

**CERTIFICADO DE CALIDAD
INSPECTION CERTIFICATE**

(DIN EN 10204 3.1 B - ISO 10474 3.1 B)

Numero: 12019
Pagina/Page: 1 DE 1

Empresas Riga, S.A. De C.V.
Carr. Mty-Laredo Km 24.2
Ciénega de Flores, N.L. 65550
Tel: (81) 83-44-88-60
Fax: (81) 83-44-88-01

Vendido a: TUCOTA
Sold to: TUCOTA
Pedido del Cliente No: 7731, 7905
Customers Order No: 7731, 7905
Especificaciones y Grados / Standard or Specification and Steel Grade: Seamless Fittings according to ASTM/ASME AISA 234 WPB - NACE MR
Dimensiones y tolerancias / Dimension and tolerances: ASME B 16.9 and ASME B 16.28 edition 2001
Lista de Empaque: 6709
Packing List: Bocas / Ends
Fecha/Date: 30 de Abril de 2004
Biselado / Bevelled ends

DESCRIPCION DE MATERIAL / MATERIAL DESCRIPTION				PRUEBAS MECANICAS / MECHANICAL TEST				PRUEBA DE IMPACTO 0°C / IMPACT TEST 0°C				
ART. ITEM	COLADA HEAT CODE	CANTIDA QUANTITY	DESCRIPCION / DESCRIPTION	ESF. CEDENCIA YIELD STRENGTH (Mpa)	ESF. RUPTURA TENSILE STRENGTH (Mpa)	ELONG. %2"	DUREZA HARDNESS HB	DIMENSIONES SAMPLE DIM mm	1 Joules	2 Joules	3 Joules	PROMEDIO AVERAGE Joules
1	TFP6	18	CODO 16 X 90 R.L. CED STD	351	512	40	110					
2	TFP6	9	CODO 16 X 90 R.L. CED STD	344	510	45	106					

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS

PROCESO PROCESS	COLADA CODE	HEAT	COLADA/HEAT M.P./MOTHER PIPE	%C.E.	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V	%Nb
HP	TFP6		65605	0.313	0.180	0.700	0.010	0.004	0.280	0.050	0.052	0.003	0.030	0.000	0.000
HP	TFP6		16033	0.308	0.180	0.700	0.006	0.001	0.280	0.003	0.089	0.009	0.040	0.000	0.000

Notas:
Formado en caliente a 780°C-940°C, enfriado al aire. Formado en frío normalizado a 940°C max.
Hot formed fittings in a range from 780°C to 940°C, cooled in still air. Cold formed normalized at 940°C max.
Tiempo de permanencia 10'. Holding time 10'.
Inspección Dimensional Satisfactoria. Visual dimensioncheck Satisfactory.
HE FORMADO EN CALIENTE/HOT FORMED OF FORMADO EN FRIO/COLD FORMED

Gerente de Aseguramiento de Calidad:
Quality Assurance Manager:

ING. JOSE MARTINEZ MACIAS

CC-008

Certificamos que los resultados de los Analisis Quimicos y Pruebas Mecanicas son verdaderos o una copia fiel de los certificados enviados por el Fabricante y/o el proveedor de Materia Prima con N°

We certify that result of chemical analysis and mechanical test are true and correct copy of the test certificate issued by the manufacturer and/or supplier Raw material certs N°

04006031 04006037

Este material cumple con los requerimientos especificados en la orden.
The material of this certificate heat number mentioned above is in compliance with the requirements specified in the order.