



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. 833

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. 4494 y las cuales se amparan en nuestra Factura No. 632 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		
5645	0.20	0.63	0.16	0.007	0.18	0.06	0.07	0.000	0.010		
8190	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011		
4528	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024		
3389	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033		

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.	76,000	62,000	31	52	154
S.T.T.	78,000	57,000	28	38	142
S.T.T.	79,000	59,000	29	48	139
S.T.T.	79,000	54,000	26	48	147
S.T.T.	78,000	58,000	32	51	148
S.T.T.	71,000	55,000	29	38	156
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL	
1	5645	80 PZS.	COPLÉ S.W. 3000# A.C. DE 1/4" NACE MR.01-75
2	8190	25 PZS.	COPLÉ S.W. 3000# A.C. DE 1" NACE MR.01-75
3	4528	100 PZS.	MEDIO COPLÉ ROSC. 3000# A.C. DE 1/2" NACE MR.01-75
4	3389	20 PZS.	TAPON CAPA ROSC. 6000# A.C. DE 3/4" NACE MR.01-75

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 28 DE JULIO DE 2008