



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. 907

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

FECHA 05 DE AGOSTO 2010

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 8596 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 907 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	4718	0.20	0.74	0.23	0.016	0.023	0.09	0.07	0.005	0.013	0.010	0.000	
2	5978	0.18	0.72	0.21	0.019	0.028	0.05	0.07	0.002	0.010	0.008	0.000	
3	4899	0.20	0.85	0.25	0.030	0.011	0.019	0.014	0.005	0.000	0.002	0.017	
4	4899	0.20	0.85	0.25	0.030	0.011	0.019	0.014	0.005	0.000	0.002	0.017	
5	5862	0.19	0.73	0.32	0.017	0.027	0.06	0.07	0.001	0.000	0.011	0.014	
6	4053	0.16	0.73	0.24	0.008	0.032	0.15	0.08	0.019	0.230	0.024	0.009	
7	6053	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.005	0.290	0.017	0.005	
8	3048	0.18	0.78	0.021	0.018	0.048	0.17	0.13	0.460	0.020	0.047	0.007	

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	76,500	58,000	29	45	133	2003
2	75,000	60,000	28	43	165	2003
3	77,000	59,000	29	48	139	2003
4	77,000	59,000	29	48	139	2003
5	77,000	55,000	26	44	138	2003
6	76,500	55,000	29	45	133	2003
7	75,000	57,000	29	51	145	2003
8	79,000	54,000	26	48	147	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	4718	50 PZS. RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1/2 X 1/4"
2	5978	50 PZS. RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 3/4 X 1/2"
3	4899	20 PZS. RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1 1/2 X 1"
4	4899	10 PZS. RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1 1/2 X 1 1/4"
5	5862	20 PZS. RED. BUSHING 3/6000# ROSC. SA105 DE 1 X 3/4"
6	4053	30 PZS. COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 1/2"
7	6053	30 PZS. COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 1"
8	3048	30 PZS. COPLE ROSC. 3000# SA105 DE 1 1/4"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



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