



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

**CERTIFICADO DE CALIDAD  
INSPECTION CERTIFICATE**  
(DIN EN 10204 3.1.B - ISO 10474 3.1.B)

Numero:  
Number:  
12345

Pagina/Page:  
1 DE 1

Vendido a: TUBOS, CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.  
Sold to: TUBOS, CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.

Fecha/Date: 30 de Junio de 2004

Lista de Empaque: 6836  
Packing List:

Factura/Invoice:  
Bocas / Ends  
Biselado / Bevelled ends

Pedido del Cliente No: 8206, 8237, 8266  
Customers Order No:

Dimensiones y tolerancias / Dimension and tolerances

ASME B 16.9 and ASME B 16.28 edition 2001

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	TFJ6	116	ELLS 6" X 45° SCH-STD.	291	475	34	111					
2	THB6	28	ELLS 6" X 45° SCH-STD.	320	473	40	139					
3	TGM6	200	TEE 6" SCH-STD.	325	486	43	108					
4	THB6	200	ELLS 6" X 90° L.R. SCH-STD.	320	473	40	139					
5	THP6	15	RED. TEE 12" X 8" SCH-STD.	347	486	50	139					

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS														
PROCESO PROCESS	COLADA HEAT CODE	COLADA/HEAT M.P./MOTHER PIPE	%C.E.	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V	%Nb
HF	TFJ6	15925	0.301	0.180	0.670	0.005	0.001	0.290	0.005	0.075	0.003	0.040	0.000	0.000
HF	THB6	16729	0.335	0.190	0.730	0.019	0.001	0.280	0.060	0.063	0.024	0.030	0.000	0.000
CF	TGM6	16512	0.302	0.170	0.660	0.011	0.003	0.280	0.060	0.096	0.003	0.040	0.000	0.000
HF	THB6	16729	0.335	0.190	0.730	0.019	0.001	0.280	0.060	0.063	0.024	0.030	0.000	0.000
CF	THP6	16806	0.327	0.190	0.690	0.009	0.002	0.280	0.050	0.070	0.024	0.040	0.000	0.000

Notas:  
Formado en caliente a 780°C/940°C, enfriado al aire.  
Formed in hot normalized at 940°C max.  
Holding time 10'.  
Inspección Dimensional Satisfactoria  
Visual dimensional check Satisfactory

CF FORMADO EN CALIENTE/HOT FORMED  
CF FORMADO EN FRIO/COLD FORMED

Gerente de Aseguramiento de Calidad:  
Quality Assurance Manager:  
ING. JOSE MARTINEZ MACIAS

CC-008

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.

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°:  
04006258 04011166 04009400  
04011166 4012087