



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 449

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. 1476 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 329 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		
4499	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		
4010	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
8748	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
5363	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
7568	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
5363	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
1400	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	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.	78,000	55,000	29	39	149
S.T.T.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	79,000	62,000	31	52	149
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	78,000	63,000	29	48	136

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	4499	50 PZS.	MEDIO COPLE S.W. 3000# A.C. DE 1/2"
2	4010	20 PZS.	MEDIO COPLE S.W. 3000# A.C. DE 1"
3	8748	20 PZS.	MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. DE 2"
4	5363	50 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3/8000# A.C. DE 1"
5	7568	20 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3/8000# A.C. DE 2"
6	5363	25 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 X 1/2"
7	1400	20 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 1/4 X 1"