



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.

1024

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

FECHA DE SEPTIEMBRE DE 2011

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 11185 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1024 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM SA/A-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	Cu	Mo	V	Nb
1	9736	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015	0.069	0.003
2	5164	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015	0.042	0.007
3	8556	0.19	0.77	0.23	0.018	0.030	0.070	0.100	0.160	0.027	0.037	0.003
4	9735	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017	0.049	0.005
5	2033	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005	0.039	0.007
6	3102	0.18	0.77	0.20	0.009	0.011	0.11	0.10	0.270	0.033	0.026	0.006

PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HR B	NACE MR.01-75
1	76,500	56,000	32	54	165	2003
2	75,000	58,000	31	46	147	2003
3	76,000	55,000	29	45	139	2003
4	72,000	59,000	26	35	154	2003
5	72,000	57,000	29	39	149	2003
6	76,000	55,000	28	33	149	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL			
1	9736	10	PZS.	COPELE ROSC. 3000# SA105 DE 2"	
2	5164	10	PZS.	COPELE S.W. 3000# SA105 DE 1 1/4"	
3	8556	10	PZS.	COPELE S.W. 3000# SA105 DE 1 1/2"	
4	9735	30	PZS.	COPELE S.W. 3000# SA105 DE 2"	
5	2033	10	PZS.	COPELE S.W. 3000# SA105 DE 1/2"	
6	3102	20	PZS.	TAPON CAPA ROSC. 3000# SA105 DE 3/4"	

T.T.M. CONEXIONES

Gerardo Hernández Rodríguez

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C

ENFRIADO EN CALMA

ASME II 2004

R.F.C. HERG750411QU8
CURP. HERG750411HMCRDRO4