



# T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDRO4  
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE  
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 910

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

FECHA 11 DE AGOSTO 2010

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 8629 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 910 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	5069	0.16	0.70	0.13	0.014	0.002	0.023	0.020	0.003	0.010	0.040	0.000	
2	0574	0.17	0.74	0.30	0.013	0.010	0.06	0.07	0.00	0.011	0.026	0.006	
3	7045	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.005	0.290	0.017	0.005	
4	2860	0.18	0.75	0.22	0.011	0.019	0.07	0.09	0.002	0.000	0.013	0.050	
5	8029	0.18	0.78	0.21	0.018	0.038	0.17	0.12	0.007	0.460	0.020	0.047	
6	5069	0.16	0.70	0.13	0.014	0.002	0.023	0.020	0.003	0.010	0.040	0.000	
7	4731	0.19	0.77	0.23	0.018	0.030	0.070	0.010	0.003	0.160	0.027	0.037	

### 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 H R B	NACE MR.01-75
1	78,000	58,000	28	46	132	2003
2	77,000	69,000	32	54	155	2003
3	75,000	57,000	29	51	145	2003
4	76,500	56,000	32	54	165	2003
5	79,000	54,000	26	48	147	2003
6	78,000	58,000	28	46	132	2003
7	76,000	55,000	29	45	139	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	5069	30 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 2"
2	0574	100 PZS. TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 3/4"
3	7045	20 PZS. TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 1"
4	2860	20 PZS. TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 2"
5	8029	30 PZS. TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/4"
6	5069	20 PZS. RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 2 X 3/4"
7	4731	20 PZS. COPLER ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/2"

T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8

CURP. HERG750411HMCRDRO4

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C  
ENFRIADO EN CALMA  
ASME II 2004

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD