



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) 01 818 368 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	131350 - 21750708
Fecha / Date:	02/11/2018

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer: MATRIZ TULTITLAN	Núm. Viaje / Travel No: 131350
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No: FQ73825
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 21750708
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 140235
			Fecha Embarque / Date: 02/11/2018
			Orden de Compra / Purchase Order: 27528

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
32647	38805	10136	ANGULO LI 4" x 4" x 3/8" A572-50 12.20m 4.0T (NOM)	0.21	0.91	0.23	0.008	0.019	0.20	0.08	0.06	0.020	0.010	0.009	0.0105	96	89	0.38
31643	37983	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.94	0.20	0.012	0.014	0.17	0.05	0.05	0.016	0.010	0.008	0.012	98	97	0.37
31648	37970	60410	CANAL 6" x 13.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.20	0.015	0.015	0.20	0.07	0.07	0.020	0.009	0.009	0.012	82	92	0.38

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. Doblez / Bend Test	
						kg/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	AVG	
32647	38805	10136	ANGULO LI 4" x 4" x 3/8" A572-50 12.20m 4.0T (NOM)	4" x 4" x 3/8"	1	53.9	76827.7	33.0	38.6	54970.4	Cumple / Successfully	
31643	37983	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 10.5	2	46.2	65785.2	31.8	37.4	53262.8	Cumple / Successfully	
31648	37970	60410	CANAL 6" x 13.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 13.0	1	50.7	72203.0	30.5	37.7	53675.5	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

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