



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	10506 - 10479764
Fecha / Date:	06/10/2013

EXCELENCIA EN CALIDAD

ACE RAMOS		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: 10506
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Dirección / Address:		Núm. Factura / Invoice No: FQ009457
Ciudad / City:	TULITILAN Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:	Pedido / Customer Order No: 10479764
Teléfono / Phone:	10838670 Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan: 11775
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 06/10/2013

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
1390	9188	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.23	0.70	0.17	0.008	0.006	0.22	0.09	0.07	0.015	0.014	0.001	0.008	0	0	0.38
1391	9187	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.70	0.17	0.008	0.006	0.25	0.09	0.07	0.014	0.017	0.000	0.008	0	0	0.35

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 <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	
1390	9188	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	3	50.6	71984.6	33.3	34.9	49639.6	Cumple / Successfully
1391	9187	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	5	50.2	71415.6	35.1	36.7	52255.7	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

