



EXCELENCIA EN CALIDAD

**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**

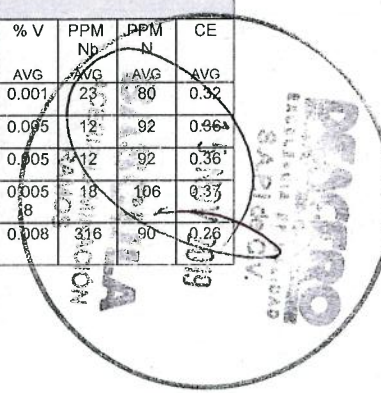
No. Certificado / Certificate No:	158398 - 22393793
Fecha / Date:	15/11/2019

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: 158398	
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: FQ93891	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22393793	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 169360	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 14/11/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 29108	

COMPOSICION QUIMICA / 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
38983	14579	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.15	0.70	0.20	0.008	0.015	0.31	0.12	0.09	0.026	0.012	0.001	0.001	23	80	0.32
36786	2373	60131	REDONDO S 7/8" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.77	0.20	0.009	0.013	0.16	0.06	0.06	0.019	0.007	0.001	0.005	12	92	0.66
36786	2374	60131	REDONDO S 7/8" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.77	0.20	0.009	0.013	0.16	0.06	0.06	0.019	0.007	0.001	0.005	12	92	0.36
37694	2608	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	0.22	0.80	0.24	0.006	0.007	0.22	0.08	0.07	0.019	0.009	0.001	0.005	18	106	0.33
37737	44329	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	0.09	1.00	0.19	0.006	0.002	0.08	0.03	0.02	0.008	0.004	0.010	0.008	316	90	0.26

PROPIEDADES MECANICAS / 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. Doble / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
38983	14579	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	3	50.0	71263.8	32.6	35.9	51185.3	Cumple / Successfully	
36786	2373	60131	REDONDO S 7/8" A-36 6.10m 2.0T	7/8"	1	52.2	74420.0	30.5	29.2	41562.9	Cumple / Successfully	
36786	2374	60131	REDONDO S 7/8" A-36 6.10m 2.0T	7/8"	1	54.2	77229.0	30.6	28.6	40720.5	Cumple / Successfully	
37694	2608	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	2	50.4	71794.6	25.0	34.7	49432.1	Cumple / Successfully	
37737	44329	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	8"	1	53.9	76775.1	24.7	40.9	58234.8	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.

JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager