



# 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. 707

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. 3709 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 557 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		
165	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019		
9771	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
4466	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
7981	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
3781	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019		
4466	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 H R B
S.T.T.	76,000	60,000	24	38	137
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	76,000	57,000	24	36	135
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	165	30 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3000# A.C. DE 1/4"
2	9771	30 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3000# A.C. DE 1"
3	4466	30 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"
4	7981	30 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"
5	3781	50 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1/4"
6	4466	100 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"

  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

16 DE NOVIEMBRE DE 2007

FECHA: \_\_\_\_\_