



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. 297

CLIENTE: FERRERERA ANAHUAC, 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. 10469 y las cuáles se amparan en nuestra factura No. 297 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	Pb	Cu	Mo
7285	0.20	0.61	0.18	0.018	0.030	0.12	0.13			0.016
1737	0.18	0.74	0.22		0.020	0.14	0.09		0.13	0.040
4021	0.19	0.72	0.24		0.016	0.06	0.13		0.14	0.020
5524	0.15	0.68	0.20	0.07	0.027	0.07	0.11		0.26	0.019
5549	0.18	0.72	0.21		0.013	0.08	0.11		0.19	0.020

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.	75,000	58,000	32	40	141
S.T.T.	75,000	57,000	25	36	137
S.R.T.	78,000	59,000	27	39	137
S.T.T.	79,000	58,000	35	48	137
S.T.T.	70,000	55,000	23	37	143

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
7	7285	20 PZS. COPLER RED. ROISC. 210KG. A.C. DE 25 x 6mm.
8	7285	50 PZS. COPLER RED. ROISC. 210KG. A.C. DE 25 x 13mm.
9	7285	40 PZS. COPLER RED. ROISC. 210KG. A.C. DE 25 x 19mm.
10	1737	30 PZS. COPLER RED. ROISC. 210KG. A.C. DE 51 x 38mm.
11	4021	30 PZS. COPLER RED. S.W. 210KG. A.C. DE 19 x 6mm.
12	5524	30 PZS. COPLER RED. S.W. 210KG. A.C. DE 25 x 19mm.
13	5549	30 PZS. COPLER RED. S.W. 210KG. A.C. DE 38 x 25mm.

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FECHA: 13 DE AGOSTO DE 1999