



# EXIGIM SEGURETAT ALS CENTRES

AL PLE MUNICIPAL D'IGUALADA

Paco Ramos Falcó, amo DNI \_\_\_\_\_, com a Secretari General d'Educació del Baix Llobregat, Alt Penedés, Anoia i Garraf, amb domicili a efectes de notificació a la Crta. Esplugues, 68 de Cornellà de Llobregat; 08940, tel. 646249072 i mail: [pacoramos@ccoo.cat](mailto:pacoramos@ccoo.cat)

Atès que és una evidència empírica que la malaltia vírica COVID-19 es transmet per l'aire. A conseqüència d'una carta oberta de 239 científics de 32 països dirigida a l'OMS, on indicaven que el covid-19 es transmetia per aerosols en espais tancats, l'OMS va admetre, que si no s'usa la protecció adequada, el nou coronavirus es contagia per l'aire.

La consideració dels aerosols com a modus de contagi obliga a adoptar mesures concretes en relació a la ventilació dels espais tancats per evitar l'alta concentració de virus en suspensió i el contagi, mesures que han d'anar més enllà de l'obertura de finestres, tenint en compte que per al confort tèrmic cal respectar la temperatura mínima del Reial Decret 485/1997 que regula les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball, i altres condicions de salut, així com cal considerar les temperatures fredes a la tardor i hivern de la pràctica totalitat del nostre territori.

Prenent com a referència la "Guia per a la ventilació en aules" de l'Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua, IDAEA-CSIC Mesura d'octubre 2020, que es basa en la Guia de la Universitat de Harvard, i extrapolant les necessitats de renovació de l'aire a la dimensió i ocupació de les nostres aules (amb sobreràtios en molts dels casos) cal una renovació de 15 vegades per hora.

CÀLCUL D'AIRE FRESC NECESSARI PER PERSONA, als centres educatius s'indica un caudal de 50m<sup>3</sup>/h per persona. El volum de les aules dels centres educatius es calcula (longitud x amplada x alçada) i generalment és d'uns 100m<sup>3</sup>. Per conèixer el caudal (Q) que cal aportar a un aula amb 30 persones d'ocupació, només cal multiplicar el nombre de persones per el caudal necessari.  $Q = 50\text{m}^3/\text{h} \cdot 30\text{persones} = 1.500\text{m}^3/\text{h}$ . Necessitarem per tant, una ventilació natural o mecànica que porti un caudal (Q) de com a mínim de 1500m<sup>3</sup>/h a les aules. Que per aules de 100m<sup>3</sup> equival a taxa de renovació d'aire:  $R_h = Q/V$   
 $R_h = 1500\text{m}^3/\text{h} / 100\text{m}^3 = 15 \text{ R/h}$