



# 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. 252

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. 69 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 195 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		
3763	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		
9052	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
9052	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
9052*	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
80113	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
8710	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
1963	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015		
6205	0.18	0.77	0.23	0.016	0.023	0.12	0.11	0.000	0.019		

### 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 HRB
S.T.T.	78,000	55,000	29	39	149
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	75,000	56,000	27	36	139
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	78,000	63,000	29	48	136
S.T.T.	79,000	57,000	31	45	149

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	3763	10 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 1/2 X 1/4"
2	9052	5 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1"
3	9052	5 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/4"
4	9052	5 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/2"
5	80113	10 PZS.	MEDIO COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1 1/2"
6	8710	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1/2 X 1/4"
7	1963	20 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 1/4 X 1"
8	6205	5 PZS.	INSERTO RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 X 1/2"