



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125.
 TRA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	16658 - 10576749
Fecha / Date:	06/02/2014

EXCELENCIA EN CALIDAD

DATOS DEL CUENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer:	PLESA ANAHUAC Y CIA S SA DE CV	Cliente / Customer:	MONTERREY - MILENIUM	Num. Viaje / Travel No:	16658
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 68 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Dirección / Address:	BLVD MILENIUM #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM	Num. Factura / Invoice No:	FQ12881
Ciudad / City:	TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	APODACA Estado / State: N.L.	Pedido / Customer Order No:	10576749
Teléfono / Phone:	10838570 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 64940			Num. Plan / Shipping Plan:	18057
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date:	06/02/2014
				Orden de Compra / Purchase Order:	17427

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
2939	10977	63836	ANGULO L1 4' x 4' x 3/8" A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.90	0.18	0.005	0.007	0.09	0.03	0.04	0.010	0.006	0.008	0.013	96	0	0.37
1691	9788	78055	ANGULO L1 6' x 6' x 3/8" A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.90	0.19	0.008	0.009	0.08	0.12	0.03	0.015	0.007	0.011	0.015	91	0	0.38
2768	10597	60395	CANAL 3' x 4.1 A-36 12.20m 4.0T	0.21	0.70	0.16	0.006	0.011	0.18	0.07	0.13	0.021	0.012	0.000	0.003	8	0	0.35
3328	11383	60393	CANAL 6' x 10.5 A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.19	0.006	0.004	0.09	0.05	0.03	0.011	0.004	0.010	0.012	105	0	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doble / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
2939	10977	63836	ANGULO L1 4' x 4' x 3/8" A572-50 12.20m 4.0T	4' x 4' x 3/8"	3	53.0	75469.3	32.4	39.7	56481.1	Cumple / Successfully	
1691	9788	78055	ANGULO L1 6' x 6' x 3/8" A36/A572-50 12.20m 4.0T	6' x 6' x 3/8"	1	55.9	79551.4	35.8	42.3	60250.3	Cumple / Successfully	
2768	10597	60395	CANAL 3' x 4.1 A-36 12.20m 4.0T	3' x 4.1	2	51.8	73790.9	29.9	37.4	53252.4	Cumple / Successfully	
3328	11383	60393	CANAL 6' x 10.5 A-36 6.10m 2.0T	6' x 10.5	4	55.8	79423.4	35.2	39.3	55969.0	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 la norma 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.

