



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.

4

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

FECHA: 29 DE ENERO DE 2014

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 17487 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 4 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	6732	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033	0.026	0.006
2	9510	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.000	0.010	0.008	0.002
3	5879	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.000	0.011	0.014	0.001
4	8657	0.20	0.85	0.25	0.035	0.011	0.019	0.14	0.000	0.002	0.017	0.005
5	2865	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049	0.005
6	8641	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 H R B	NACE MR.01-75
1	76,000	55,000	28	33	149	2009
2	75,000	60,000	28	43	165	2009
3	77,000	55,000	26	44	138	2009
4	77,000	59,000	29	48	139	2009
5	75,000	55,000	28	52	149	2009
6	75,000	55,000	28	52	149	2009

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	6732	30 PZS. TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105N DE 3/4"
2	9510	150 PZS. TAPON MACHO ROSC. 3/6000# SA105N DE 3/4"
3	5879	10 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1 X 3/4"
4	8657	10 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1 1/2 X 1/2"
5	2865	10 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 2 X 1/2"
6	8641	10 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 2 X 3/4"

OBSERVACIONES:

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C.
 ENFRIADO EN CALMA
 ASME II 2011

Gerardo Hernández Rodríguez
 R.F.C. HERG750411QU8