



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:	15744 - 10576755
Fecha / Date:	22/01/2014

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: PLESA ANAHLUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer:	Núm. Viaje / Travel No: 15744
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ12424
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	Pedido / Customer Order No: 10576755	
Correo Electrónico / eMail:		Núm. Plan / Shipping Plan: 17345	
		Fecha Embarque / Date: 22/01/2014	
		Orden de Compra / Purchase Order: 17418	

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
2229	1904	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.13	0.67	0.17	0.007	0.020	0.18	0.07	0.07	0.014	0.010	0.000	0.004	15	0	0.26
2229	1905	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.13	0.67	0.17	0.007	0.020	0.18	0.07	0.07	0.014	0.010	0.000	0.004	15	0	0.26

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
2229	1904	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1" x 3/16"	2	49.4	70363.1	26.3	27.3	38943.6	Cumple / Successfully
2229	1905	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1" x 3/16"	3	48.4	70363.1	26.3	27.3	38943.6	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.

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten Markings]