



**Aceria Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4. NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALLENTE  
 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:	77371 - 20645735
Fecha / Date:	07/09/2016

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 TEPOTZOTLAN SA DE CV
Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 -
Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone:	58727600		
Correo Electrónico / eMail:	mimartinez@deacero.com		

**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
12654	23200	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.02	0.20	0.010	0.008	0.09	0.04	0.04	0.010	0.005	0.010	0.011	312	90	0.00
12658	23201	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.04	0.20	0.010	0.002	0.09	0.05	0.05	0.011	0.006	0.011	0.008	304	83	0.00
12663	23199	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.02	0.20	0.010	0.003	0.11	0.05	0.05	0.012	0.006	0.010	0.008	324	88	0.00

**PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm <sup>2</sup>	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm <sup>2</sup>	YS PSI	P. Doble / Bend Test
12654	23200	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 30	1	50.5	71961.1	28.2	36.9	52594.0	Cumple / Successfully
12658	23201	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 30	1	50.2	71562.6	28.3	38.3	54628.9	Cumple / Successfully
12663	23199	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 30	5	50.3	71633.8	28.1	38.9	55425.8	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*

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