



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 388 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No:	32735-20076854
Fecha / Date:	28/10/2014

Hecho en México / Made in Mexico

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: MATRIZ TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 32735	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: FQ21015	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20076854	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 35110	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 28/10/2014	
				Orden de Compra / Purchase Order: 19603	

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
5322	2548	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.14	0.65	0.15	0.007	0.011	0.16	0.08	0.09	0.017	0.009	0.008	0.003	1	0	0.26
4436	13091	60249	SOLERA 6" x 5/8" A-36 12.20m 4.0T	0.21	0.80	0.17	0.006	0.006	0.08	0.05	0.05	0.011	0.005	0.008	0.015	119	0	0.37
4440	13090	60249	SOLERA 6" x 5/8" A-36 12.20m 4.0T	0.22	0.80	0.19	0.006	0.006	0.08	0.06	0.04	0.010	0.008	0.008	0.013	105	0	0.38
7392	16329	60408	CANAL 6" x 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.92	0.18	0.007	0.012	0.08	0.04	0.04	0.008	0.007	0.008	0.014	132	0	0.37
7431	16333	60408	CANAL 6" x 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.17	0.009	0.011	0.12	0.05	0.05	0.012	0.009	0.008	0.015	123	0	0.35

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Band Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI		
5322	2548	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	1	45.3	84580.8	32.2	26.9	38344.4	Cumple / Successfully	
4436	13091	60249	SOLERA 6" x 5/8" A-36 12.20m 4.0T	6" x 5/8"	1	50.8	72292.4	33.6	41.0	58391.7	Cumple / Successfully	
4440	13090	60249	SOLERA 6" x 5/8" A-36 12.20m 4.0T	6" x 5/8"	1	51.1	72733.5	34.9	41.9	59672.2	Cumple / Successfully	
7392	16329	60408	CANAL 6" x 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.2	1	54.7	77841.3	30.3	37.5	53483.0	Cumple / Successfully	
7431	16333	60408	CANAL 6" x 8.2 A36/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.2	8	55.5	79050.7	34.4	41.1	58505.5	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 and 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.

[Handwritten Signature]

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

