



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. **502**

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. 1903 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 370 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		
4010	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
3899	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015		
3048	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015		
8266	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		

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.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	78,000	63,000	29	48	136
S.T.T.	75,000	58,000	31	46	147
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	4010	8 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 X 3/4"
2	3899	2 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 X 3/4"
3	3048	2 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4 X 3/4"
4	3048	27 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4 X 1"
5	8266	10 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1"
6	8266	7 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/4"
7	8266	15 PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/2"