



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Acieria 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 1-800 332 2376

**CERTIFICADO DE CALIDAD /**

No. Certificado / Certificate No:	171550 - 22577028
Fecha / Date:	15/04/2020

Hecho en Mexico / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZTLAN SA DE CV	Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZTLAN 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	Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI
Teléfono / Phone:	59727600	Estado / State:	EDO. DE MEXICO
Correo Electrónico / Email:	igrivera@deacero.com;manuel.ruliz@aceraan.com.mx;tes	País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54730
DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Num. Viaje / Travel No: 171550		Num. Factura / Invoice No: FQ103030	
Pedido / Customer Order No: 22577028		Num. Plan / Shipping Plan: 183291	
Fecha Embarque / Date: 15/04/2020		Orden de Compra / Purchase Order: 002-002606	

**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
42383	46908	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m	AVG 0.20	AVG 0.95	AVG 0.21	AVG 0.011	AVG 0.005	AVG 0.20	AVG 0.06	AVG 0.04	AVG 0.013	AVG 0.008	AVG 0.011	AVG 0.010	120	90	0.37
42384	46906	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.22	0.016	0.010	0.12	0.07	0.04	0.014	0.007	0.011	0.010	120	90	0.36

**PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test
						kgf/mm <sup>2</sup> / AVG	PSI / AVG	AVG	kgf/mm <sup>2</sup> / AVG	PSI / AVG	Cumple / Successfully
42383	46908	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	6	53.1	75561.3	32.3	40.3	57425.1	Cumple / Successfully
42384	46906	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	2	53.9	76748.0	32.9	42.0	59882.6	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 A6/6M-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 A6/6M-2012.



CA101540

01106211

JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager