



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411GUB CURP. HERG750411HMCRDR04  
 CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILA ENTRE  
 KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUILA, MICHOACÁN, C.P. 61062  
 E. RUIZ

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 883

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.

FECHA 4 DE MAYO 2012

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 6067-8116 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 883 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM-SA-105N 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 %

PARTIDA	No. DE COLADA	C	Mn	SI	P	S	Cr	Ni	Pb	Cu	Mo	V	Os
1	6569	0.19	0.77	0.23	0.018	0.230	0.070	0.100	0.003	0.160	0.027	0.037	
2	4159	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.150	0.08	0.230	0.024	0.016	0.007	
3	6569	0.19	0.77	0.23	0.018	0.230	0.070	0.100	0.003	0.160	0.027	0.037	
4	2315	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.150	0.08	0.230	0.024	0.016	0.007	
5	3251	0.18	0.75	0.22	0.011	0.019	0.07	0.09	0.002	0.000	0.013	0.058	

## PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION (Lb./Pul <sup>2</sup> )	LIMITE DE CEDENCIA (Lb./Pul <sup>2</sup> )	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL H R B	NACE ML-01-72
1	76,000	55,000	29	45	139	2003
2	76,000	55,000	28	54	155	2003
3	76,000	55,000	29	45	139	2003
4	76,000	55,000	28	54	155	2003
5	76,500	56,000	32	54	165	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	6569	5 PZS. COPLERED. S.W. 3000# SA105N DE 1 1/2 X 3/4"
2	4159	10 PZS. COPLERED. S.W. 6000# SA105N DE 3/4 X 1/2"
3	6569	30 PZS. COPLERED. S.W. 3000# SA105N DE 1 1/2"
4	2315	10 PZS. COPLERED. S.W. 3000# SA105N DE 3/4"
5	3251	33 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105N DE 2"

T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez  
 R.F.C. HERG750411GUB  
 CURP. HERG750411HMCRDR04

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C  
 ENFRIADO EN CALMA  
 ASME II

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD