



PRÁCTICA 1: Respuestas de Evaluación 1.

Pregunta	Variable 1	Variable 2	Sustancia	Pregunta	Resultado	Unidades
1	$T_1 = 80^\circ\text{C}$	$s_1 = 5,50 \text{ kJ/kg K}$	Agua	P_1	0,47	bar
2	$T_2 = 90^\circ\text{C}$	$s_2 = 4,50 \text{ kJ/kg K}$	R134a	h_2	336	kJ/kg
3	$T_3 = 10^\circ\text{C}$	$P_3 = 10 \text{ bar}$	Agua	h_3	43	kJ/kg
4	$T_4 = 130^\circ\text{C}$	$P_4 = 15 \text{ bar}$	R134a	h_4	362	kJ/kg
5	$T_5 = 85^\circ\text{C}$	$s_5 = 6,50 \text{ kJ/kg K}$	Agua	x_5	0,84	
6	$P_6 = 10 \text{ bar}$	$h_6 = 150 \text{ kJ/kg}$	R134a	s_6	0,53	kJ/kg K
7	$P_7 = 40 \text{ bar}$	$h_7 = 2000 \text{ kJ/kg}$	Agua	s_7	4,54	kJ/kg K
8	$P_8 = 2 \text{ bar}$	$h_8 = 100 \text{ kJ/kg}$	R134a	x_8	0,30	Vapor húmedo
9	$P_9 = 20 \text{ bar}$	$h_9 = 3500 \text{ kJ/kg}$	Agua	x_9	-	Vapor sobrecalentado
10	$P_{10} = 9 \text{ bar}$	$T_1 = 80^\circ\text{C}$	R134a	s_{10}	1,06	kJ/kg K

Considere aceptable un error relativo en el resultado obtenido del 10%.