



# 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. 645

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. 3229 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 499 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		
5718	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
3214	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
7552	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
7568	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		

### 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 HR B
S.T.T.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	5718	10 PZS.	MEDIO COPLÉ S.W. 3000# A.C. DE 1"
2	3214	10 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3/6000# A.C. DE 1 X 3/4"
3	7552	10 PZS.	COPLÉ ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"
4	7568	10 PZS.	COPLÉ ROSC. 3000# A.C. DE 1"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

12 DE JULIO DE 2007

FECHA: