



# 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. 917

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. 5741 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 742 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		
4083	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
5431	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		
7016	0.19	0.77	0.23	0.018	0.031	0.07	0.10	0.160	0.027		
6497	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		
1944	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033		
4083	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
735	0.06	1.09	0.003	0.073	0.031	0.02	0.01	0.00	0.000		
1320	0.16	0.85	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		

### 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	57,000	28	38	142
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156
S.T.T.	75,000	56,000	27	36	139
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154
S.T.T.	75,000	55,000	28	42	152
S.T.T.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	77,000	56,000	26	37	135
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL			
1	4083	30	PZS.	COPLE S.W. 3000# SA105 DE 1"	
2	5431	25	PZS.	COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 1"	
3	7016	15	PZS.	COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/2"	
4	6497	25	PZS.	COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 2"	
5	1944	10	PZS.	COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 3/4"	
6	4083	40	PZS.	MEDIO COPLE S.W. 3000# SA105 DE 1"	
7	735	20	PZS.	TAPON MACHO 3/6000# SA105 DE 3/8"	
8	1320	60	PZS.	RED. BUSHING 3/6000# SA105 DE 3/4 X 1/2"	