



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. 399

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. 967-973 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 293 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		
5983	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
6473	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
7130	0.16	0.65	0.19	0.008	0.017	0.13	0.10	0.000	0.021		
4763	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.15	0.011		
3576	0.20	0.85	0.25	0.036	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002		
4031	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013		

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.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	75,000	56,000	27	36	139
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	79,000	58,000	28	46	132
S.T.T.	79,000	59,000	29	48	139
S.T.T.	79,000	58,000	29	45	133

PARTIDA	Nº. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	5983	50 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# A.C. DE 3/4"
2	6473	50 PZS.	MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. DE 1 1/2"
3	7130	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 3/4 X 1/2"
4	4763	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 X 1/2"
5	4763	50 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 X 3/4"
6	3576	30 PZS.	RED. BUSHING ROSC. 6000# A.C. DE 1 1/2 X 1"
7	4031	50 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3/6000# A.C. DE 1/2"
8	7130	70 PZS.	TAPON MACHO ROSC. 3/6000# A.C. DE 3/4"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 13 DE FEBRERO DE 2006