



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. **659**

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		
6852	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
1307	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
831	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019		
7029	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
7029	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
6702	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	59,000	26	35	154
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	76,000	60,000	24	38	137
S.T.T.	76,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	76,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	77,000	59,000	29	48	139

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	6852	30 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 2"
2	1307	25 PZS.	TAPON CAAPA ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"
3	831	25 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3/6000# A.C. DE 1/4"
4	7029	25 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3/6000# A.C. DE 1"
5	7029	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3/6000# A.C. DE 1 X 3/4"
6	6702	30 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3/6000# A.C. DE 1 1/2 X 1/2"

9 DE AGOSTO DE 2007