

**CERTIFICADO DE CALIDAD
INSPECTION CERTIFICATE**
(DIN EN 10204:2004E - ISO 10474 3.1.B)

Vendido a: PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.
Sold to: PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.
Especificaciones y Grados / Standard or Specification and Steel Grade
Seamless Fittings according to ASTM A 234-97, A 234-05a, NACE MR 01.75-2003
Conform to ASME II Ed. 2001 ASME SA-234, Grade WPB

Pedido del Cliente No: 2504 -
Customers Order No:
Dimensiones y tolerancias / Dimension and tolerances

ASME B 16.9 - 2003 and ASME B 16.28 - 1994

Numero: 17329
Pagina/Page: 1 DE 1
Fecha/Date: 7 de Febrero de 2007

Lista de Empaque: 8861
Packing List:
Factura/Invoice:
Bocas / Ends
Biselado / Bevelled ends

DESCRIPCION DE MATERIAL / MATERIAL DESCRIPTION		PRUEBAS MECANICAS / MECHANICAL TEST				PRUEBA DE IMPACTO 0°C / IMPACT TEST 0°C						
ART. ITEM	COLADA HEAT CODE	CANTIDAD 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
12	S45459	25	RED. CONC. 4 X 3 CED-XS	337	484	37	109					
13	S60750	16	CODO 4 X 45° CED-XS	480	503	30	126					
14	T15572	10	RED. CONC. 5 X 4 CED-STD	345	499	40	119					

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
CF	S45459	45459	0.326	0.180	0.760	0.010	0.001	0.340	0.050	0.032	0.030	0.022	0.001	0.001
HF	S60750	60750	0.321	0.170	0.760	0.011	0.003	0.280	0.050	0.070	0.030	0.042	0.002	0.001
CF	T15572	15572	0.310	0.160	0.720	0.007	0.002	0.270	0.050	0.089	0.032	0.060	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 (Tubería Sin Costura) conforme ASTM A106 Grado B 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 (Seamless Pipe) certs conform to ASTM A106 Grade B N°. 318410 207939 4009401

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.

Notes:
Formado en caliente a 620°C-980°C, enfriado al aire. Formado en frío normalizado a 940°C max.
Tiempo de permanencia 10'.
Inspección Dimensional: Satisfactoria.
HF: FORMADO EN CALIENTE/HOT FORMED
CF: FORMADO EN FRIO/COLD FORMED

The Products described herein were produced in accordance with the above referenced specification and are identified with the "R" which is permanently marked on each fitting.

Jefe de Calidad:
Quality Manager:
ING. JOSE MARTINEZ MACIAS

CC-008