



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDRO4
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No.

507

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

FECHA: 13 DE DICIEMBRE DE 2016

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 24773 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 507 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	4578	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033	0.026	0.006
2	5418	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017	0.005	0.005
3	2019	0.18	0.78	0.21	0.018	0.038	0.17	0.12	0.350	0.020	0.047	0.007
4	2345	0.19	0.77	0.23	0.018	0.030	0.070	0.100	0.160	0.027	0.037	0.003
5	4456	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015	0.069	0.003
6	8319	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.000	0.011	0.014	0.001
7	2356	0.20	0.63	0.16	0.007	0.018	0.06	0.07	0.000	0.010	0.018	0.007
8	1245	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011	0.005	0.003

PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL H R B	NACE MR.01-75
1	76,000	55,000	28	33	149	2009
2	75,000	57,000	29	51	145	2009
3	75,000	54,000	26	48	147	2009
4	76,000	55,000	29	45	139	2009
5	76,500	56,000	32	54	165	2009
6	77,000	55,000	26	44	138	2009
7	75,000	55,000	26	42	133	2009
8	75,500	57,000	28	38	142	2009

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	4578	10 PZA. COPLE ROSC. 3000# SA105N DE 1/4"
2	5418	20 PZA. COPLE ROSC. 3000# SA105N DE 1/2"
3	2019	20 PZA. COPLE ROSC. 3000# SA105N DE 1"
4	2345	1 PZA. COPLE ROSC. 3000# SA105N DE 1 1/4"
5	4456	20 PZA. COPLE ROSC. 3000# SA105N DE 2"
6	8319	10 PZA. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105N DE 1"
7	2356	10 PZA. COPLE RED. ROSC. 3000# SA105N DE 1 X 3/4"
8	1245	10 PZA. COPLE RED. S.W. 3000# SA105N DE 1 X 3/4"

IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

T.T.M. CONEXIONES
Gerardo Hernández Rodríguez
P.F.C. HERG750411QU8

OBSERVACIONES:
MATERIAL NORMALIZADO A 900° C.
ENFRIADO EN CALMA
ASME II PARTE "A" 2013