



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acieria 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.	175667 - 22709499
Fecha / Date	11/06/2020

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	Estado / State: EDO. DE MEXICO	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	Cliente / Customer: MATRIZ TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	Núm. Viaje / Travel No.: 175667
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Ciudad / City: TULTITLAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN	Ciudad / City: TULTITLAN		Núm. Factura / Invoice No.: FQ105991
Teléfono / Phone: 10838570	Correo Electrónico / eMail: rcebajlos@plesa.com.mx					Núm. Plan / Shipping Plan: 187634
						Fecha Embarque / Date: 11/06/2020
						Orden de Compra / Purchase Order: 29875/2988

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
43455	6826	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.14	0.68	0.20	0.012	0.017	0.21	0.04	0.08	0.022	0.009	0.001	0.004	17	95	0.29
43457	6825	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.16	0.68	0.19	0.010	0.008	0.20	0.03	0.07	0.020	0.009	0.001	0.003	19	90	0.30
43133	47471	60232	SOLEIRA 3" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	0.21	0.71	0.18	0.012	0.004	0.25	0.08	0.07	0.022	0.009	0.000	0.001	2	100	0.35
41177	46034	60236	SOLEIRA 3" x 3/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	0.24	0.74	0.20	0.013	0.007	0.19	0.08	0.08	0.027	0.009	0.000	0.002	15	85	0.38
41178	46033	60236	SOLEIRA 3" x 3/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	0.21	0.73	0.19	0.016	0.007	0.17	0.08	0.06	0.022	0.009	0.000	0.002	8	96	0.35
42258	46864	60244	SOLEIRA 6" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	0.22	0.74	0.20	0.012	0.014	0.26	0.07	0.06	0.022	0.008	0.001	0.005	10	88	0.36
42998	47366	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 6.10m 2.0T	0.20	0.70	0.20	0.019	0.010	0.22	0.16	0.07	0.020	0.008	0.001	0.004	27	88	0.34
41646	46391	60397	CANAL 6" x 8.2 A-36 12.20m 4.0T	0.22	0.74	0.23	0.009	0.007	0.18	0.06	0.05	0.021	0.008	0.002	0.005	28	84	0.36

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT AVG	TS AVG	% Elong / Elong	LF AVG	YS AVG	P. Doblez / Bend Test
43455	6826	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	4	43.7	62223.5	23.2	27.5	39135.3	Cumple / Successfully
43457	6825	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	3	43.9	62502.4	22.8	27.2	36766.7	Cumple / Successfully
43133	47471	60232	SOLEIRA 3" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	3" x 1/4"	1	53.4	76009.5	32.9	38.5	54840.9	Cumple / Successfully
41177	46034	60236	SOLEIRA 3" x 3/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	3" x 3/4"	2	47.0	66974.9	25.5	32.8	46709.9	Cumple / Successfully
41178	46033	60236	SOLEIRA 3" x 3/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	3" x 3/4"	2	47.9	68210.0	24.7	32.5	46338.5	Cumple / Successfully
42258	46864	60244	SOLEIRA 6" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	6" x 1/2"	4	52.3	74451.3	32.3	37.7	53708.2	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/AS6M-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/AS6M-2012.

Juan Alejandro Galvan Garcia

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





EXCELENCIA EN CALIDAD

Acieria 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:	175667 - 22709499
Fecha / Date:	11/06/2020

Hecho en México / Made in Mexico

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ² AVG	TS PSI AVG	%Elong / Elong AVG	LF kg/mm ² AVG	YS PSI AVG	P. Doblez / Bend Test
42998	47366	60393	CANAL 6" x 10.5 A-36 6.10m 2.0T	6"	6	50.0	71215.4	31.8	38.5	54909.3	Cumple / Successfully
41646	46391	60397	CANAL 6" x 8.2 A-36 12.20m 4.0T	6"	3	51.8	73816.7	32.3	34.2	48899.3	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