



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QUB CURP. HERG750411HMCRRD04  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 272

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

ATENCIÓN 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. 147 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 204 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		
2161	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
2939	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		

### 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.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	78,000	58,000	29	39	149

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	2161	100 PZS. MEDIO COPLÉ ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"
2	2939	50 PZS. COPLÉ S.W. 3000# A.C. DE 1/2"

  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 4 DE AGOSTO DEL 2005