



EXCELENCIA EN CALIDAD

**Aceria Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Tel/Phone (+52) 01 819 969 1111  
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST  
 AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No.	97879 - 21084105
Fecha / Date	24/06/2017

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLO TO		CLIENTE COMISIÓNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: ACEROMEX SA DE CV		Cliente / Customer: ALMACEN PRODUCTO TERMINADO TULTITLAN		Num. Vuelo / Travel No: 97879	
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPA		Num. Factura / Invoice No: FG63923	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21084105	
Teléfono / Phone: 815556500		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550		Num. Plan / Shipping Plan: 104378	
Correo Electrónico / eMail: lmontoya@aceromex.com				Fecha Embarque / Date: 24/06/2017	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500187855	

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
11541	20761	60237	SOLERA 3" x 1" A-36 P 6 10m 2.0T	0.21	0.90	0.18	0.008	0.003	0.12	0.06	0.06	0.013	0.007	0.008	0.012	96	90	0.37
22289	29654	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.91	0.20	0.006	0.005	0.12	0.05	0.05	0.016	0.006	0.011	0.014	117	95	0.38
22292	29657	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.22	0.005	0.005	0.12	0.09	0.05	0.012	0.006	0.010	0.013	112	94	0.37

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doble / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
11541	20761	60237	SOLERA 3" x 1" A-36 P 6 10m 2.0T	3" x 1"	2	47.2	67194.0	28.4	39.7	36521.5	Cumple / Successfully
22289	29654	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 30	2	51.7	73640.2	32.1	36.7	52295.2	Cumple / Successfully
22292	29657	10504	CANAL 10" x 30 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 30	1	51.2	72857.6	31.8	37.1	52864.4	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/AS6-2012. / 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/AS6-2012.



*Francisco Javier Vargas Soto*  
**FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager