



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QUB CURP. HERG750411HMCRDR04  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 942

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.

AT'N DEPARTAMENTO DE COMPRAS

### MUY SEÑORES NUESTROS

Por medio de la Presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 6210 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 766 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM - A-105 de materiales y ANSI B-16.11 de dimensionado.

A continuación les informamos del análisis químico y propiedades del material, tal y como lo proporciona el fabricante de la materia prima.

### ANALISIS QUIMICO %

No. DE COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo		
309	0.20	0.63	0.16	0.007	0.18	0.06	0.07	0.000	0.010		
4672	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		
4672	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		
1360	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		
3600	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
3600	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
1360	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		

### PROPIEDADES MECANICAS

TRATAMIENTO TERMICO	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul <sup>2</sup>	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul <sup>2</sup>	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HRB
S.T.T.	77,000	56,000	26	37	135
S.T.T.	76,200	58,000	29	45	133
S.T.T.	76,200	58,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	77,200	58,000	28	46	132
S.T.T.	77,200	58,000	28	46	132
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	309	25 PZS. RED. BUSHING A.C. 3/6000# SA105 DE 3/8 X 1/8"
2	4672	50 PZS. RED. BUSHING A.C. 3/6000# SA105 DE 1/2 X 1/4"
3	4672	50 PZS. RED. BUSHING A.C. 3/6000# SA105 DE 1/2 X 3/8"
4	1360	50 PZS. RED. BUSHING A.C. 3/6000# SA105 DE 3/4 X 1/4"
5	3600	50 PZS. RED. BUSHING A.C. 3/6000# SA105 DE 1 X 1/2"
6	3600	50 PZS. RED. BUSHING A.C. 3/6000# SA105 DE 1 X 3/4"
7	1360	40 PZS. RED. BUSHING A.C. 3/6000# SA105 DE 3/4 X 3/8"