



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. 872

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

FECHA 24 DE MARZO 2010

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 7921 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 872 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	1309	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.006	0.270	0.033	0.02	
2	3932	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.005	0.290	0.017	0.005	
3	9584	0.19	0.77	0.23	0.018	0.230	0.070	0.100	0.003	0.160	0.027	0.037	
4	6244	0.18	0.75	0.22	0.011	0.019	0.07	0.09	0.002	0.000	0.013	0.058	
5	4758	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.005	0.290	0.017	0.005	

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	28	33	149	2003
2	75,000	57,000	29	51	145	2003
3	76,000	55,000	29	45	139	2003
4	76,500	56,000	32	54	165	2003
5	75,000	57,000	29	51	145	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	1309	70 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3/4"
2	3932	60 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3/4"
3	9584	10 PZS. COPLEROSC. 6000# SA105 DE 1 1/2"
4	6244	10 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 2"
5	4758	70 PZS. COPLEROSC. 6000# SA105 DE 3/4"

PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
CONTROL DE CALIDAD
 FECHA: 24 Mar 2010
 ESSI
 E. RUIZ

T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8

CURP. HERG750411HMCRDR04



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

MATERIAL NORMALIZADO A 300°C
ENFRIADO EN CALMA
ASME II