



# 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. 667

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. 3427 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 522 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		
2031	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		
2838	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
2431	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
2431	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
1203	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		

### 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.	77,000	69,000	32	54	155
S.T.T.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	76,000	55,000	29	45	139
S.T.T.	76,000	55,000	29	45	139
S.T.T.	75,000	59,000	29	48	139

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	2031	25 PZS.	COPELE RED. S.W. 3000# A.C. DE 3/4 X 1/2"
2	2838 - 2038	25 PZS.	MEDIO COPELE S.W. 3000# A.C. DE 1"
3	2431	10 PZS.	COPELE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 3/4"
4	2431	5 PZS.	COPELE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 1"
5	1203	25 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 1/2"