



# 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. 590

CLIENTE: PLESA ANAHUAC, 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. 2713 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 449 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		
7504	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
1807	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
9263	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
9263	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
7866	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		

### 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.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	7504	154 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3/6000# A.C. C/HEX. DE 1/2"
2	1807	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3000# A.C. DE 3/4 X 1/2"
3	9263	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3000# A.C. DE 1 X 1/2"
4	9263	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3000# A.C. DE 1 X 3/4"
5	7866	100 PZS.	MEDIO COPLER ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"

20 DE MARZO DE 2007

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: