



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. 519

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. 2117 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 392 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		
9965	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		
3048	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015		
8710	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
7013	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
4752	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		

PROPIEDADES MECANICAS

TRATAMIENTO TERMICO	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HRB
S.T.T.	77,000	59,000	32	54	155
S.T.T.	75,000	58,000	31	46	147
S.T.T.	79,000	56,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	9965	50 PZS.	COPLÉ S.W. 3000# A.C. DE 3/4"
2	3048	30 PZS.	COPLÉ S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4"
3	8710	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1/2 X 3/8"
4	7013	25 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 3/4 X 1/4"
5	7013	150 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 3/4 X 1/2"
6	4752	25 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 X 1/2"
7	4752	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 X 3/4"