



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. 692

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. 3571 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 540 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		
5909	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.019		
1667	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		
7166	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
1769	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 HRB
S.T.T.	76,000	57,000	24	36	135
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	5909	60 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1/4"
2	1667	100 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 1/2"
3	7166	150 PZS.	COPE ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"
4	1769	70 PZS.	COPE S.W. 3000# A.C. DE 2"

5 DE OCTUBRE DE 2007