



ALPRES, S.A. de C.V.

Cliente: Ferrretera Anahuac, S.A. de C.V.
Av. Valle de las Alamedas. No. 66-B
Col. San Francisco Chilpan
C.P. 54940 - Edo de Méx

México, D.F., a 16 de Enero 1998

Folio: 145

** CERTIFICADO DE CALIDAD **

Por este conducto, certificamos que el material listado a continuación cumple con las normas mecánicas y químicas siguientes:

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

CODIGO	ASTM	CANT.	DESCRIPCIÓN
RB 1038032	A-105	23	Reducción Bushing, A/C, 6000Lbs, 1-1/2" x 1-1/4"
TC1064	A-105	10	Tapón Capa Roscado, A/C, 3000Lbs, 2-1/2"
CR1102051	A-105	8	Cople Red Roscado, A/c, 3000Lbs, 4" x 2"

CODIGO	ASTM	CANT.	No. Col.	ESFUERZO TENSION		ESFUERZO DE RUPTURA		%ELONG.*		%RED. ÁREA	
				Norma	PSI	Norma	PSI	Min.	Max.	Min.	Max.
RB 1038032	A-105	23	980104	70,000	72,300	36,000	36,018	22.0	23.4	30.0	33.0
TC1064	A-105	10	980104	70,000	73,100	36,000	36,280	22.0	22.8	30.0	34.5
CR1102051	A-105	8	980104	70,000	71,480	36,000	36,600	22.0	23.9	30.0	315

%ELONG.*=El porcentaje de elongación en 2".

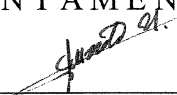
COMPOSICIÓN QUÍMICA

CODIGO	ASTM	C		Mn		P		S		Si		Ni	Ni	Cr	Cr
		Max.		Max.		Max.		Max.		Max.					

No. Colada: 980104

RB 1038032	A-105	0.035	0.028	0.6/105	0.864	0.040	0.038	0.050	0.045	0.350	0.346				
TC1064	A-105	0.035	0.029	0.6/105	1.000	0.040	0.036	0.050	0.044	0.350	0.339				
CR1102051	A-105	0.035	0.029	0.6/105	0.954	0.040	0.037	0.050	0.047	0.350	0.326				

ATENTAMENTE


Ing. Brenda Venegas L.
Control de Calidad.