



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. 500

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. 2026 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 380 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		
5289	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		
9960	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011		
1019	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
8749	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
8749	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
8749	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
8749	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.	77,000	69,000	32	54	155
S.T.T.	77,000	69,000	32	54	155
S.T.T.	76,000	55,000	29	45	139
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	5289	50 PZS. COPLE S.W. 3000# A.C. DE 3/4"
2	9960	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 3/4 X 1/2"
3	1019	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/2 X 3/4"
4	8749	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 3/4"
5	8749	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1"
6	8749	5 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/4"
7	8749	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/2"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 16 DE OCTUBRE DE 2006