



# 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. 933

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. 5995 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 758 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		
89571	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024		
1675	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		
89751	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024		
71567	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
1675	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		
1875	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	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 HRB
S.T.T.	77,000	55,000	28	54	155
S.T.T.	75,600	55,000	29	39	149
S.T.T.	77,000	55,000	28	54	155
S.T.T.	76,200	57,000	28	38	142
S.T.T.	75,600	55,000	29	39	149
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	89571	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# SA105N DE 3/4 X 1/2" NACE MR01-75
2	1675	20 PZS. COPLE S.W. 3000# SA105N DE 1/2" NACE MR01-75
3	89751	20 PZS. MEDIO COPLE S.W. 3000# S.W. SA105N DE 3/4" NACE MR01-75
4	71567	40 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# SA105N DE 1 X 1/2" NACE MR01-75
5	1675	20 PZS. MEDIO COPLE S.W. 3000# S.W. SA105N DE 1/2" NACE MR01-75
6	1875	10 PZS. COPLE S.W. 3000# SA105N DE 2" NACE MR01-75

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

10 DE MARZO DE 2009

FECHA: