



CONEXIONES T.T.M.

José Isidro Hernández Villafuerte

R.F.C. HEVI-430515-866

Tlalpujahulla No. 15 San Juan Tlalpujahulla Entre Km. 1.5
Carr. a Tlalpujahua, Michoacán. C.P. 61062

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 1738

CLIENTE: TUBOS CONEXIONES Y TAPAJES, S.A. DE C.V.

AT'N DEPARTAMENTO DE COMPRAS

MUY SEÑORES NUESTROS

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No. 5760-97 y las cuáles se amparan en nuestra factura No. 1738 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM -A-105 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 %

No. DE COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo
8915	0.20	0.82	0.23	0.007	0.32	0.05	0.09	0.000	0.013
7032	0.20	0.73	0.29	0.004	0.005	0.030	0.06	0.130	0.005
7003	0.17	0.74	0.30	0.013	0.01	0.06	0.07	0.000	0.011
4566	0.19	0.77	0.24	0.010	0.018	0.11	0.08	0.000	0.015
7581	0.20	0.79	0.21	0.009	0.038	0.05	0.09	0.000	0.017

PROPIEDADES MECANICAS

TRATAMIENTO TERMICO	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul ²	LIMITE DE CEDENCIA Lbs/Pul ²	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HRB
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154
S.T.T.	78,000	63,000	31	45	149
S.T.T.	77,000	56,000	28	41	130
S.T.T.	75,000	58,000	31	46	147
S.T.T.	71,000	59,000	28	35	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	8915	30 PZS. COPLE ROSO. 3000# A.C. DE 2"
2	7032	100 PZS. TAPON CAPA S.W. 3000# A.C. DE 3/4"
3	7003	100 PZS. TAPON CAPA S.W. 3000# A.C. DE 3/4"
4	4566	24 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 1 1/4 X 1/2"
5	7581	35 PZS. COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1"