



# 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. 561

CLIENTE: PLESA ANAHUAC, 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. 2454 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 425 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		
1039	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
9952	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
4010	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		
8532	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		
5763	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
2014	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		

### 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.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	78,000	57,000	28	38	142

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	1039	100 PZS.	MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"
2	9952	50 PZS.	COPLE S.W. 3000# A.C. DE 3/4"
3	4010	50 PZS.	COPLE S.W. 3000# A.C. DE 1"
4	8532	30 PZS.	COPLE S.W. 3000# A.C. DE 2"
5	8532	5 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/4"
6	5763	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 3000# A.C. DE 1 X 1/2"
7	2014	18 PZS.	MEDIO COPLE ROSC. 6000# A.C. DE 3/4"