



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	10441 - 10479764
Fecha / Date:	04/10/2013

EXCELENCIA EN CALIDAD

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:	Núm. Viaje / Travel No: 10441
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ009400
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 10479764
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 11688
			Fecha Embarque / Date: 04/10/2013

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	AVG
718	9216	65009	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x .109" A-36 6.10m 2.0T	0.23	0.79	0.16	0.006	0.004	0.17	0.07	0.08	0.020	0.014	0.001	0.007	0	11	0	0.37
1379	9217	65009	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x .109" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.72	0.16	0.006	0.012	0.18	0.04	0.08	0.015	0.013	0.000	0.006	2	4	0	0.36
118110	1493	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	0.17	0.67	0.19	0.004	0.009	0.20	0.09	0.07	0.016	0.013	0.001	0.002	0	5	91	0.31

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/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI		
718	9216	65009	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x .109" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x .109"	3	52.0	74004.3	39.5	35.4	50436.1	Cumple / Successfully	
1379	9217	65009	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x .109" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x .109"	2	41.6	56268.9	30.3	33.7	47961.3	Cumple / Successfully	
118110	1493	63047	ANGULO LI 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	9	41.3	58785.3	33.8	35.7	50834.4	Cumple / Successfully	



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables, y a las normas dimensionales NMX B 252: ASTM A6/A6M, cumpliendo los resultados obtenidos satisfactoriamente, quedando asentados en los registros de la compañía. El material se encuentra libre de daños al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable in steelmaking, and to the dimensional standards NMX B 252, ASTM A6/A6M, provided the results satisfactorily, leaving settled in the records of the company. The material is free from damage at the time of shipment. No bumps, scrapes, folds, paints and oils.

[Handwritten Signature]

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

04 OCT 2013