



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. 910

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.

FECHA 11 DE AGOSTO 2010

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 8629 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 910 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM-SA-105N 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 %

PARTIDA	No. DE COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Pb	Cu	Mo	V	Cb
1	5047	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.001	0.000	0.011	0.014	
2	7283	0.20	0.85	0.25	0.030	0.011	0.019	0.014	0.005	0.000	0.002	0.017	
3	4731	0.19	0.77	0.23	0.018	0.030	0.070	0.100	0.003	0.160	0.027	0.037	
4	021	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.000	0.019	0.003	
5	8029	0.18	0.78	0.21	0.018	0.048	0.17	0.12	0.007	0.460	0.020	0.047	
6	7045	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.005	0.290	0.017	0.005	
7	7283	0.20	0.85	0.25	0.030	0.011	0.019	0.014	0.005	0.000	0.002	0.017	

PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HRB	NACE MR.01-75
1	77,000	55,000	26	44	138	2003
2	77,000	59,000	29	48	139	2003
3	76,000	55,000	29	45	139	2003
4	77,000	56,000	26	37	135	2003
5	79,000	54,000	26	48	147	2003
6	75,000	57,000	29	51	145	2003
7	77,000	59,000	29	48	139	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	5047	50 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 1"
2	7283	50 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 1 1/2"
3	4731	30 PZS. COPLER ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/2"
4	021	10 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 3/8"
5	8029	50 PZS. COPLER ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/4"
6	7045	50 PZS. MEDIO COPLER ROSC. 3000# SA105 DE 1"
7	7283	100 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 1 1/2"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



T.T.M. CONEXIONES
Gerardo Hernández Rodríguez
R.F.C. HERG750411QUB
CURP. HERG750411HMCRDR04

OBSERVACIONES:

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA
ASME II 2004