



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No.	11844 - 10479792
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 CIAS SA DE CV		Cliente / Customer: MONTERREY - MILENIU,	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: BLVD MILENIUM #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM	
Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: APODACA Estado / State: N.L.	
Teléfono / Phone: 10838570 País / Country: MEXICO C.P.ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 13133	
Correo Electrónico / eMail:		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
1383	9239	60325	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.20	0.92	0.17	0.005	0.003	0.11	0.04	0.04	0.011	0.008	0.008	0.013	8	83	0	0.36
48288	1231	60325	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 8.10m 2.0T	0.14	0.65	0.17	0.013	0.018	0.27	0.08	0.08	0.020	0.021	0.000	0.003	4	0	92	0.27
2396	9998	60349	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 12.20m 4.0T	0.20	0.72	0.17	0.006	0.008	0.13	0.05	0.05	0.012	0.008	0.000	0.005	2	8	0	0.34

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	AVG	AVG		kg/mm²
1383	9239	60325	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	4	56.2	80006.5	38.0	38.3	55912.1	Cumple / Successfully	
48288	1231	60325	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 8.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	4	44.1	62725.1	22.8	33.1	47136.3	Cumple / Successfully	
2396	9998	60349	ANGULO LI 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	



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/ABM-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 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/ABM-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

DEACERO
02 NOV 2013
BASCULA
AERIAL