

**CERTIFICADO DE CALIDAD
INSPECTION CERTIFICATE**
(DIN EN 10204:2004E - ISO 10474: 2013 3.1.B)

Tubos de Acero de Mexico,
Carr. Mty-Laredo Km. 24.2
Apartado Postal 43
(52) 81 8305 9600 tel
(52) 81 8305 9620 fax

Vendido a: **PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.** Pedido del Cliente No: 29639 - Fecha/Date: 26 de agosto de
Sold to: **PLESA ANAHUAC Y CIA. S.A. DE C.V.** Customers Order No: Dimensiones y tolerancias / Dimension and tolerances

Especificaciones y Grados / Standard or Specification and Steel Grade **ASME B 16.9 - 2018**
Seamless Fittings according to ASTM A 234 WPB-19e
Conform to ASME II Ed. 2019, ASME SA-234 Grade WPB Biselado / Bevelled ends

ART. ITEM	COLADA HEAT CODE	CANTIDAD QUANTITY	DESCRIPCION / DESCRIPTION	PRUEBAS MECANICAS / MECHANICAL TEST			PRUEBA DE IMPACTO 0°C / IMPACT TEST 0°				
				ESF. CEDENCIA YIELD STRENGTH (Mpa)	ESF. RUPTURA TENSILE STRENGTH (Mpa)	ELONG. %2"	DUREZA HARDNESS HBW	SAMPLE DIM mm	1 Joules	2 Joules	3 Joules
1	T13583	60	CODO 6 X 90° R.L. CED-STD.	386	516	30	141	1	2	3	
2	T31148	12	TEE 8 CED-XS	362	477	37	134	1	2	3	
3	T32405	25	CODO 12 X 90° R.L. CED-40	326	496	33	141	1	2	3	

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS

PROCESO PROCESS	COLADA HEAT CODE	COLADA/HEAT M.P./MOTHER PIPE	ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS											
			%C.E.	%C	%Mn	%P	%S	%SI	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V	%Nb
HF	T13583	13583	0.300	0.160	0.780	0.007	0.002	0.280	0.020	0.050	0.000	0.020	0.003	0.000
HF	T31148	31148	0.330	0.190	0.670	0.009	0.002	0.280	0.080	0.080	0.040	0.040	0.002	0.000
HF	T32405	32405	0.300	0.170	0.670	0.011	0.002	0.270	0.050	0.060	0.030	0.002	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 prove de Materia Prima (Tuberia 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°
19049411 19052758 19060101

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-890°C, enfriado al
Hot formed fittings in a range from 620°C to 980°C, cooled in still air.
Formado en frio normalizado a 940°C max.
Cold formed normalized at 940°C max.
Tiempo de permanencia 10'.
Holding time 10'.
Inspección Dimensional Satisfactoria.
Visual dimensional check. Satisfactory
-F: FORMADO EN CALIENTE/HOT FORMED -CF: FORMADO EN FRIO/COLD FORMED

Quality Manager/Jefe de Calidad:
ING. ANA GABRIELA VAZQUEZ MAYORAL

Los valores de dureza para conexiones de NPS de 2 1/2" y menores, se obtienen de la conversión de dureza Rockwell B a dureza Brinell HBW mediante la tabla WILSON DESK CHART 60.
MATERIAL ACCORDING TO NACE MR017/ISO 15156, 2015 AND NACE MR0103, 2015 ONLY HARDNESS

FORO