



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	12250 - 10479791
Fecha / Date:	08/11/2013

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Ramos Arizpe		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	Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 86 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Cliente / Customer:	Dirección / Address:
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10338570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		
Correo Electrónico / eMail:			
		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
		Núm. Viaje / Travel No: 12250	
		Núm. Factura / Invoice No: FQ10392	
		Pedido / Customer Order No: 10479791	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 13486	
		Fecha Embarque / Date: 08/11/2013	

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
1381	9243	60325	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.23	0.80	0.19	0.006	0.004	0.10	0.06	0.05	0.011	0.007	0.009	0.015	0	0	0.39
2381	10026	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.78	0.19	0.018	0.014	0.17	0.09	0.06	0.013	0.011	0.001	0.011	0	26	0.36
2382	10022	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.74	0.20	0.007	0.011	0.17	0.06	0.07	0.015	0.010	0.001	0.008	2	19	0.35

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	
1381	9243	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"	5	59.7	84999.0	28.5	44.8	63820.3	Cumple / Successfully
2381	10026	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	3" x 3" x 3/16"	1	51.8	73790.9	34.2	35.3	50279.7	Cumple / Successfully
2382	10022	60357	ANGULO LI 3" x 3" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	3" x 3" x 3/16"	4	55.5	78996.7	32.9	38.6	58353.1	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.

Francisco Javier Vargas Soto
FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

