

# Presentamos nuestro nuevo Sistema de Renovación de Aire



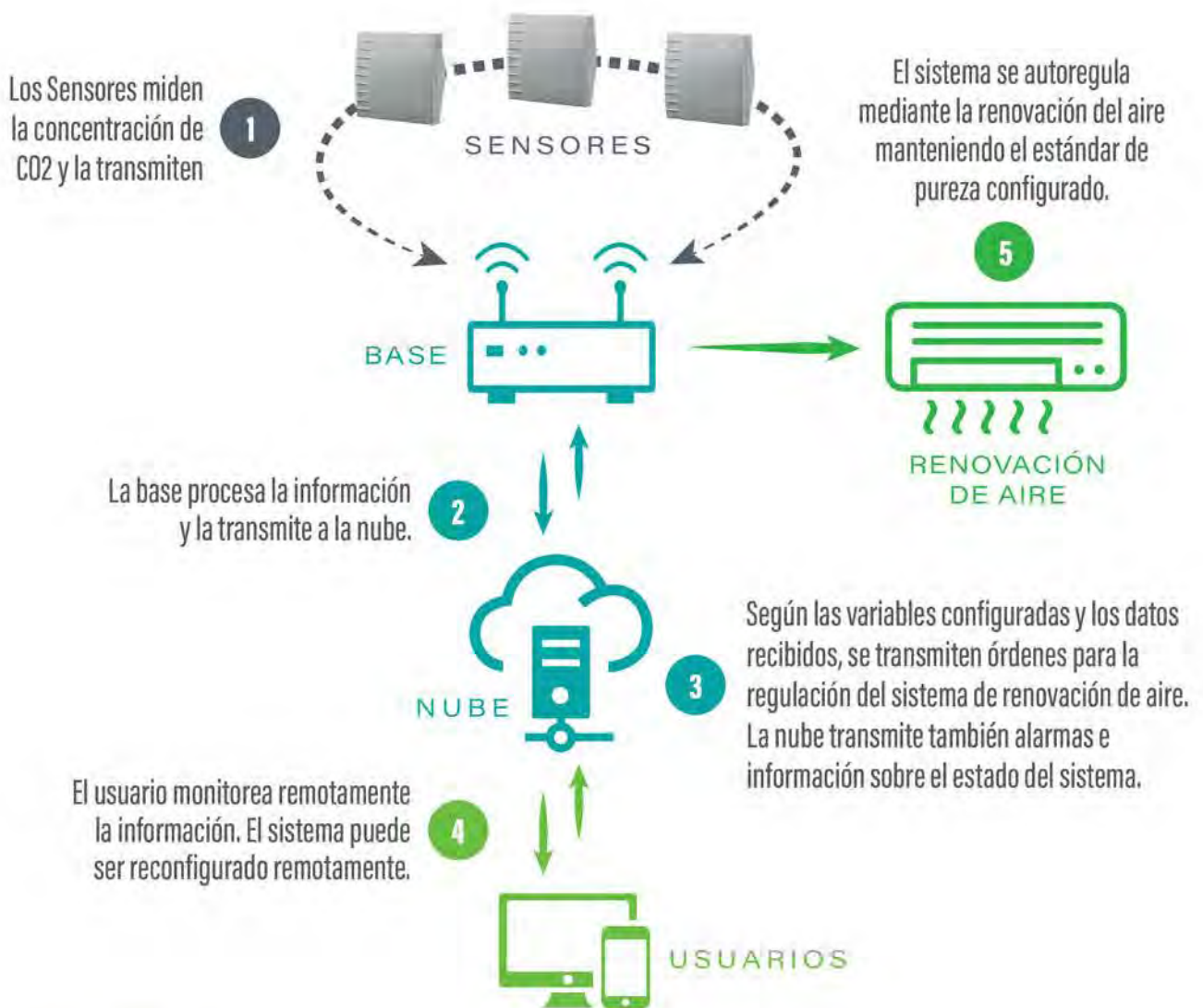
LPGE S.R.L.  
Marcelo T. de Alvear 624  
Buenos Aires, Argentina  
[www.lpge.com.ar](http://www.lpge.com.ar)

# Nuevo Sistema Automatizado de Renovación de Aire



La pandemia de COVID-19 demostró que **la ventilación en ambientes cerrados es vital para evitar la transmisión y contagio del virus**. Por esta razón es primordial utilizar sistemas automáticos de control y renovación de aire para prevenir contagios, no solo de COVID sino de otras enfermedades como gripe, neumonía o tuberculosis.

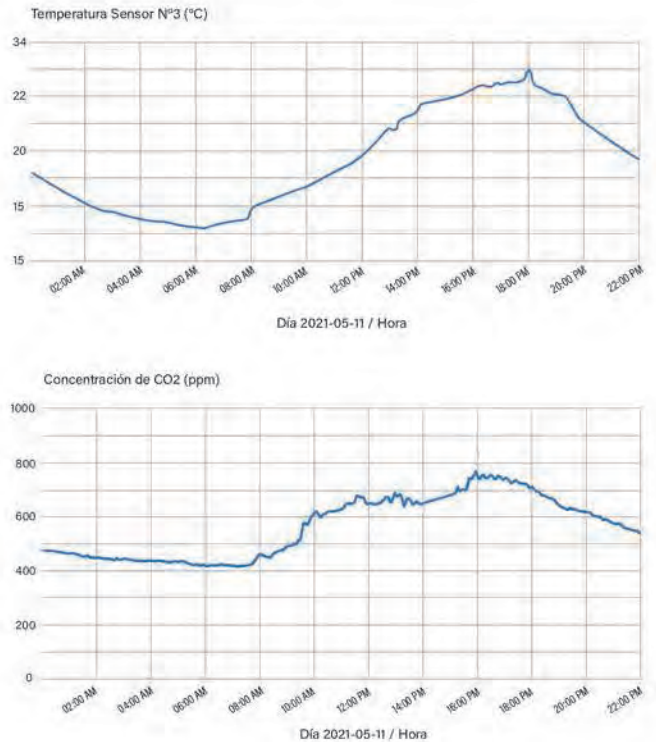
Como *lo que no se mide no se puede controlar*, LPGE ha desarrollado una tecnología que incluye **software propietario, sensores inalámbricos de medición de contaminación del aire (CO2) transmitiendo los datos vía Internet**, así como **aplicaciones móviles con interfaces muy sencillas que renuevan automáticamente el aire y transmiten resultados en tiempo real**.



El nivel promedio de CO2 en el medio ambiente exterior es de 400 Partes Por Millón (ppm)

**Cuando dicha concentración alcanza los 800 ppm, el aire se hace propenso a los contagios, y pasando las 1200 ppm se considera peligroso.**

**La renovación de aire en las oficinas tiene la ventaja adicional de que aumenta la productividad de los empleados,** como demostró un estudio de Harvard en 2016, en el que se observó una caída de 18% en el rendimiento de personas trabajando bajo concentraciones de CO2 de 900 ppm, o de hasta 42% para 1400 ppm. Las mismas conclusiones se pueden extender a universidades y escuelas.



El impacto del CO2 sobre el rendimiento



	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
<b>CONTENIDO CO2</b>	<b>563</b>	<b>761</b>	<b>1400</b>	<b>906</b>	<b>486</b>
TEMPERATURA	23.9° C	22.4° C	21.3° C	22.9° C	22.7° C
HUMEDAD	31%	34.2%	38.7%	34.3%	27.8%
Orientacion A La Tarea	1.14	1.07	1	1.03	1.15
Atención Básica	1.35	1.2	0.91	1.14	1.37
Nivel De Atención Aplicada	1.39	1.08	0.88	1.04	1.33
Nivel De Atención Centralizada	1.44	1.68	0.85	1.51	1.52
Respuesta A Crisis	2.35	2.05	1.33	1.97	2.27
Búsqueda De Información	1.1	1.11	1.08	1.09	1.11
Uso De La Información	3.94	2.61	1.01	2.72	4.04
Amplitud De Enfoque	1.43	1.29	0.98	1.21	1.5
<b>CAÍDA DE RENDIMIENTO</b>	<b>-1%</b>	<b>-15.4%</b>	<b>-43.7%</b>	<b>-18.1%</b>	<b>0%</b>

# Nuestros clientes

Nuestros equipos y sistemas están diseñados para controlar y renovar el aire en ambientes en el que convivan o trabajen grupos de personas, cualquiera sea su actividad, como hoteles, hospitales y clínicas, comercios, oficinas, bancos, bares y restaurantes, shopping malls o salas de cine/teatro.

Algunos de nuestros clientes son:

- Hospital Raúl Larcade, San Miguel: sala de guardia (zona roja)
- Teatro de la Ribera: Sala de 600 espectadores y sala de ensayos, hoy puede contener 35 bailarines en forma simultánea sin riesgo de contaminación por respiración.
- Teatro Sarmiento: Sala principal con capacidad para 215 asistentes.
- Teatro Regio: Sala principal para 550 espectadores y zona de camarines.
- Max Plen Soaje Pinto: oficina central, oficina de Desarrollo y salas de reuniones. Cada uno de los ambientes con configuraciones diferentes.

## Por dónde empezar?

**LPGE ofrece la posibilidad de evaluar durante tres días la calidad del aire de sus instalaciones mediante sensores móviles de CO2, temperatura y humedad.** En base a esta evaluación, se podrá constatar la situación actual de cada ambiente y, en caso de necesitar soluciones permanentes, planificar la instalación de equipos, sistemas y software en un plazo de tres días sin interferir en las actividades de la empresa. Esta tecnología de medición móvil ha sido utilizada por miles de organizaciones, entre ellas la Provincia de Buenos Aires en 33.000 aulas.



- ✓ Batería recargable de litio
- ✓ Cable USB a micro USB compatible con cualquier cargador de celular.
- ✓ Peso: 150 g
- ✓ Tensión de trabajo: 5V CC
- ✓ Alcance: 800 m3