



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE
 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:	125919 - 21660832
Fecha / Date:	09/08/2018

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLO 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:	125919
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No:	FQ70131
Ciudad / City:	TULTITLAN	Estado / State:	EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	TULTITLAN
Teléfono / Phone:	10838570	Estado / State:	EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No:	21660832
País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan:	134690
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date:	09/08/2018
				Orden de Compra / Purchase Order:	27221

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	
28013	11581	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.14	0.67	0.21	0.013	0.007	0.25	0.11	0.10	0.023	0.013	0.001	0.005	28	96	0.27	
30848	37665	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.91	0.21	0.007	0.012	0.20	0.05	0.05	0.015	0.010	0.009	0.015	80	84	0.36	
30851	37664	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.91	0.21	0.008	0.010	0.19	0.08	0.06	0.019	0.010	0.008	0.013	80	86	0.00	
30884	37662	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.20	0.008	0.010	0.20	0.07	0.05	0.018	0.008	0.011	0.013	85	94	0.38	

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	
28013	11581	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 3/16"	5	47.8	68033.6	34.2	29.3	41821.9	Cumple / Successfully
30848	37665	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	6	41.4	59040.2	30.5	33.8	48211.2	Cumple / Successfully
30851	37664	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	8	43.2	61516.2	30.5	34.3	48837.3	Cumple / Successfully
30884	37662	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	1	43.2	61573.2	30.5	31.2	44482.9	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. / 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.



Gustavo Mancilla Garza
GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager