



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 891

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

FECHA 14 DE JUNIO 2010

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 8363 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 891 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	1841	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.019	0.230	0.024	0.009	
2	1518	0.20	0.85	0.25	0.030	0.011	0.019	0.014	0.005	0.000	0.002	0.017	
3	601	0.18	0.76	0.14	0.006	0.010	0.010	0.01	0.005	0.002	0.006	0.000	
4	1567	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.006	0.270	0.033	0.026	
5	5679	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.002	0.010	0.008	0.000	
6	1567	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.002	0.010	0.008	0.000	
7	2135	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.005	0.013	0.010	0.000	

PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HR B	NACE MR.01-75
1	76,500	55,000	29	45	133	2003
2	77,000	59,000	29	48	139	2003
3	76,000	60,000	24	38	137	2003
4	76,000	55,000	28	33	149	2003
5	75,000	60,000	28	43	165	2003
6	75,000	60,000	28	43	165	2003
7	76,500	58,000	29	45	133	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	1841	10 PZS. TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 1/2"
2	1518	20 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/2"
3	601	30 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3000# SA105 DE 1/4"
4	1567	10 PZS. TAPON CAPA ROSC. 6000# SA105 DE 1/2"
5	5679	30 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105 DE 3/4 X 1/2"
6	1567	60 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 3/4"
7	2135	20 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 1/2"



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8
CURP. HERG750411HMCRDR04

OBSERVACIONES:

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