



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.

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	5842	0.19	0.77	0.23	0.018	0.030	0.070	0.100	0.160	0.027	0.037	0.003
2	3540	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.000	0.013	0.010	0.005
3	6130	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.00	0.010	0.008	0.002
4	3245	0.75	1.05	0.13	0.047	0.280	0.023	0.17	0.210	0.040	0.028	0.001
5	8811	0.75	1.05	0.13	0.047	0.280	0.023	0.17	0.210	0.040	0.028	0.001

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	76,000	55,000	29	45	139	2003
2	76,500	58,000	29	45	133	2003
3	75,000	60,000	28	43	165	2003
4	75,000	55,000	28	52	149	2003
5	75,000	55,000	28	52	149	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	5842	20 PZS. COPLÉ S.W. 3000# SA105 DE 1 1/2"
2	3540	10 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 1/2"
3	6130	20 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105 DE 3/4"
4	3245	5 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105 DE 2 X 1 1/4"
5	8811	10 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105 DE 2 X 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