

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

Vendido a:	PIESA ANAVUAC	Pedido del Cliente No:	693 668	Fecha/Date:	22 de Diciembre de 2005
Sold to:		Customers Order No:		Factura/Invoice:	Bocas / Ends
Especificaciones y Grados / Standard or Specification and Steel Grade		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 ASA 234 WPB -					
NACE MR 01.75-2003 - Conform to ASME II Ed. 2001					

Numero:	15330	Página/Page:	1 DE 1
Lista de Empaque:	7926	Fecha/Date:	22 de Diciembre de 2005
Packing List:			

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	Joules	PROMEDIO AVERAGE Joules		
1	T22407	15	CONC. RED. 6 X 5 SCH-STD	302	476	42	124	1	2	3	
2	T25279	18	TEE 10 SCH-STD	325	483	44	126				

PROCESO PROCESS	COLADA HEAT CODE	COLADAH/HEAT M.P./MOTHER PIPE	ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS											
			%C	%E	%Mn	%P	%S	%Si	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V	%Nb
CF	T22407	22407	0.306	0.170	0.690	0.010	0.002	0.270	0.050	0.055	0.025	0.030	0.000	0.000
CF	T25279	25279	0.321	0.180	0.710	0.009	0.000	0.280	0.060	0.065	0.020	0.040	0.000	0.000

Notes:
 Formado en caliente a 780°C-940°C, enfriado al aire.
 Hot formed fittings in a range from 780°C to 940°C, cooled in still air.
 Heated Formado en frío normalizado a 940°C máx.
 Cold formed normalized at 940°C max.
 Tiempo de permanencia 10'.
 Holding time 10'.
 Inspección Dimensional, Satisfactoria.
 Visual dimensional check, Satisfactory.
 HE 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

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 A106GradesB 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 conform to ASTM A106 Grade B N°: 05010778 05025945

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.