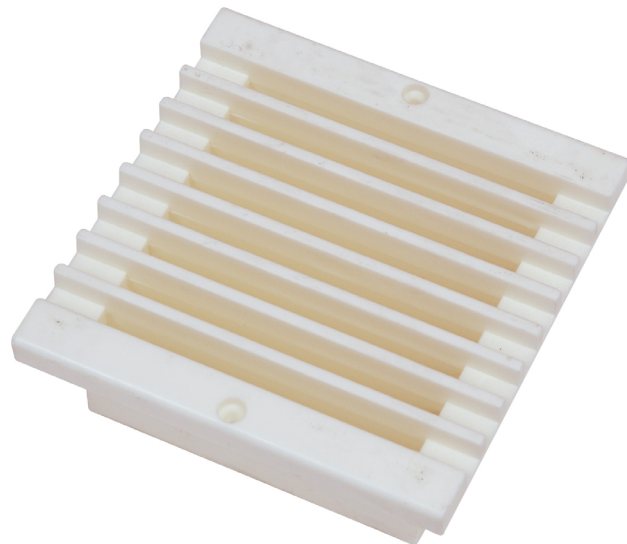


SELECCIÓN DE DIFUSORES

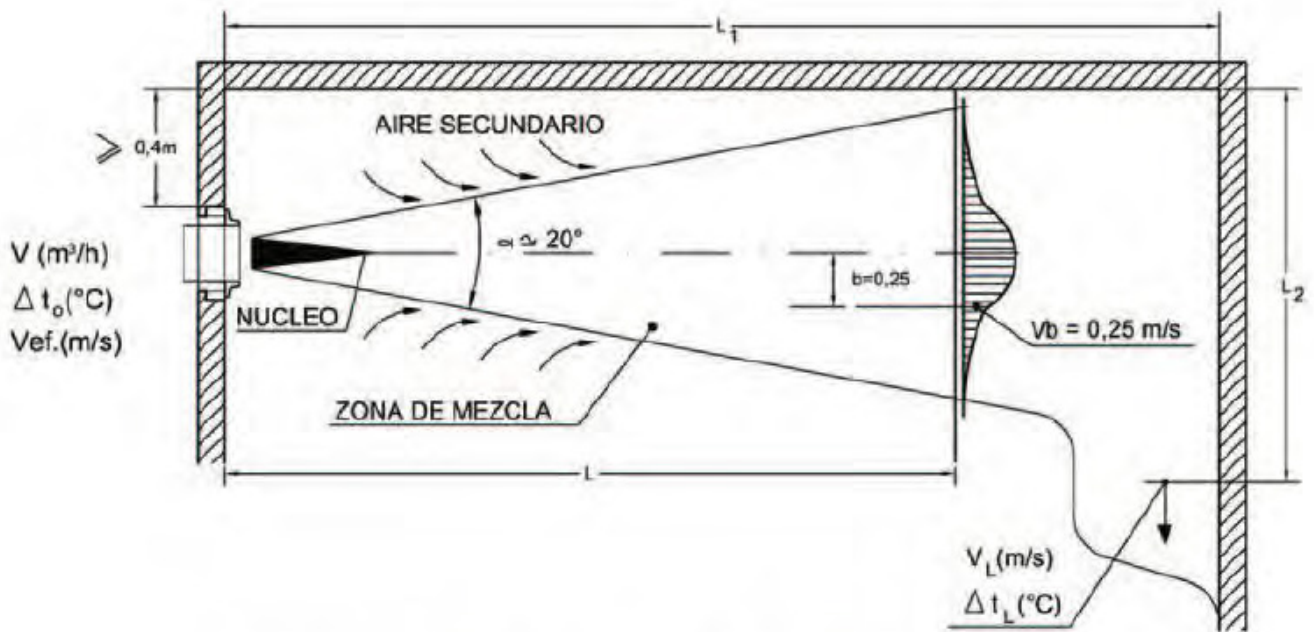
MODELO TBD 100

El modelo TBD 100 es un difusor de baja inducción, para impulsión de aire desde las paredes. Puede utilizarse para impulsión y retorno de aire en viviendas, habitaciones de hotel, despachos, etc. Puede acoplarse, el deflector DF 200 para reducir el caudal de aire.

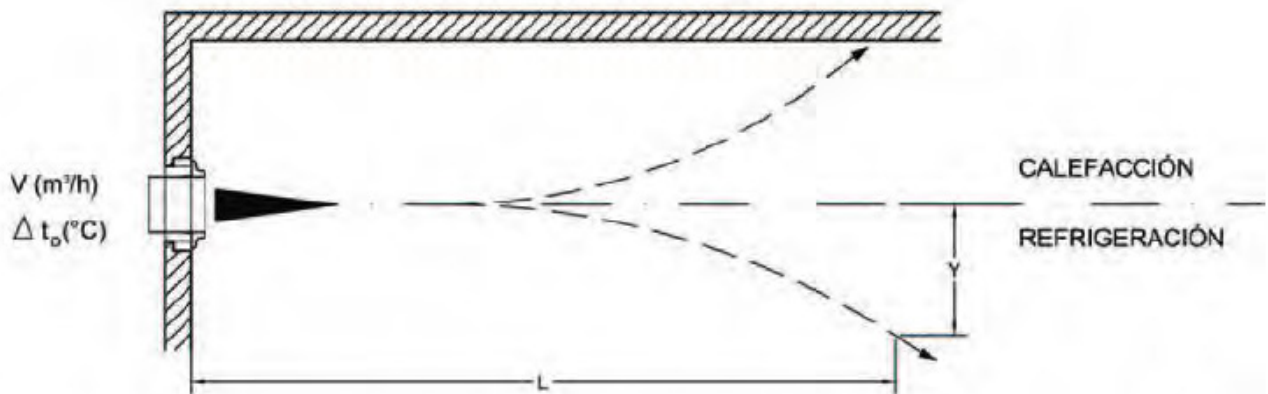


Código: RP02005

V (m ³ /h)	Caudal de aire impulsado
Vef. (m/s)	Velocidad efectiva de impulsión
L (m)	Alcance del chorro de aire: L=L ₁ (Horizontal) + L ₂ (Vert. hasta zona ocupada)
V _L (m/s)	Velocidad del chorro de aire a la distancia L
Δ t _L (°C)	Diferencia máxima entre la temperatura del chorro de aire y la temperatura del local
Δ t ₀ (°C)	Diferencia entre la temperatura del aire impulsado y la del local
I	Inducción, relación entre el volumen total de aire mezclado y el volumen de aire impulsado
b (m)	Distancia vertical desde el centro del chorro hasta el límite del dardo para V _b =0,25 m/s
Y	Desviación del chorro de aire según la diferencia de temperatura

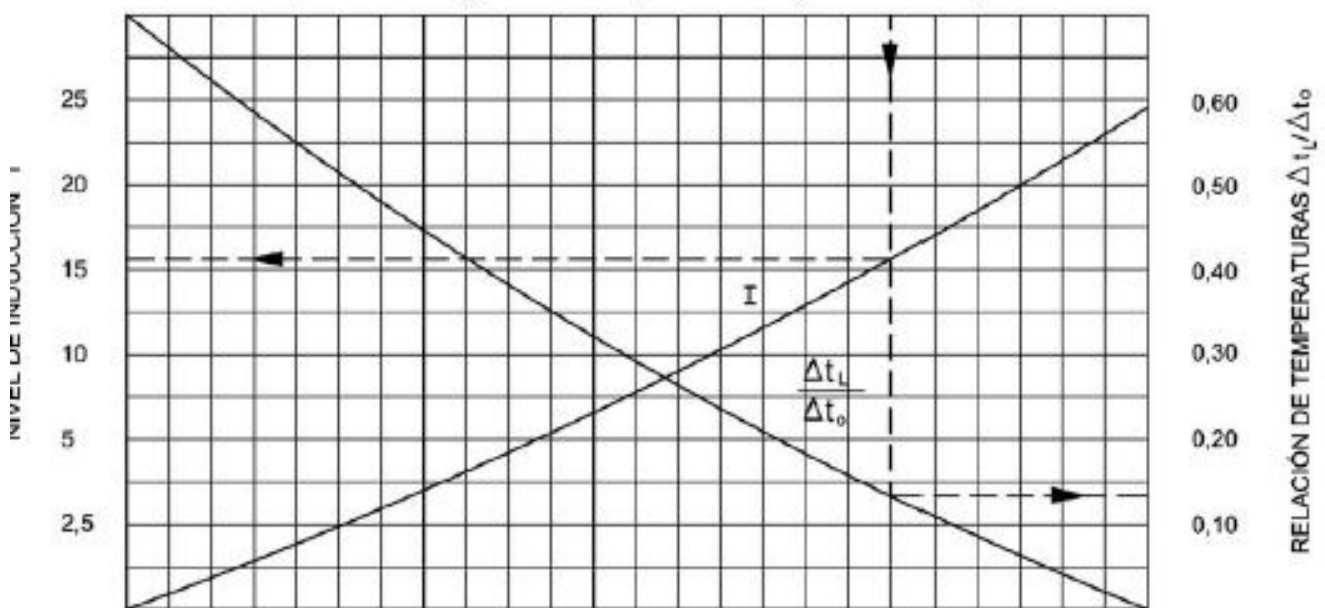
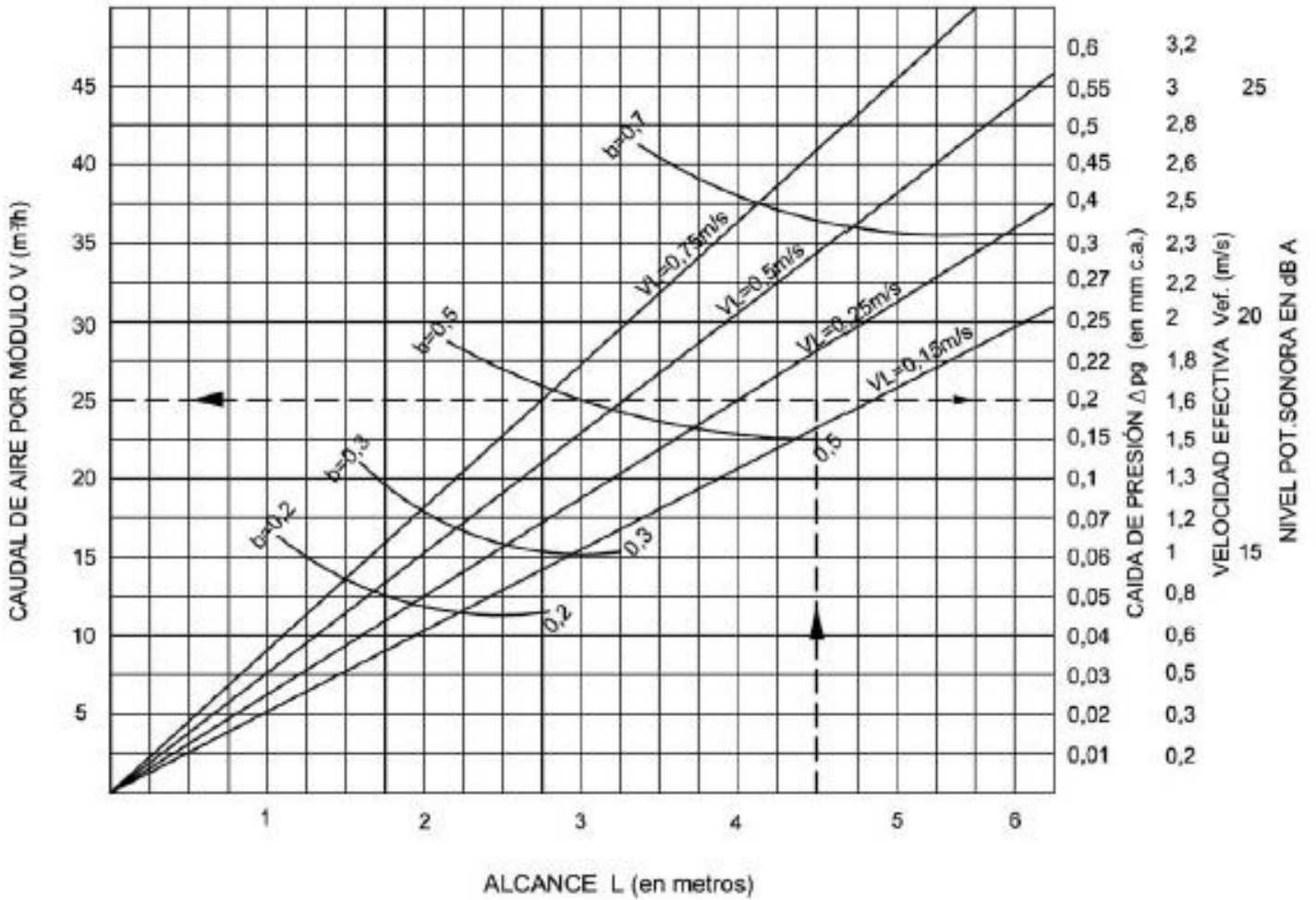


DESVIACIÓN DEL CHORRO DE AIRE EN FUNCIÓN DE LA DIFERENCIA DE TEMPERATURAS



Velocidad efectiva de impulsión V_{ef} (m/s)	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Desviación del chorro de aire $Y/\Delta t$ (m/°C) para $V_L = 0,25 \text{ m/s}$	0,010	0,010	0,011	0,012	0,013	0,015	0,017	0,020	0,025

VELOCIDAD RESIDUAL DEL DARDO DE AIRE V_L (m/s)
ESPESOR DE DARDO DE AIRE b (en metros) PARA $V_0 = 0,25$ m/s



PERDIDA DE CARGA DIFUSOR TAD 200		
	Vef	PRESION EST. mm c.a
A	10	6,65
	9,5	5,52
B	9	4,63
	8,5	3,88
	8	3,64
	7,5	3,04
	7	2,83
	6,5	2,29
C	6	2,05
	5,5	1,67
	5	1,52
	4,5	1,13
	4	0,90
D	3,5	0,66
	3	0,51
	2,5	0,33
	2	0,20
	1,5	0,09
	1	0,01
	0,5	0,00

PERDIDA DE CARGA DIFUSOR TAD 060		
	Vef	PRESION EST. mm c.a
B	15	12,54
	14	11,40
	13	9,50
	12	8,07
	11	6,65
C	10	5,46
	9	4,56
	8	3,57
	7	2,75
	6	1,99
D	5	1,39
	4	0,90
	3	0,57
	2	0,25
	1	0,10

PERDIDA DE CARGA DIFUSOR TBD 100		
	Vef	PRESION EST. mm c.a
C	5	1,32
	4	0,89
	3	0,55
D	2	0,25
	1	0,06

A - NIVEL DE RUIDO INFERIOR a 50 dB A
B - " " " " " 40 dB A
C - " " " " " 30 dB A
D - " " " " " 20 dB A