



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8 CURP. HERG750411HMCRRDRO4
CALLE PRINCIPAL S/N, SAN JUAN TLALPUJAHUILLA ENTRE
KILOMETRO 1.5 CARRETERA A TLALPUJAHUA, MICHOACAN, C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 849

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

FECHA 23 DE NOVIEMBRE 2009

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 7327 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 849 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	7815	0.18	0.74	0.23	0.010	0.016	0.14	0.09	0.008	0.250	0.020	0.043	
2	8041	0.16	0.21	0.63	0.014	0.002	0.33	0.020	0.008	0.010	0.000	0.015	
3	6748	0.18	0.20	0.62	0.012	0.001	0.31	0.019	0.006	0.090	0.015	0.022	
4	3511	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	75.000	58.000	32	40	141	2003
2	73.000	55.000	23	39	143	2003
3	71.000	58.000	32	51	148	2003
4	76.000	55.000	28	33	149	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	7815	24 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 2 1/2"
2	8041	22 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3"
3	6748	15 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105 DE 3 1/2"
4	3511	30 PZS. TAPON CAPA ROSC. 6000# SA105 DE 3/4"

T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8

CURP. HERG750411HMCRRDRO4

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