



# 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. 414

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. 1088 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 304 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
6526	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013
2130	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021
7923	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011
7863	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002
4383	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011
8748	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015
2161	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021

### 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 HRB
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	79,000	59,000	29	48	139
S.T.T.	77,000	69,000	32	54	155
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	6526	100 PZS. COPLE ROSC. 3000# A.C. A-105 DE 1/2"
2	2130	25 PZS. RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. A-105 DE 3/4 X 1/2"
3	7923	25 PZS. RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. A-105 DE 1 X 1/2"
4	7923	50 PZS. RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. A-105 DE 1 X 3/4"
5	7863	50 PZS. RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. A-105 DE 1 1/2 X 3/4"
6	4383	50 PZS. MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. A-105 DE 3/4"
7	8748	30 PZS. MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. A-105 DE 2"
8	2161	100 PZS. TAPON CAPA ROSC. 3000# A.C. A-105 DE 3/4"