



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. 832

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

FECHA 05 DE OCTUBRE 2009

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 7102 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 832 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM-SA-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	Pb	Cu	Mo	V	Cb
1	6189	0.19	0.77	0.23	0.018	0.230	0.070	0.100	0.003	0.160	0.027	0.00	
2	6721	0.18	0.75	0.22	0.011	0.019	0.07	0.09	0.002	0.000	0.013	0.058	
3	7249	0.20	0.85	0.25	0.035	0.011	0.019	0.014	0.005	0.000	0.002	0.017	
4	5607	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.001	0.000	0.011	0.014	
5	5070	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.006	0.270	0.033	0.026	

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	56,000	32	54	165	2003
3	77,000	59,000	29	48	139	2003
4	77,000	55,000	26	44	138	2003
5	76,000	55,000	28	33	149	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	6189	50 PZS. ✓ TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/2"
2	6721	50 PZS. ✓ TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 2"
3	7249	20 PZS. ✓ RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1 1/2 X 3/4"
4	5607	60 PZS. ✓ RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1 X 3/4"
5	5070	10 PZS. ✓ TAPON CAPA ROSC. 6000# SA105 DE 3/4"

T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8
CURP. HERG750411HMCRDRO4

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA