

**CARACTERISTICAS GENERALES DE AIREADOR LINEAL AL-800, AL-1000, AL-1500, AL-2000 Y AL-3000**

- Soportes de aireador a base de tubo laminado en frio galvanizado.
- Remates de cumbrera, babero lateral, esquineros en chapa galvanizada ó prelacada.
- Perfil grecado y ondulado en galvanizado ó prelacado.
- Malla mosquitera ó pajarrera galvanizada (opcional).
- Cable de acero galvanizado (en el caso de lama practicable manual en AL-800 y AL-1000).
- Torno Manivela de apertura- cierre (en el caso de lama practicable manual).
- Motor eléctrico de 230 V.a. ( en el caso de lama practicable con motor eléctrico).
- Pulsador tres posiciones (opcional) (en el caso de lama practicable con motor eléctrico).

**Cuadro de extracciones de los modelos de aireación AL-800 a AL-3000**

T <sub>e</sub> -T <sub>i</sub> (1)	H <sub>s</sub> -H <sub>e</sub> (2)	EXTRACCIONES POR M.L. AIREADOR				
		AL-800	AL-1000	AL-1500	AL-2000	AL-3000
5°C	8	2.800 m <sup>3</sup> /h.	3.500 m <sup>3</sup> /h.	5.250 m <sup>3</sup> /h.	7.000 m <sup>3</sup> /h.	10.500 m <sup>3</sup> /h.
	12	3.440 m <sup>3</sup> /h.	4.300 m <sup>3</sup> /h.	6.450 m <sup>3</sup> /h.	8.600 m <sup>3</sup> /h.	12.900 m <sup>3</sup> /h.
	16	3.960 m <sup>3</sup> /h.	4.950 m <sup>3</sup> /h.	7.425 m <sup>3</sup> /h.	9.900 m <sup>3</sup> /h.	14.850 m <sup>3</sup> /h.
10°C	8	3.960 m <sup>3</sup> /h.	4.950 m <sup>3</sup> /h.	7.425 m <sup>3</sup> /h.	9.900 m <sup>3</sup> /h.	14.850 m <sup>3</sup> /h.
	12	4.880 m <sup>3</sup> /h.	6.100 m <sup>3</sup> /h.	9.150 m <sup>3</sup> /h.	12.200 m <sup>3</sup> /h.	18.300 m <sup>3</sup> /h.
	16	5.600 m <sup>3</sup> /h.	7.000 m <sup>3</sup> /h.	10.500 m <sup>3</sup> /h.	14.000 m <sup>3</sup> /h.	21.000 m <sup>3</sup> /h.
15°C	8	4.880 m <sup>3</sup> /h.	6.100 m <sup>3</sup> /h.	9.150 m <sup>3</sup> /h.	12.200 m <sup>3</sup> /h.	18.300 m <sup>3</sup> /h.
	12	5.920 m <sup>3</sup> /h.	7.400 m <sup>3</sup> /h.	11.100 m <sup>3</sup> /h.	14.800 m <sup>3</sup> /h.	22.200 m <sup>3</sup> /h.
	16	6.920 m <sup>3</sup> /h.	8.650 m <sup>3</sup> /h.	12.975 m <sup>3</sup> /h.	17.300 m <sup>3</sup> /h.	25.950 m <sup>3</sup> /h.

(1) T<sub>e</sub>-T<sub>i</sub> = Es la diferencia entre la temperatura de entrada y salida en °C

(2) H<sub>s</sub>-H<sub>e</sub>= Es el salto piezométrico entre las líneas de niveles de salida y entrada

**TABLA DE RENOVACIONES DE AIRE POR HORA**  
(según tipo de edificación)

FUNDICIONES	N.º de Renov./h	ALMACENES	N.º de Renov./h	PLANTAS EMBOTELLADORAS	Nº de Renov./h	FABRICA DE VIDRIO	N.º de Renov./h
Cubilotos	20 a 40	Fábrica papel	8 a 20	Lavaderos	10 a 15	Hornos	30 a 50
Pesadas	18 a 30	Tall. Mecánicos	5 a 8	Pasteurizado	12 a 16	Máquinas	20 a 40
Livianas	12 a 15	Garajes	4 a 8	Fermentación	12 a 16		
		Oficinas	6 a 12				
		Manufacturas	6 a 8				
		Laboratorios	4 a 6				
		Panaderías	20 a 30				
		Tintorerías	20 a 30				
		Tren laminación	15 a 20				
		Sala calderas	15 a 30				
		Sala máquinas	30 a 60				
		Centr. Térmicas	12 a 30				
		Mataderos	10 a 15				

**EJEMPLO DE CALCULO:**

- Nave de 150 mts. longitud, 30 mts. ancho y 12 mts. alto.
- Tipo de edificación: Sala de máquinas 20 Renov./h.
- Salto térmico T<sub>e</sub>-T<sub>i</sub> : 10°C
- Caudal a evacuar: 150 x 30 x 12 x 20 = 1.080.000 m<sup>3</sup>/h.
- Salto piezométrico H<sub>s</sub>-H<sub>e</sub>: 12 mts.
- Metros lineales de aireador a instalar: 1.080.000 / 9.150 = 118,03 m.l. (AL-1500)



**SICESAL, S.A.**  
Primautzar Kalea, 37, Apdo 275  
20300 IRUN (GIPUZKOA)  
Tel.: 943 631 932  
Fax: 943 628 032  
www.sicesal.com



**AIREACION LINEAL ESTATICA  
EN CUBIERTA  
(GAMA GRANDE)**

**F  
I  
J  
O  
S**



**M  
O  
V  
I  
L  
E  
S**



