AVG				
19303	27077	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	5	51.1	72772.2	34.0	36.6	52124.4	Cumple / Successfully			
19304	27076	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	51.0	72615.6	34.3	36.7	52281.0	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

*[Handwritten signature]*