



# CONEXIONES T.T.M.

*José Isidro Hernández Villafuerte*

**R.F.C. HEVI-430515-866**

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

## CERTIFICADO DE CALIDAD No. 1082

CLIENTE: FERRETERA 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. 535,53,602 y las cuáles se amparan en nuestra factura No. 1082 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		0.00	0.016	
1637	0.18	0.74	0.23	0.010	0.016	0.14	0.09		0.25	0.020	
1737	0.22	1.12	0.23	0.015	0.032	0.00	0.00		0.00	0.12	0.013
1673	0.18	0.83	0.20	0.005	0.023	0.05	0.08		0.00	0.022	

### PROPIEDADES MECANICAS

TRATAMIENTO TERMICO	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul <sup>2</sup>	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul <sup>2</sup>	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL HRB
S.T.T.	75,000	59,000	27	42	152
S.T.T.	75,000	58,000	32	40	141
S.T.T.	78,000	55,000	30	56	156
S.T.T.	76,000	62,000	31	52	154

PARTIDA	Nº COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL			
1	7285	150	PZS.	MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. DE 1"	
2	1637	100	PZS.	MEDIO COPLE ROSC. 3000# A.C. DE 2"	
3	1637	30	PZS.	COPLE RED. ROS. 3000# A.C. DE 2 X 1"	
4	1737	10	PZS.	COPLE RED. ROS. 3000# A.C. DE 2 1/2 X 2"	
5	1637	22	PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/2"	
6	1673	28	PZS.	COPLE RED. S.W. 3000# A.C. DE 2 X 1 1/2"	

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

8 DE SEPTIEMBRE DEL 2000

FECHA: