



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QUB CURP. HERG750411HMCRRD04  
 CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
 KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 499

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. 606 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 372 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		
7501	0.20	0.63	0.16	0.007	0.18	0.08	0.07	0.000	0.010		
4713	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.08	0.130	0.005		
7310	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.08	0.000	0.011		
3600	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.08	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 H R B
S.T.T.	77,000	56,000	28	37	135
S.T.T.	78,200	58,000	29	45	133
S.T.T.	77,200	58,000	28	46	132
S.T.T.	77,200	58,000	28	46	132

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL			
1	7501	150	PZS.	RED. BUSHING 3/8000# SA105 DE 3/8 X 1/4"	
2	4713	30	PZS.	RED. BUSHING 3/8000# SA105 DE 1/2 X 1/4"	
3	7310	200	PZS.	RED. BUSHING 3/8000# SA105 DE 1 X 1/4"	
4	3600	50	PZS.	RED. BUSHING 3/8000# SA105 DE 1 X 3/4"	