

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

Vendido a: **PLESA ANAHUAC** Pedido del Cliente No: **493** Fecha/Date: **8 de Noviembre de 2005**
 Especificaciones y Grados / Standard or Specification and Steel Grade: **Seamless Fittings according to ASTM A 234-97, A234-02 / ASME BSA 234 WPB - NACE MR 01.75-2003 - Conform to ASME II Ed. 2001** Dimensiones y tolerancias / Dimension and tolerances: **ASME B 16.9 and ASME B 16.28 edition 2001**
 Customers Order No: **7841** Factorial/Invoice: **Bocas / Ends**
 Listado de Empaque: **7841** Biselado / Bevelled ends

Numero: **15062** Pagina/Page: **1 DE 1**
 Number: **15062** Page: **1 DE 1**

ART. ITEM	COLADA HEAT CODE	CANTIDA QUANTITY	DESCRIPCION / DESCRIPTION	PRUEBAS MECANICAS / MECHANICAL TEST							PRUEBA DE IMPACTO 0°C / IMPACT TEST 0°C		
				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	T13824	50	ELLS 3 X 45 SCH-STD	431	543	29	129						

PROCESO PROCESS	COLADA HEAT CODE	COLADAHAT M.P./MOTHER PIPE	ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS											
			%C.E.	%C	%Mn	%P	%S	%SI	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V	%Nb
HF	T13824	13824	0.344	0.190	0.790	0.008	0.003	0.240	0.050	0.048	0.038	0.030	0.000	0.000

Notas:
 Formado en caliente a 780°C-940°C, enfriado al aire; Formado en frío normalizado a 940°C max. Hotformed 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 dimensional check: satisfactory.
 HF FORMADO EN CALENT/HOT FORMED CP FORMADO EN FRIOCALDO FORMED

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.

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

3018856