



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No.:	11874 - 10479791
Fecha / Date:	02/11/2013

EXCELENCIA EN CALIDAD

ACE RAMOS		CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125, TRA. C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA	
DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIA SA DE CV		Cliente / Customer:	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	
Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: Estado / State:	
Teléfono / Phone: 10839570 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Viaje / Travel No: 11874	
Correo Electrónico / eMail:		Núm. Factura / Invoice No: FQ10208	
		Pedido / Customer Order No: 10479791	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 13130	
		Fecha Embarque / Date: 02/11/2013	

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
2395	9999	60349	ANGULO L1 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.22	0.73	0.20	0.006	0.005	0.12	0.06	0.05	0.013	0.009	0.001	0.006	7	15	0	0.36
2396	9998	60349	ANGULO L1 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.72	0.17	0.006	0.005	0.13	0.05	0.05	0.012	0.008	0.000	0.006	2	8	0	0.34
893	9913	60335	ANGULO L1 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.16	0.008	0.007	0.08	0.05	0.04	0.020	0.008	0.016	0.014	8	88	0	0.37
894	9912	60335	ANGULO L1 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.91	0.20	0.007	0.005	0.09	0.05	0.04	0.017	0.009	0.017	0.015	0	99	0	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundles	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG	
2395	9999	60349	ANGULO L1 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	3	52.4	74530.6	33.8	43.1	61345.5	Cumple / Successfully	
2396	9998	60349	ANGULO L1 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	3" x 3" x 1/4"	5	51.7	73648.7	34.3	38.1	54219.6	Cumple / Successfully	
893	9913	60335	ANGULO L1 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4" x 4" x 5/16"	2	56.3	80077.7	37.1	43.3	61672.6	Cumple / Successfully	
894	9912	60335	ANGULO L1 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4" x 4" x 5/16"	3	46.9	69595.0	26.9	38.9	55442.6	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 las normas 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.

*[Signature]*

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

02 NOV 2013