



# 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. 812

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. 4669 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 648 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		
63180	0.13	1.10	0.30	0.012	0.001	0.04	0.032	0.68	0.020		
63180	0.13	1.10	0.30	0.012	0.001	0.04	0.032	0.68	0.020		
6740	0.17	0.73	0.24	0.012	0.017	0.09	0.07	0.200	0.016		

### 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
NORM. A 900°C.	48.99KG/MM2	34.33KG/MM2	43.6	BUENO	136
NORM. A 900°C.	48.99KG/MM2	34.33KG/MM2	43.6	BUENO	136
S.T.T.	77,000	55,000	36	48	146

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	63180	1	PZS. RED. SWAJE PLANO A.C. CED-40 DE 3 X 1 1/2"
2	63180	1	PZS. RED. SWAJE PLANO A.C. CED-40 DE 3 X 2"
3	6740	1	PZS. RED. SWAJE PLANO A.C. CED-40 DE 1 1/2 X 1"

  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 5 DE JUNIO DE 2008