



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. 866

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, SA. DE C.V.

FECHA 5 DE FEBRERO 2010

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 7670 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 866 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	Cb	Cu	Mo	V
1	7686	0.18	0.78	0.21	0.018	0.048	0.17	0.12	0.007	0.460	0.020	0.047
2	2711	0.16	0.66	0.21	0.019	0.022	0.13	0.09	0.006	0.000	0.019	0.086
3	2181	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.006	0.270	0.033	0.026
4	9387	0.18	0.75	0.22	0.011	0.019	0.07	0.09	0.002	0.000	0.013	0.058
5	3867	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.005	0.000	0.017	0.049

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	57,000	24	36	135	2003
2	76,000	55,000	28	33	149	2003
3	76,000	55,000	28	33	149	2003
4	76,500	56,000	32	54	165	2003
5	72,000	59,000	26	35	154	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	7686	20 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105N DE 1 1/4"
2	2711	20 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105N DE 1/4"
3	2181	20 PZS. COPLEROSC. 3000# SA105N DE 3/4"
4	9387	60 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105N DE 2"
5	3867	40 PZS. MEDIO COPLEROSC. 3000# SA105N DE 2"

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

R.F.C. HERG750411QU8
CURP. HERG750411HMCRDRO4

RESERVACIONES:

MATERIAL NORMALIZADO A 900° C
ENFRIADO EN CALMA
ASME II