



TALLER DE TORNO MECANICO

GERARDO HERNANDEZ VILLAFUERTE HEVG450924HC1
DOMICILIO CONOCIDO TLALPUJAHUILLA, MICH.

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 740

CLIENTE : FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-B
COL. SAN. FRANCISCO CHILPAN
TULTITLAN, EDO. D E MEX.

AT'N. DEPARTAMENTO DE COMPRAS

MUY SEÑORES NUESTROS:

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000lbs y 6000 lbs. fabricadas según su orden de compra No. 6673, 6710 y 6721 y las cuales se amparan en nuestra factura No. 740 que fabricamos en nuestra planta, cumplen 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.

Análisis Químico %

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Al	Pb	B	Cu	Mo	Sn
0.19	0.72	0.21	0.008	0.019	0.12	0.09	0.030	0.00	0.000	0.17	0.040	

Metalografía

Tamaño de Grano	Estructura	Inclusiones no metálicas ASTM			
-----	FERRITA + PERLITA	A	B	C	D
		2.00	1.00	-----	1.00

Propiedades Mecánicas

Tratamiento Térmico	Resistencia a la tensión	Limite de Cedencia	Elongación	Reducción de Area	Dureza Brinell
S.T.T.	70,000 Lbs/Pulg.	55,000 Lbs/Pulg ²	MIN. 22%	40%	143

Partida	No. Colada	Descripción de Material
1	419	25 PZS. MEDIO COPLE S.W. 210KG. A.C. DE 19mm.
2	085	10 PZS. COPLE RED. S.W. 210KG. A.C. DE 38 x 19mm.
3	094	50 PZS. MEDIO COPLE ROSC. 210KG. A.C. DE 13mm.
4	094	100 PZS. MEDIO COPLEROSC. 210KG. A.C. DE 13mm.
5	017	15 PZS. MEDIO COPLE ROSC. 210KG. A.C. DE 32mm.

Aseguramiento de Calidad

FECHA : 10/MAR/97