



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 / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

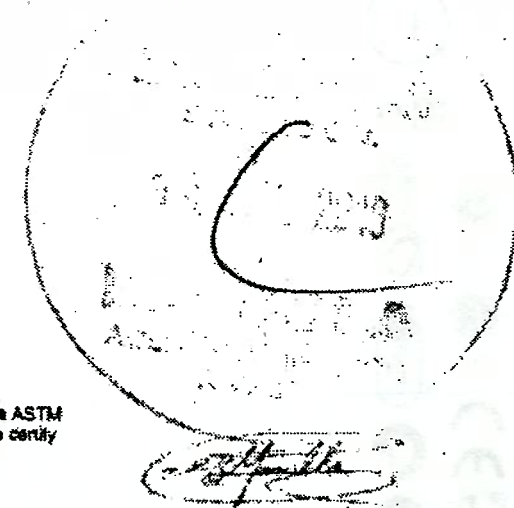
No. Certificado / Certificate No.	123690-21547583
Fecha / Date	14/07/2018

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: ACEROMEX SA DE CV		Cliente / Customer: ALMACEN PRODUCTO TERMINADO TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No.: 123699	
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPA		Núm. Factura / Invoice No.: FQ68988	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.		Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No.: 21547583	
Teléfono / Phone: 81655500 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550				Núm. Plan / Shipping Plan: 132479	
Correo Electrónico / eMail: lmontoya@aceromex.com				Fecha Embarque / Date: 14/07/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500219529	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																			
Calada / 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	
30064	37575	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.20	0.007	0.002	0.11	0.03	0.04	0.016	0.006	0.010	0.004	350	64	0.28	
30066	37574	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.05	0.24	0.006	0.007	0.10	0.03	0.04	0.014	0.006	0.010	0.005	300	68	0.28	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Calada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Carbón / Carbon	RT kg/mm²	YS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
30064	37575	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	0.3	53.6	76315.4	32.5	40.5	57816.4	Cumple / Successfully
30066	37574	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	1	53.4	76016.8	32.4	39.5	58322.3	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 A36-2006, 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 A36-2006, A529-2005 (Reapproved 2009), A572-2012 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager