



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.

1100

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

FECHA 25 DE MAYO 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. 13061 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1100 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	5701	0.20	0.85	0.25	0.035	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002	0.017	0.005
2	7051	0.20	0.85	0.25	0.035	0.011	0.019	0.014	0.000	0.002	0.017	0.005
3	2530	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.00	0.011	0.014	0.007
4	5203	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.00	0.010	0.008	0.007
5	7758	0.18	0.78	0.21	0.018	0.038	0.17	0.12	0.350	0.020	0.047	0.007
6	2561	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.230	0.024	0.019	0.009
7	1952	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033	0.026	0.006

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	77,000	59,000	29	48	139	2003
2	77,000	59,000	29	48	139	2003
3	77,000	55,000	26	44	138	2003
4	75,000	60,000	28	43	165	2003
5	75,000	54,000	26	48	147	2003
6	72,000	55,000	28	45	133	2003
7	76,000	55,000	28	33	149	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	5701	20 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1 1/2 X 1"
2	7051	5 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1 1/2 X 1 1/4"
3	2530	10 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 1 X 1/2"
4	5203	50 PZS. RED. BUSHING ROSC. 3/6000# SA105N DE 3/4 X 1/2"
5	7758	10 PZS. COPLER ROSC. 3000# SA105N DE 1 1/4"
6	2561	30 PZS. COPLER ROSC. 3000# SA105N DE 1/2"
7	1952	10 PZS. COPLER RED. ROSC. 3000# SA105N DE 3/4 X 1/2"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8
 CURP. HERG750411HMCRDRO4

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
 ENFRIADO EN CALMA
 ASME II 2004