



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.

1137

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

FECHA 21 DE SETIEBRE 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. 13992 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 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	7612	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011	0.005	0.003
2	3065	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015	0.042	0.007
3	4316	0.19	0.77	0.23	0.018	0.030	0.070	0.100	0.160	0.027	0.037	0.003
4	6074	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015	0.042	0.007
5	6074	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015	0.042	0.007
6	4711	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011	0.005	0.003
7	2040	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049	0.005

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	75,500	57,000	28	38	142	2003
2	75,000	58,000	31	46	147	2003
3	76,000	55,000	29	45	139	2003
4	75,000	58,000	31	46	147	2003
5	75,000	58,000	31	46	147	2003
6	75,500	57,000	28	38	142	2003
7	72,000	59,000	26	35	154	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	7612	30 PZS. COPLE S.W. 3000# SA105 DE 1"
2	3065	10 PZS. COPLE S.W. 3000# SA105 DE 1 1/4"
3	4316	20 PZS. COPLE S.W. 3000# SA105 DE 1 1/2"
4	6074	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# SA105 DE 1 1/4 X 1"
5	6074	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# SA105 DE 1 1/4 X 3/4"
6	4711	10 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# SA105 DE 1 X 3/4"
7	2040	5 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# SA105 DE 2 X 3/4"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA
R.F.C. HERG750411QUB ASME II 2004
CURP. HERG750411HMCRDR04