



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. 886

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

ATENCIÓN 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. 5366 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 706 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		
4392	0.18	0.77	0.23	0.016	0.023	0.12	0.11	0.000	0.019		
647	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019		
7345	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		
5743	0.18	0.78	0.21	0.018	0.048	0.17	0.12	0.460	0.020		
4499	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005		

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	56,000	28	41	136
S.T.T.	76,000	60,000	24	38	137
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	78,000	55,000	29	48	136
S.T.T.	78,000	55,000	29	39	149

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	4392	PZAS RED. SUAJE CED-160 SA105 ROSC./PLANOS DE 3/4 X 1/2" NACE MR.01-75
2	647	PZAS TAPON MACHO 3/6000# SA 105 DE 1/4" NACE MR.01-75
3	7345	PZAS RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA 105 DE 3/4 X 1/2" NACE MR.01-75
4	5743	PZAS RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA 105 DE 1 1/4 X 3/4" NACE MR.01-75
5	4499	PZAS COPLE S.W. 3000# SA105 DE 1/2" NACE MR.01-75

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 06 DE NOVIEMBRE DE 2008