



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QUB CURP. HERG750411HMCRRD04
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 821

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. 4738 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 654 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		
1535	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
2086	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017		
6802	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015		
9160	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033		
1099	0.19	0.77	0.23	0.018	0.031	0.07	0.10	0.160	0.027		
6802	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.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	77,000	59,000	26	35	154
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154
S.T.T.	75,000	55,000	28	42	152
S.T.T.	75,000	56,000	27	36	139
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	1535	20 PZS.	COPLÉ S.W. 3000# SA-105N DE 1"
2	2086	10 PZS.	COPLÉ S.W. 3000# SA-105N DE 2"
3	6802	50 PZS.	COPLÉ ROSC. 3000# SA-105N DE 2"
4	9160	10 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# SA-105 DE 3/4"
5	1099	20 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# SA-105 DE 1 1/2"
6	6802	20 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# SA-105 DE 2"


ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 23 DE JUNIO DE 2008