

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

Vendido a: **PLESA ANAHUAC** Pedido del Cliente No: **1019 1052 1035** Fecha/Date: **10 de Marzo de 2006**
 Sold to: **PLESA ANAHUAC** Customers Order No: **1019 1052 1035** Factura/Invoice: **Bocas / Ends**
 Especificaciones y Grados / Standard or Specification and Steel Grade **ASME B 16.9 and ASME B 16.28 edition 2001** Dimensiones y tolerancias / Dimension and tolerances **ASME B 16.9 and ASME B 16.28 edition 2001** Biselado / Bevelled ends

Seamless Fittings according to ASTM A 234-97, A234-02 / ASME A54 234 WPB -
 NAACE MR 01.75-2003 - Conform to ASME II EA, 2001

Número: **15736** Pagina/Page: **1 DE 1**
 Número: **15736** Lista de Empaque: **8080** Fecha/Date: **10 de Marzo de 2006**
 Packing List.

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. %Z"	DUREZA HARDNESS HB	DIMENSIONES SAMPLE DIM mm	1 Joules	2 Joules	3 Joules	PROMEDIO AVERAGE Joules
1	T19813	3	TEE 16 SCH-XH	346	476	49	120					
2	T12536	16	TEE 8 SCH-STD	400	475	36	109					

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS

PROCESO PROCESS	COLADA HEAT CODE	COLADAMHEAT M.P. MOTHER PIPE	%C.E.	%C	%Mn	%P	%S	%SI	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V	%Nb
CF	T19813	19813	0.320	0.180	0.730	0.014	0.004	0.270	0.050	0.050	0.017	0.020	0.000	0.000
CF	T12536	12536	0.317	0.190	0.680	0.008	0.000	0.260	0.006	0.073	0.004	0.100	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 A106Grades 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 cents conform to ASTM A106 Grade B N°. 05005137 03020475

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: **Hol formed fittings in a range from 760°C to 840°C, cooled in still air.**
 Formado en caliente a 760°C-840°C, enfriado al aire. Formado en frío normalizado a 840°C max. Cold formed normalized at 840°C max.
 Tiempo de permanencia 10'. Holding time 10'

Inspección Dimensional Satisfactoria. Visual dimensionalcheck Satisfactory
 HE FORMADO EN CALENTE/HOT FORMED CF FORMADO EN FRIJO COLD FORMED

Jefe de Aseguramiento de Calidad:
 Quality Assurance Coordinator
 ING. JOSE MARTINEZ MACIAS
 CC-008