



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	10433 - 10478994
Fecha / Date:	04/10/2013

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: 10433
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Dirección / Address:		Núm. Factura / Invoice No: FQ009385
Ciudad / City:	TULTITLAN	Estado / State:	EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 10478994
Teléfono / Phone:	10838670	País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54940	Núm. Plan / Shipping Plan: 11667
Correo Electrónico / eMail:				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
1390	8918	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.23	0.70	0.17	0.009	0.008	0.22	0.09	0.07	0.015	0.014	0.001	0.0050	9	0	0.36
1391	8917	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.22	0.70	0.17	0.008	0.008	0.25	0.09	0.07	0.014	0.017	0.000	0.0080	8	0	0.35
1393	8915	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.22	0.72	0.19	0.007	0.015	0.21	0.07	0.07	0.018	0.014	0.000	0.0059	6	0	0.36
1394	8914	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.71	0.17	0.006	0.008	0.17	0.07	0.07	0.016	0.013	0.001	0.0070	10	0	0.34

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
1390	8918	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	2	50.6	71984.6	33.3	34.9	49639.6	Cumple / Successfully
1391	8917	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	4	50.2	71415.6	35.1	36.7	52256.7	Cumple / Successfully
1393	8915	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	4	53.3	75867.8	29.5	36.8	52427.4	Cumple / Successfully
1394	8914	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	3	49.9	71088.5	28.9	35.2	50080.5	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

