



# 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. 783

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. 4350 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 618 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		
7542	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
7542	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
7542	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
1547	0.17	0.74	0.30	0.013	0.010	0.06	0.07	0.000	0.011		
4925	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
7002	0.17	0.66	0.21	0.022	0.018	0.15	0.10	0.000	0.020		
7002	0.17	0.66	0.21	0.022	0.018	0.15	0.10	0.000	0.020		

### 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.	76,500	58,000	28	46	132
S.T.T.	76,500	58,000	28	46	132
S.T.T.	76,500	58,000	28	46	132
S.T.T.	77,000	69,000	32	54	155
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	77,000	56,000	28	41	136
S.T.T.	77,000	56,000	28	41	136

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	7542	50 PZS.	TAPON MACHO HEX. ROSC. 3/6000# A105 DE 1"
2	7542	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3/6000# A-105 DE 1 X 1/2"
3	7542	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3/6000# A-105 DE 1 X 3/4"
4	1547	25 PZS.	COPEL ROSC. 6000# A-105 DE 1/2"
5	4925	60 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# A-105 DE 3/4"
6	7002	3 PZS.	NIPLE SWAJE C/80 A.C. EXTRS. ROSC. DE 3/4 X 1/2"
7	7002	9 PZS.	NIPLE SWAJE C/XXS A.C. EXTRS. PLANOS DE 3/4 X 1/2"

3 DE ABRIL DE 2008