



# 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.

230

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

FECHA 20 DE ENERO DE 2015

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 20310 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 230 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM SA/A-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	Cu	Mo	V	Nb
1	1563	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019	0.003	0.000
2	6710	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013	0.010	0.005
3	6710	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013	0.010	0.005
4	7928	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.00	0.010	0.008	0.002

## 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 HRB	NACE MR.01-75
1	77,000	56,000	26	37	135	2009
2	76,500	58,000	29	45	133	2009
3	76,500	58,000	29	45	133	2009
4	75,000	60,000	28	43	165	2009

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	1563	2 PZA. SOCKOLET 6000# SA105N DE 10 - 3 X 3/4"
2	6710	20 PZA. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1/2 X 1/4"
3	6710	5 PZA. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1/2 X 3/8"
4	7928	20 PZA. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1 X 3/4"

IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



T.T.M. CONEXIONES  
Gerardo Hernández Rodríguez  
R.F.C. HERG750411QU8

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C  
ENFRIADO EN CALMA  
ASME II PARTE "A" 2013