

**EJERCICIO N 3**

OBJETIVO: que el estudiante entienda los procesos que realiza el aire húmedo en los sistemas de acondicionamiento térmico con el ábaco psicrométrico (AP)

**CONSIGNA**

Con la ayuda de un ábaco psicrométrico realice las siguientes actividades

- 1) Marque en AP con 1 el punto que define la condición inicial
- 2) Marque en AP con 2 el punto que define la condición final
- 3) Explique qué proceso se ha llevado a cabo. Justifique
- 4) Calcule los resultados

grupo	variable	condición inicial (1)	condición final (2)	calcule	grupo	variable	condición inicial (1)	condición final (2)	calcule
1	TBS	35 °C		$\Delta He$	6	TBS	25 °C		$\Delta He$
	HR	10%	60%	$\Delta TBS$		HR		50%	$\Delta TBS$
	TBH		16 °C	$\Delta E$		TBH	11 °C	18 °C	$\Delta E$
2	TBS	38 °C	25 °C	$\Delta He$	7	TBS	38 °C	24 °C	$\Delta He$
	HR	30%	50%	$\Delta TBS$		HR	50%	50%	$\Delta TBS$
	TBH			$\Delta E$		TBH			$\Delta E$
3	TBS	35 °C	20 °C	$\Delta He$	8	TBS		24 °C	$\Delta He$
	HR			$\Delta TBS$		HR	50%	30%	$\Delta TBS$
	TBH	16 °C	10 °C	$\Delta E$		TBH	10 °C		$\Delta E$
4	TBS	35 °C	35 °C	$\Delta He$	9	TBS	12 °C	21 °C	$\Delta He$
	HR		50%	$\Delta TBS$		HR	50%	50%	$\Delta TBS$
	TBH	20 °C		$\Delta E$		TBH			$\Delta E$
5	TBS	25 °C	25 °C	$\Delta He$	10	TBS	15 °C	23 °C	$\Delta He$
	HR	90%	30%	$\Delta TBS$		HR	70%	40%	$\Delta TBS$
	TBH			$\Delta E$		TBH			$\Delta E$

$\Delta E$ = variación de entalpía [ Kcal/kg de aire seco]

Para calcular este valor e interpretar el resultado, deberán consultar la bibliografía