



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRRD04
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No.

1105

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

FECHA 19 DE JUNIO DE 2012

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. ¹³²²² y las cuales se amparan en nuestra factura No. ¹¹⁰⁵ que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM SA/A-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	Cu	Mo	V	Nb
1	7132	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033	0.026	0.006
2	5487	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017	0.005	0.005
3	7722	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015	0.069	0.003
4	5530	0.16	0.66	0.21	0.019	0.022	0.13	0.09	0.000	0.019	0.016	0.006
5	5408	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024	0.019	0.009
6	4214	0.18	0.78	0.21	0.018	0.038	0.17	0.12	0.350	0.020	0.047	0.007
7	8420	0.19	0.77	0.23	0.018	0.030	0.070	0.100	0.160	0.027	0.037	0.003

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	76,000	55,000	28	33	149	2003
2	75,000	57,000	29	51	145	2003
3	76,500	56,000	32	54	165	2003
4	76,000	57,000	24	36	135	2003
5	72,000	55,000	28	45	133	2003
6	75,000	54,000	26	48	147	2003
7	76,000	55,000	29	45	139	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	7132	10 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3/4"
2	5487	30 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1"
3	7722	60 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105 DE 2"
4	5530	10 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1/4"
5	5408	20 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1/2"
6	4214	10 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1 1/4"
7	8420	20 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 1 1/2"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8
CURP. HERG750411HMCRRD04

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C

OBSERVACIONES: ENFRIADO EN CALMA

ASME II 2004