



# 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. 194

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. 100001213 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 156 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		
7520	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
7520	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
4971	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
9701	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
7581	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
2161	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		

### 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.	76,000	55,000	29	45	139
S.T.T.	76,000	55,000	29	45	139
S.T.T.	76,000	55,000	29	45	139
S.T.T.	77,000	56,000	26	35	154
S.T.T.	77,000	56,000	26	35	154
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	7520	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 1/2"
2	7520	4 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 3/4"
3	4971	25 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 1"
4	9701	5 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1"
5	7581	1 PZS. COPLE S.W. 3000# A.C. DE 2"
6	2161	100 PZS. MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"