



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 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:	16245 - 10576749
Fecha / Date:	30/01/2014

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: MONTERREY - MILENIU,	Núm. Viaje / Travel No: 16245
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: BLVD MILENIUM #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM	Núm. Factura / Invoice No: FQ12669
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: APODACA	Estado / State: N.L.
Teléfono / Phone: 10839570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 10576749
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 17918
			Fecha Embarque / Date: 30/01/2014
			Orden de Compra / Purchase Order: 17427

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
2765	10601	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.73	0.17	0.005	0.008	0.18	0.07	0.11	0.020	0.015	0.001	0.007	6	0	0.35
2766	10600	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.72	0.15	0.005	0.010	0.17	0.06	0.12	0.020	0.014	0.000	0.004	12	0	0.35
2771	10551	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.19	0.006	0.006	0.09	0.08	0.05	0.010	0.007	0.011	0.015	80	0	0.38
2772	10550	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.91	0.20	0.007	0.005	0.10	0.06	0.05	0.012	0.008	0.012	0.015	98	0	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 / Band Test
						kg/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	
2765	10601	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 4.1	1	52.6	74829.3	29.7	35.9	51118.8	Cumple / Successfully
2766	10600	62051	CANAL 3" x 4.1 A36/529-50 12.20m 4.0T	3" x 4.1	3	51.5	73250.5	32.8	35.8	50990.8	Cumple / Successfully
2771	10551	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	4" x 5.4	7	50.7	72212.2	33.5	35.9	51175.7	Cumple / Successfully
2772	10550	61879	CANAL 4" x 5.4 A-36 6.10m 2.0T	4" x 5.4	1	53.6	76237.4	34.3	38.3	54603.6	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/A6M-2012. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / 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. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.

Francisco Javier Vargas Soto

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