



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QUB CURP. HERG750411HMCRDRO4  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 804

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. 4550 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 640 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		
8013	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019		
8308	0.18	0.76	0.014	0.006	0.010	0.010	0.01	0.000	0.002		
1236	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019		
4477	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024		
4739	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		
4739	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		

### 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.	76,000	60,000	24	38	137
S.T.T.	73,000	55,000	28	40	146
S.T.T.	76,000	57,000	24	36	135
S.T.T.	79,000	55,000	29	45	133
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	8013	50 PZS.	TAPON MACHO 3/6000# A.C. DE 1/4"
2	8308	50 PZS.	TAPON CAPA 3000# ROSC. A.C. DE 1/8"
3	1236	50 PZS.	TAPON CAPA 3000# ROSC. A.C. DE 1/4"
4	4477	50 PZS.	TAPON CAPA 3000# ROSC. A.C. DE 1/2"
5	4739	50 PZS.	TAPON CAPA 3000# ROSC. A.C. DE 2"
6	4739	50 PZS.	MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. DE 2"