



# 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. 700

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. 3709 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 555 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		
3889	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
3452	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
4295	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
4523	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
3452	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
4295	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.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	75,000	58,000	31	46	147
S.T.T.	76,000	55,000	29	45	139
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	75,000	58,000	31	46	147
S.T.T.	76,000	55,000	29	45	139

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	3889	20 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 1"
2	3452	30 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4"
3	4295	50 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2"
4	4523	20 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 2"
5	3452	10 PZS.	COPE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4 X 1/2"
6	4295	20 PZS.	COPE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 1"

  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

7 DE NOVIEMBRE DE 2007

FECHA: \_\_\_\_\_