

FORJA ESPECIALIZADA

S.A. de C.V.

R.F.C. FES-871026-PI9

PTO. MAZATLAN No. 279 LA PASTORA C.P. 07290
TEL. 5388-6258 5388-6883 FAX 5388-6758

CERTIFICADO DE CALIDAD

VENDIDO A : TUBOS CONEXIONES Y TANQUES SA DE CV

CON LA FACTURA 31692

DESCRIPCION	HT	ANALISIS QUIMICO									PRUEBAS FISICAS				NORMA
		C	SI	MN	P	S	CR	NI	MO	A	B	C	D		
48 RED. CONC. DE 19 X 13 MM	3	0.150	0.19	0.57	0.010	0.003	0.040	0.03	0.03	293	43	48	67	ASTM A 234 WPB	
40 RED. CONC. DE 32 X 13 MM CED-80	1	0.130	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	128	ASTM A 234 WPB	
5 RED. CONC. DE 32 X 19 MM CED-80	1	0.130	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	128	ASTM A 234 WPB	
5 RED. CONC. DE 32 X 25 MM CED-80	1	0.130	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	128	ASTM A 234 WPB	
5 RED. CONC. DE 38 X 19 MM CED-80	2	0.120	0.31	1.07	0.013	0.003	0.050	0.04	0.01	35	49	36	140	ASTM A 234 WPB	
5 RED. CONC. DE 51 X 13 MM CED-80	34910	0.140	0.30	1.12	0.014	0.002	0.040	0.04	0.02	33	49	38	140	ASTM A 234 WPB	
3 RED. CONC. DE 51 X 19 MM CED-80	20713	0.140	0.26	1.06	0.013	0.001	0.060	0.05	0.03	35	50	39	128	ASTM A 234 WPB	
1 RED. CONC. DE 102X 38 MM CED-40	23601	0.130	0.23	1.03	0.009	0.002	0.050	0.03	0.03	32	46	38	135	ASTM A 234 WPB	
15 RED. CONC. DE 51 X 25 MM CED-80	24337	0.131	0.24	1.04	0.008	0.002	0.040	0.02	0.02	38	58	45	128	ASTM A 234 WPB	
28 RED. CONC. DE 51 X 32 MM CED-80	20713	0.140	0.26	1.06	0.013	0.001	0.060	0.05	0.03	35	50	39	128	ASTM A 234 WPB	
4 RED. EXC. 19 X 13 MM CEDULA 80	3	0.150	0.19	0.57	0.010	0.003	0.040	0.03	0.03	293	43	48	67	ASTM A 234 WPB	
3 REC. EXC. 25 X 19 MM CEDULA 80	4	0.152	0.18	0.56	0.009	0.003	0.080	0.04	0.02	291	41	46	66	ASTM A 234 WPB	
1 RED. EXC. 32 X 25 MM CEDULA 80	1	0.130	0.36	1.06	0.012	0.001	0.040	0.03	0.02	40	52	37	128	ASTM A 234 WPB	
8 RED. EXC. 38 X 25 MM CEDULA 80	2	0.120	0.31	1.07	0.013	0.003	0.050	0.04	0.01	35	49	36	140	ASTM A 234 WPB	
10 RED. EXC. 38 X 32 MM CEDULA 80	2	0.120	0.31	1.07	0.013	0.003	0.050	0.04	0.01	35	49	36	140	ASTM A 234 WPB	
41 RED. EXC. 51 X 32 MM CEDULA 80	20713	0.140	0.26	1.06	0.013	0.001	0.060	0.05	0.03	35	50	39	128	ASTM A 234 WPB	
41 RED. EXC. 51 X 38 MM CEDULA 80	34910	0.140	0.30	1.12	0.014	0.002	0.040	0.04	0.02	33	49	38	140	ASTM A 234 WPB	
13 RED. EXC. 102X 76 MM CEDULA 40	24321	0.130	0.24	1.08	0.009	0.001	0.040	0.03	0.03	32	46	39	134	ASTM A 234 WPB	

PRUEBAS FISICAS

- A= FLUENCIA - KG mm2 - Mpa - PSI
- B= RESISTENCIA - KG mm2 - Mpa - PSI
- C= ALARGAMIENTO - %
- D= DUREZA - BHN - HRB - HRC

CUMPLE CON NORMA NACE-MR-01-75/97
DIMENSIONES DE ACUERDO ANSI B16.9
TRATAMIENTO TERMICO A 595-690 °C

CERTIFICAMOS QUE ESTOS MATERIALES FUERON FABRICADOS BAJO LA NORMA CORRESPONDIENTE, SIENDO LA COMPOSICION DEL MATERIAL LA QUE PROPORCIONA EL FABRICANTE DE LA MATERIA PRIMA

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 18 PARTIDAS
EL PORCENTAJE DE VANADIO ES MENOR A .080%
EL PORCENTAJE DE COLUMBIO ES MENOR A .002%
EL PORCENTAJE DE COBRE ES MENOR A .40%

EL CERTIFICADO ORIGINAL ESTA IMPRESO EN PAPEL SEGURIDAD EN CASO DE QUE EL POSEEDOR ENTREGUE UNA FOTOCOPIA DEL MISMO, DEBERA GARANTIZAR LA CONFORMIDAD CON EL ORIGINAL Y SE HARA RESPONSABLE POR CUALQUIER USO ILEGAL O INDEBIDO

control de calidad