



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QUB CURP. HERG750411HMCRRD04

CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 241

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. 100001389 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 184 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		
1342	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		
2720	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		
3889	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
4568	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015		
4568	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015		
7581	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 H R B
S.T.T.	78,000	58,000	29	39	149
S.T.T.	77,000	59,000	32	54	155
S.T.T.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	75,000	58,000	31	46	147
S.T.T.	75,000	58,000	31	46	147
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	1342	10 PZS.	COPLE S.W. 3000# A.C. DE 1/2"
2	2720	10 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 3/4 X 1/2"
3	3889	10 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 X 3/4"
4	4568	25 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4 X 3/4"
5	4568	5 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4 X 1"
6	7581	2 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/4"