



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRDR04
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 959

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

FECHA 15 DE FEBRERO 2011

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 9970 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 959 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	3722	0.18	0.79	0.22	0.012	0.016	0.05	0.06	0.000	0.011	0.003	0.005	
2	6106	0.19	0.77	0.23	0.018	0.230	0.070	0.100	0.160	0.027	0.037	0.003	
3	627	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.002	0.010	0.008	0.000	
4	627	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.002	0.010	0.008	0.000	
5	570	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.005	0.013	0.010	0.000	
6	570	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.005	0.013	0.010	0.000	
7	617	0.16	0.66	0.21	0.019	0.22	0.13	0.09	0.000	0.000	0.019	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	75,500	57,000	28	38	142	2003
2	76,000	55,000	29	45	139	2003
3	75,000	60,000	28	43	165	2003
4	75,000	60,000	28	43	165	2003
5	76,500	58,000	29	45	133	2003
6	76,500	58,000	29	45	133	2003
7	77,000	56,000	26	37	135	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL		
1	3722	20	PZS.	COPE S.W. 3000# SA105 DE 1"
2	6106	10	PZS.	COPE S.W. 3000# SA105 DE 1 1/2"
3	627	30	PZS.	RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 3/4 X 1/4"
4	627	30	PZS.	RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 3/4 X 3/8"
5	570	30	PZS.	RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1/2 X 1/4"
6	570	50	PZS.	RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1/2 X 3/8"
7	617	30	PZS.	RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 3/8 X 1/4"

T.T.M. CONEXIONES
Gerardo Hernández Rodríguez
R.F.C. HERG750411QU8
CURP. HERG750411HMCRDR04

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