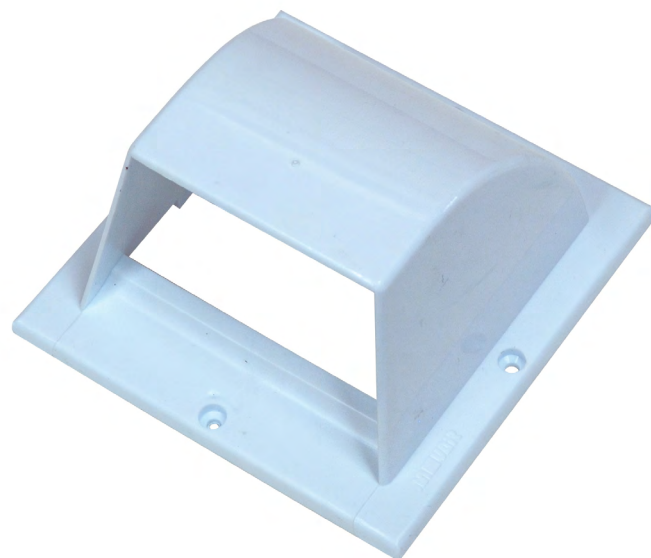


## SELECCIÓN DE DIFUSORES

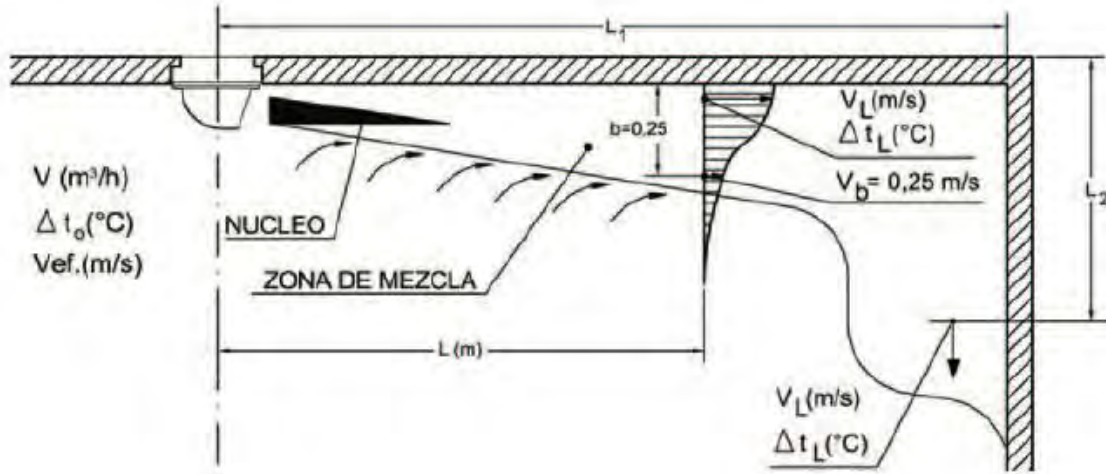
# MODELO TAD 190

El modelo TAD 190 es un difusor de aire de alta inducción, para inyección de aire horizontal desde el techo. Tiene la posibilidad de utilizarse para impulsión y retorno de aire en el propio techo. Colocando el deflector DF 190 se obtiene un dardo de aire completamente horizontal, recomendable en techos bajos..

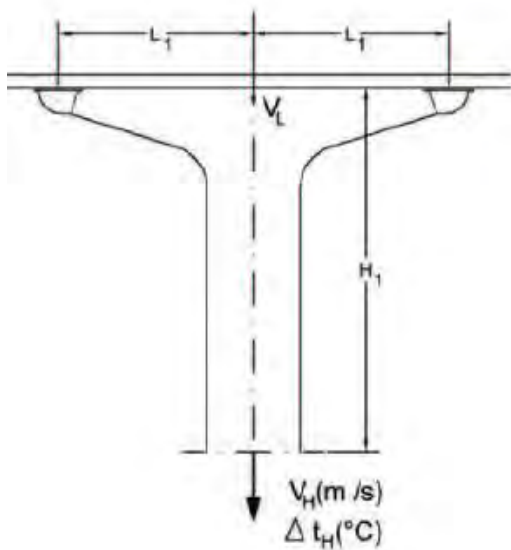


Código: RP02002-013

V (m <sup>3</sup> /h)	Caudal de aire impulsado
V <sub>ef.</sub> (m/s)	Velocidad efectiva de impulsión
L (m)	Alcance del chorro de aire: L=L <sub>1</sub> (Horizontal) + L <sub>2</sub> (Vert. hasta zona ocupada)
V <sub>L</sub> (m/s)	Velocidad del chorro de aire a la distancia L
Δt <sub>L</sub> (°C)	Diferencia máxima entre la temperatura del chorro de aire y la temperatura del local
Δt <sub>0</sub> (°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 <sub>b</sub> =0,25 m/s

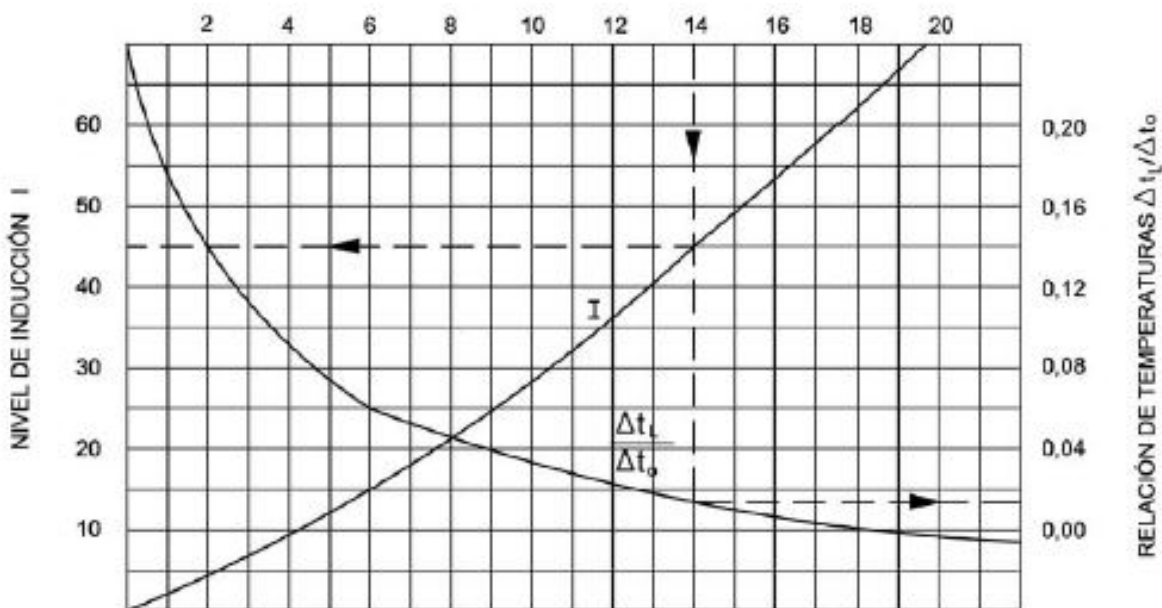
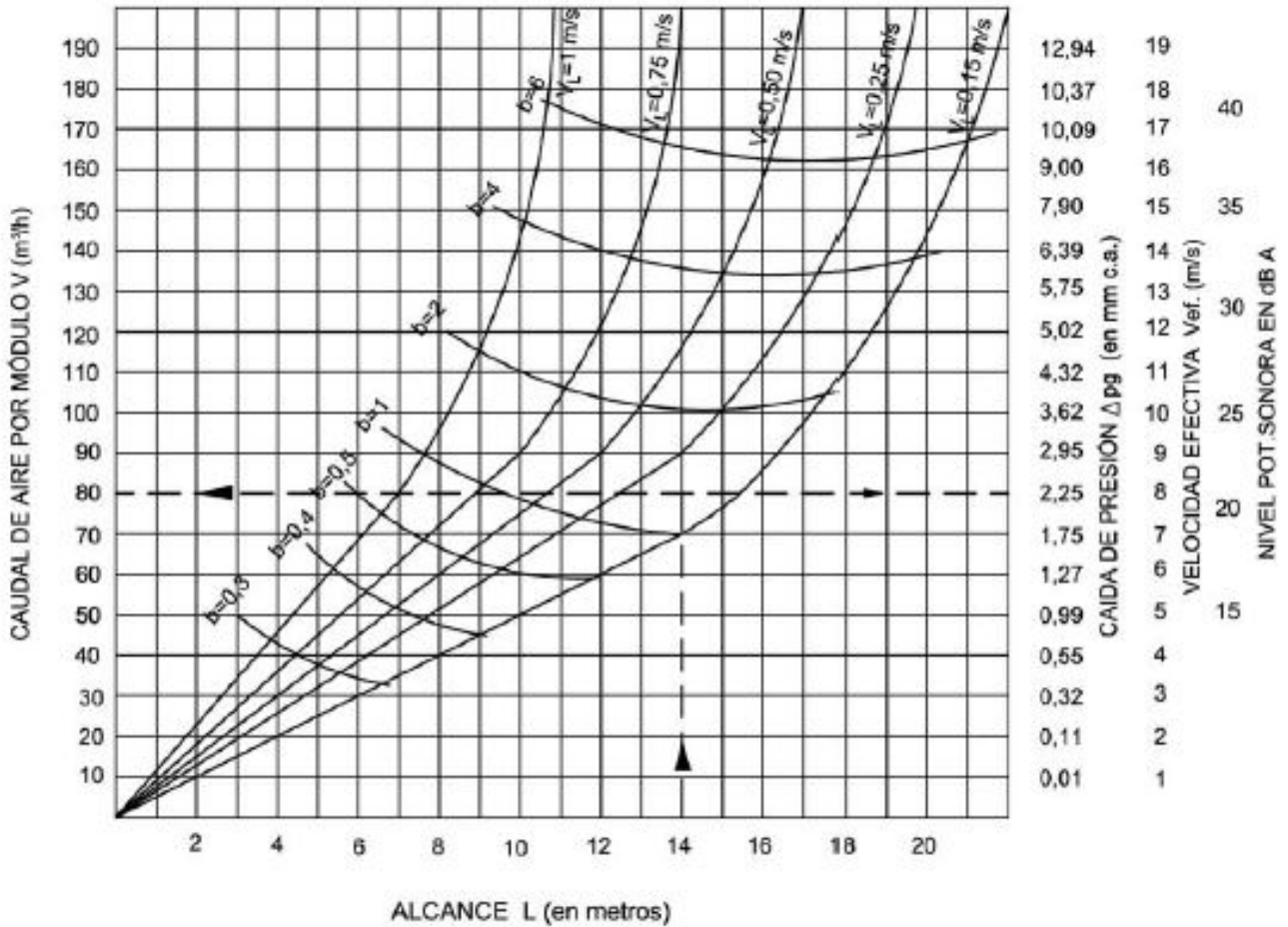


VELOCIDAD DEL CHORRO VERTICAL DE AIRE



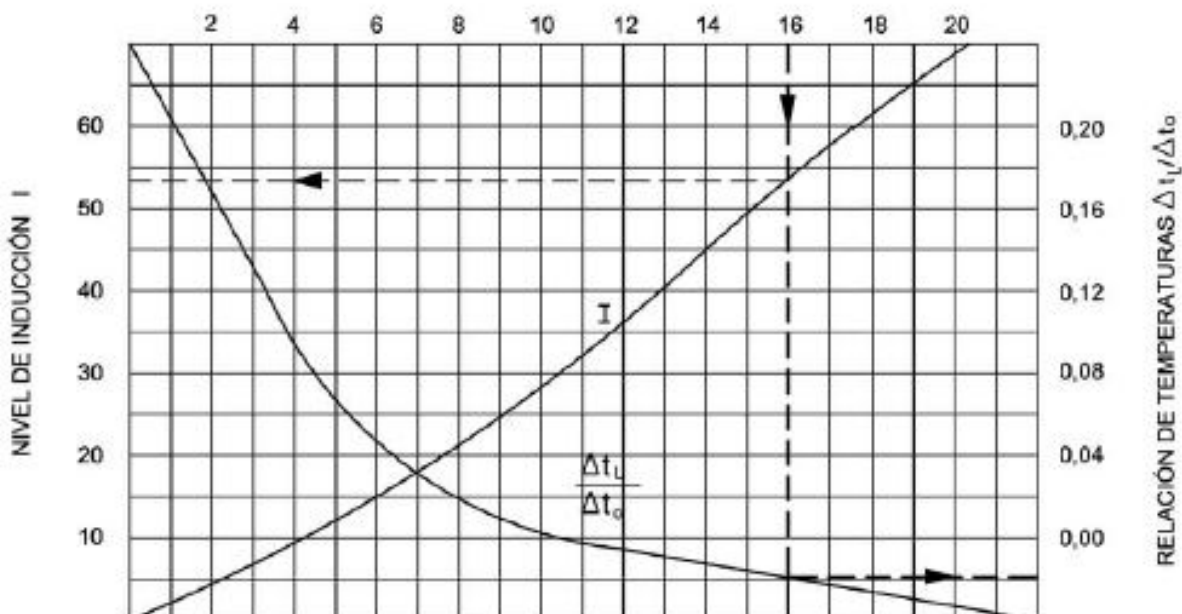
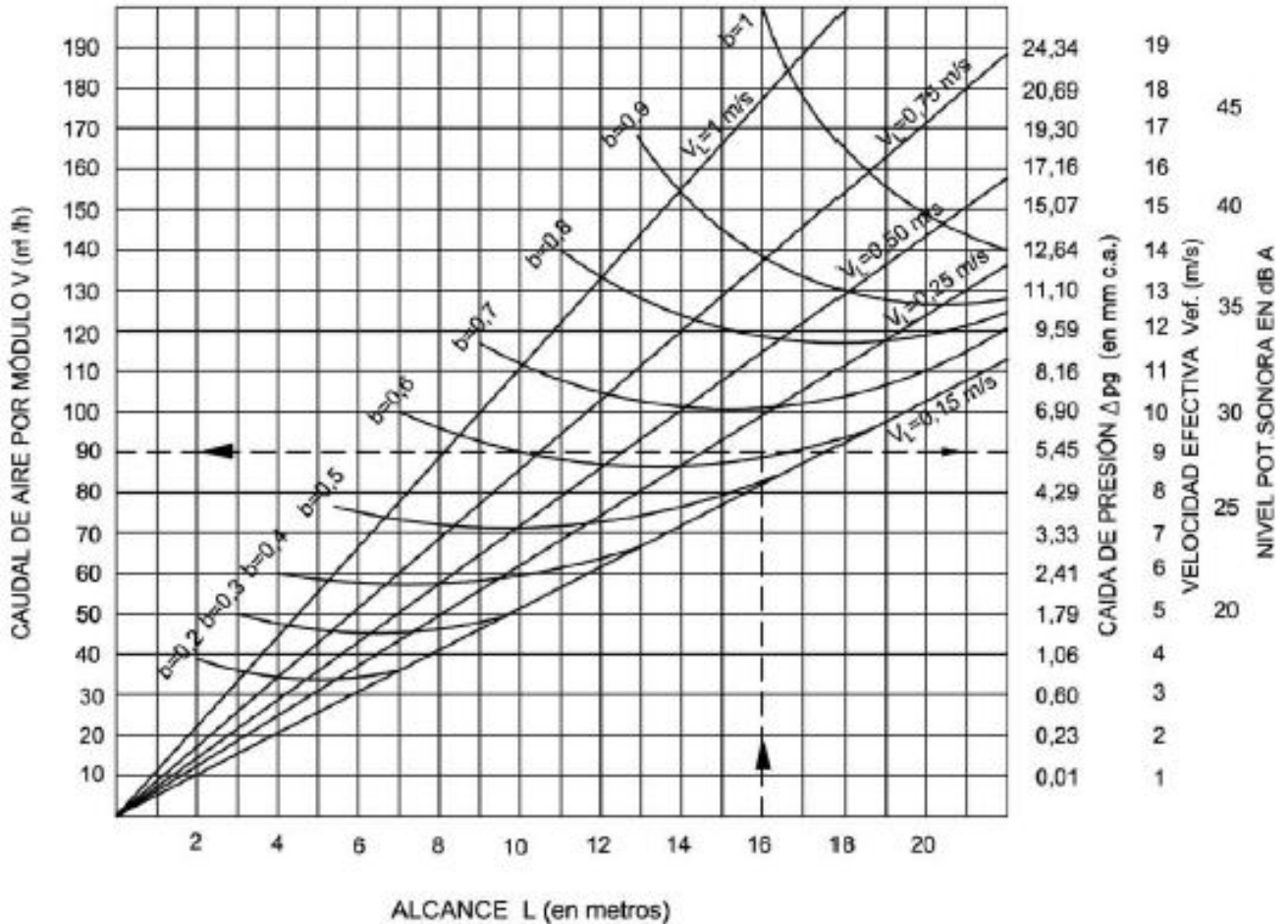
## DIAGRAMA DE SELECCIÓN DE LOS DIFUSORES MOVAIR TAD 190 CON DEFLECTOR DE AIRE

VELOCIDAD RESIDUAL DEL DARDO DE AIRE  $V_L$  (m/s)  
ESPESOR DE DARDO DE AIRE  $b$  (en metros) PARA  $V_{L0} = 0,25$  m/s



## DIAGRAMA DE SELECCIÓN DE LOS DIFUSORES MOVAIR TAD 190 CON DEFLECTOR DE AIRE

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



## SELECCIÓN DE MÓDULOS TAD 190 PARA RETORNOS

Caudal de aire	Velocidad efectiva	Pérdidas de carga	
		Retorno pared puertas	R. en
10	10	0,03	0,12
15	1,5	0,07	0,16
20	20	0,12	0,49
25	2,5	0,19	0,77
30	30	0,28	1,12
35	3,5	0,38	1,14
40	40	0,50	2,00
45	4,5	0,63	2,52
50	50	0,78	3,18
55	5,5	0,94	3,64
60	60	1,12	4,49
65	6,5	1,32	5,22
70	70	1,53	6,18
75	7,5	1,75	7,00
80	80	2,00	8,00
85	8,5	2,25	9,00
90	90	2,53	10,18
95	9,5	2,82	11,29
100	10	3,12	12,49

La pérdida de carga del retorno en puertas se refiere a dos módulos TAD - 190 en serie

Velocidades de retornos admisibles:

Salas de conciertos, cines y teatros  
(retorno en el suelo) 2 - 4 m/s

Locales residenciales  
(retorno en paredes) 3 - 5 m/s

Locales comerciales  
( por encima de la zona ocupada) 8 - 10 m/s  
( dentro de zona ocupada) 6 - 8 m/s

Locales industriales 8 - 10 m/s

### DISMINUCIÓN DE LA VELOCIDAD DE ASPIRACIÓN SEGÚN LA DISTANCIA AL MÓDULO TAD 190

Velocidad en el ambiente a 20 cm de la boca  $V' = 0.1 V$

Velocidad en el ambiente a 40 cm de la boca  $V'' = 0.02 V$

Siendo V la velocidad efectiva de aspiración.

PERDIDA DE CARGA DEL DIFUSOR TAD 190

	Vef. (m/s)	SIN REGISTRO 100 %V	UN REGISTRO 70 a 80 %V	DOS REGISTROS	
				POSICION I 40 a 50 %V	POSICION II 20 a 30 %V
A	20	13,50	63,9		
	19	12,94	56,4		
	18	10,37	49,4		
	17	10,09	44,84		
	16	9,00	39,79		
B	15	7,90	34,99		
	14	6,39	30,00		
	13	5,75	26,06		
	12	5,02	22,50		
	11	4,32	18,89		
C	10	3,62	15,67		
	9	2,95	12,57		
	8	2,25	9,77	37,33	
	7	1,75	7,39	28,65	
	6	1,27	5,37	20,59	
D	5	0,99	3,65	14,33	
	4	0,55	2,3	9,34	30,78
	3	0,32	1,15	4,73	16,00
	2	0,11	0,45	1,78	6,18
	1	0,01	0,06	0,30	1,10

PERDIDA DE CARGA EN mm c.a.

- A - Nivel de ruido interior a NC 50 dB A
- B - " " " " " NC 40 dB A
- C - " " " " " NC 30 dB A
- D - " " " " " NC 20 dB A