

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

Vendido a: **PIESA ANAHUAC** Pedido del Cliente No: **1718 -** Fecha/Date: **3 de Agosto de 2006**
 Sold to: **PIESA ANAHUAC** Customers Order No: **1718 -** Packing List: **8406**

Especificaciones y Grados / Standard or Specification and Steel Grade **ASME B 16.9 and ASME B 16.28 edition 2001**
 Seams Fittings according to ASTM A 234-97, A234-02 / ASME AISA 234 WPB - Dimensiones y tolerancias / Dimension and tolerances
ASME B 16.9 and ASME B 16.28 edition 2001

Numero: **16463** Pagina/Page: **1 DE 1**
 Lista de Empaque: **8406** Fecha/Date: **3 de Agosto de 2006**
 Packing List: **8406** Factura/Invoice: **Bocas / Ends**
Biselado / Bevelled ends

ART. ITEM	COLADA HEAT CODE	CANTIDAD QUANTITY	DESCRIPCION / DESCRIPTION	PRUEBAS MECANICAS / MECHANICAL TEST			PRUEBA DE IMPACTO 0°C / IMPACT TEST 0°C	PROMEDIO AVERAGE					
				ESF. CEDENCIA YIELD STRENGTH (Mpa)	ESF. RUPATURA TENSILE STRENGTH (Mpa)	ELONG. % _{2"}			DUREZA HARDNESS HB	DIMENSIONES SAMPLE DIM mm	1 Joules	2 Joules	3 Joules
23	T28070	16	ELIS 8" X 90" S. R. SCH-STD	300	472	40	116						
24	T18957	1	ELIS 8" X 90" S. R. SCH-STD	317	474	41	103						
25	T15790	2	ELIS 8" X 90" S. R. SCH-STD	317	474	41	105						
26	T20958	1	ELIS 8" X 90" S. R. SCH-STD	306	488	35	101						

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS

PROCESO PROCESS	COLADA HEAT CODE	COLADA/HEAT M.P MOTHER PIPE	%C	%E	%Mn	%P	%S	%Si	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V	%Nb
HF	T28070		0.310	0.170	0.690	0.010	0.001	0.270	0.050	0.082	0.028	0.060	0.000	0.000
HF	T18957		0.310	0.170	0.680	0.008	0.002	0.290	0.040	0.076	0.045	0.040	0.000	0.000
HF	T15790		0.310	0.170	0.680	0.008	0.002	0.290	0.040	0.076	0.045	0.040	0.000	0.000
HF	T20958		0.350	0.190	0.840	0.009	0.002	0.290	0.040	0.076	0.034	0.030	0.000	0.000

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 conforme ASTM A106/Grades B con N° 6014456 5005685 5005685 5014820

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 conform to ASTM A106 Grade B N° 6014456 5005685 5005685 5014820

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.

Notas: Formado en caliente a 780°C-840°C, enfriado al aire, Formado en frio normalizado a 840°C max. Holding time 10'. Visual dimensionalcheck: Satisfactory

Notas: Hot formed fittings in a range from 780°C to 840°C, cooled in still air. Cold formed normalized at 840°C max. Holding time 10'. Visual dimensionalcheck: Satisfactory

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

Jefe de Aseguramiento de Calidad:
 Quality Assurance Coordinator

ING. JOSE MARTINEZ MACIAS

CC-008