



EXCELENCIA EN CALIDAD

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.	177471 - 22742224
Fecha / Date	04/07/2020

Hecho en Mexico / Made In Mexico

CLIENTE / CUSTOMER / SOLD TO

Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV
 Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL
 CUAMATLA
 Ciudad / City: CUAUTTLAN IZCALLI
 Estado / State: EDO. DE MEXICO
 Teléfono / Phone: 59727600
 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730
 Correo Electrónico / eMail: manuel.rulz@aceros Tepotzotlan.com.mx

CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO

Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV
 Dirección / Address: CARRETERA MEXICO QUERETARO KM 37.5 -
 CUAMATLA
 Ciudad / City: CUAUTTLAN IZCALLI
 Estado / State: EDO. DE MEXICO

DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION

Núm. Viaje / Travel No: 177471
 Núm. Factura / Invoice No: FQ107122
 Pedido / Customer Order No: 22742224
 Núm. Plan / Shipping Plan: 189657
 Fecha Embarque / Date: 04/07/2020
 Orden de Compra / Purchase Order: 002-002803

COMPOSICION QUIMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Celda / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	PPM Nb	PPM N
4R22	6772	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	AVG 0.14	AVG 0.67	AVG 0.21	AVG 0.015	AVG 0.011	AVG 0.28	AVG 0.15	AVG 0.11	AVG 0.028	AVG 0.011	AVG 0.001	AVG 14	AVG 95
4R22	6773	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.67	0.21	0.015	0.011	0.28	0.15	0.11	0.028	0.011	0.001	14	95
4R22	6774	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.67	0.21	0.015	0.011	0.28	0.15	0.11	0.028	0.011	0.001	14	95
4R22	6776	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.67	0.21	0.015	0.011	0.28	0.15	0.11	0.028	0.011	0.001	14	95
4R22	6776	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.18	0.009	0.001	0.11	0.05	0.11	0.028	0.011	0.001	14	95

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Celda / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Burles	RT	TS	% Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	
4R22	6772	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	1"	4	52.93	75325.08	23.62	38.85	55290.66	Cumple / Successfully
4R22	6773	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	1"	3	52.27	74380.21	23.42	39.03	55539.69	Cumple / Successfully
4R22	6774	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	1"	2	53.08	75544.22	23.03	38.91	55377.46	Cumple / Successfully
4R22	6776	60132	REDONDO S 1" A-36 6.10m 2.0T	1"	3	52.54	74771.53	24.21	39.17	55746.02	Cumple / Successfully
4R22	6776	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10"	7	51.49	73280.23	32.12	40.25	57284.28	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 A592-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/AS6-2012. / 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 A592-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/AS6-2012.

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

