



# 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. 658

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. 3360 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 512 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		
1307	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
2755	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
7107	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		
4855	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		
3926	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		
4499	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		

### 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.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156
S.T.T.	78,000	55,000	29	39	149

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	1307	100 PZS.	COPELE ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"
2	2755	50 PZS.	COPELE ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"
3	7107	50 PZS.	COPELE ROSC. 3000# A.C. DE 1"
4	4855	40 PZS.	COPELE ROSC. 3000# A.C. DE 2"
5	3926	15 PZS.	COPELE RED. ROSC. 3000# A.C. DE 1 X 3/4"
6	4499	100 PZS.	COPELE S.W. 3000# A.C. DE 1/2"

9 DE AGOSTO DE 2007