



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. 827

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

AT'N DEPARTAMENTO DE COMPRAS

AT'N: Sr. Omar Arenas

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. 4888 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 660 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		
5513	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		
2980	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024		
1944	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033		
8741	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017		
7311	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		

PROPIEDADES MECANICAS

TRATAMIENTO TERMICO	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL H R B
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156
S.T.T.	79,000	55,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	55,000	28	42	152
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	5513	5 PZS.	SOCKOLET A.C. 3000# DE 44 X 3/4"
2	2980	50 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"
3	1944	50 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"
4	8741	70 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1"
5	7311	25 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 2"