



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	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer:	Núm. Viaje / Travel No: 12250
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ10382
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10638570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 64940		Pedido / Customer Order No: 10479791
Correo Electrónico / eMail:			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	60326	ANGULO L1 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.23	0.90	0.19	0.008	0.004	0.10	0.06	0.05	0.011	0.007	0.003	0.015	80	0	0.39
2381	10026	60357	ANGULO L1 3" x 3" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.78	0.19	0.016	0.014	0.17	0.09	0.06	0.013	0.011	0.001	0.011	0	0	0.36
2382	10022	60357	ANGULO L1 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	0.016	0.010	0.001	0.008	18	0	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 / Band Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
1381	9243	60326	ANGULO L1 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	58.7	84999.0	29.5	44.8	63820.3	Cumple / Successfully
2381	10026	60357	ANGULO L1 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 L1 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	39.6	56353.1	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 A8/A8M-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 A8/A8M-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

