



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 875

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

FECHA 26 DE MARZO 2010

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 7921 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 875 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	Cb
1	7638	0.18	0.74	0.23	0.010	0.016	0.14	0.09	0.008	0.250	0.020	0.040	
	2096	0.16	0.21	0.63	0.014	0.002	0.33	0.020	0.008	0.010	0.000	0.015	
	4934	0.18	0.20	0.62	0.012	0.001	0.31	0.019	0.006	0.090	0.015	0.022	

### PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul <sup>2</sup>	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul <sup>2</sup>	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HR0	NACE MRCOT-75
1	75.000	58.000	32	40	141	
2	73.000	55.000	23	43	148	
3	71.000	58.000	32	51	148	

PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.  
CONTROL DE CALIDAD  
26 Mar 2010  
EJR

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	7638	30 PZS. COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 2 1/2"
2	2096	35 PZS. COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 3"
3	4934	5 PZS. COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 4"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8  
CURP. HERG750411HMCRDR04

OBSERVACIONES:

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C  
ENFRIADO EN CALMA  
ASME II