



# Sensores que mejoran la calidad de tu AMBIENTE



Mayor Productividad

Mejor Salud

Alto Rendimiento

# Que son los COV y como pueden afectar tu vida?

Los compuestos orgánicos volátiles (COV) también conocidos por sus siglas en inglés (VOC) son compuestos que contienen carbono y otros elementos químicos como el hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, cloro, azufre, etc. y que a temperatura ambiente son gaseosos. Se liberan al usar productos de limpieza, contribuyen a problemas respiratorios crónicos, reacciones alérgicas y dolores de cabeza. Los estudios también relacionan la exposición a productos químicos de los productos de limpieza con el asma ocupacional y otras enfermedades respiratorias. Algunos COV son cancerígenos sospechosos o comprobados.



Informacion basada en de  
la Revista UniAndes 2001

Oficina de Investigación y  
Desarrollo de la EPA (volúmenes  
I a IV, completados en 1985)



# Que otros factores causan bajo rendimiento escolar y laboral?

## HUMEDAD

### Mala regulación de la temperatura

Cuando el aire tiene un alto contenido de humedad, como es el caso del clima húmedo, este sudor no puede evaporarse, dejando nuestros cuerpos con una sensación de calor y sensación pegajosa. Para refrescarnos, nuestros cuerpos deben trabajar aún más. Esto da como resultado sudoración excesiva, aumento de la velocidad y profundidad de la circulación sanguínea y aumento de la respiración.

## ILUMINACION

La cantidad reducida de luz provoca fluctuaciones en el nivel de cortisol, la hormona del estrés, lo que nos hace sentir somnolientos. Estos no son los únicos aspectos de nuestra vida afectados por la luz. La luz apoya el metabolismo humano y nos ayuda a mantener un peso saludable.

## Baja intensidad de luz.

## CALIDAD DEL AIRE

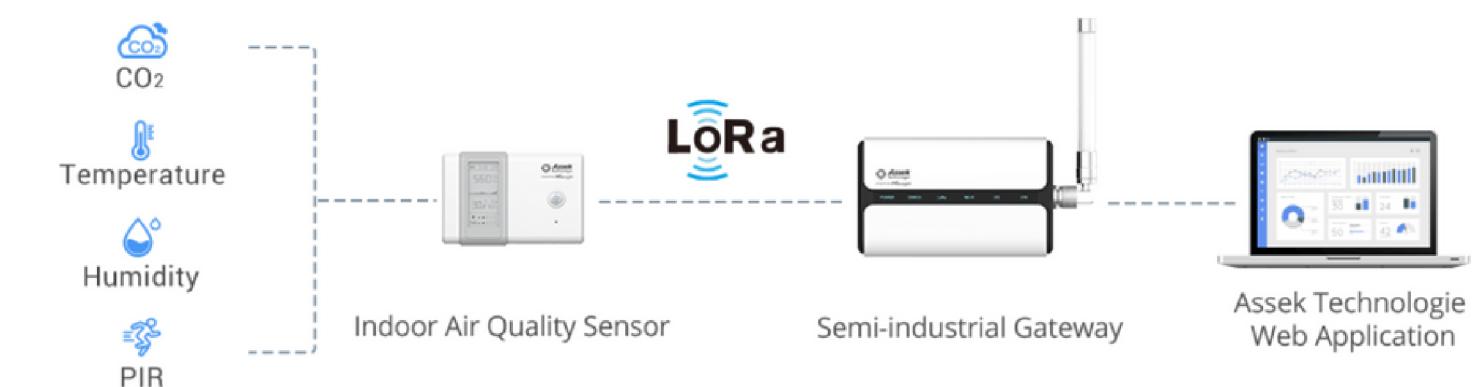
La exposición a partículas finas puede causar efectos en la salud a corto plazo, como irritación de los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones, tos, estornudos, secreción nasal y dificultad para respirar. La exposición a partículas finas también puede afectar la función pulmonar y empeorar condiciones médicas como el asma y las enfermedades del corazón.

## Elevación de CO2 y exposición al polvo.

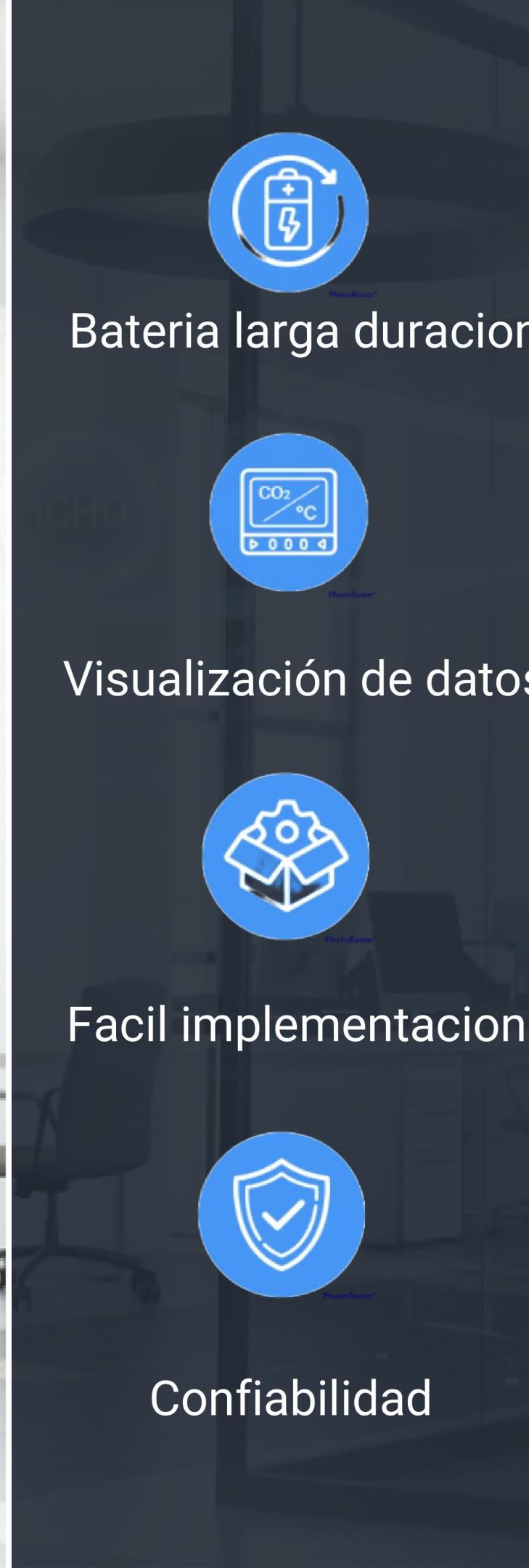


## LA SOLUCIÓN

Un sistema de sensores integrados en un solo equipo que permite analizar diversas condiciones ambientales:



Cuando se puede controlar factores ambientales dentro de lugares cerrados permite reducir el cansancio, el crecimiento de bacterias, reducción de uso de productos de limpieza, aire mas limpio.



## Beneficios de estos sistemas de sensores.

La recopilación y la generación de informes de datos en tiempo real son fundamentales para una supervisión eficaz de la calidad del aire interior.

Para facilitar la implementación y la instalación masivas, los nodos y las puertas de enlace son plug-and-play y se conectan automáticamente a la plataforma de administración después de la implementación. Los usuarios pueden configurar y actualizar todo de forma remota a través de la plataforma de gestión.

En nuestro caso, cada dispositivo y contraseña se corresponden entre sí. La contraseña para cada sensor se genera aleatoriamente y tiene la forma de una cadena larga.

## SOLUCION

### REDUCCION DE USO DE PRODUCTOS DE ASEO

Se logro dosificar los productos de aseo, reduciendo COVs reduciendo intoxicación del personal.

### AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Al controlar la temperatura, humedad e intensidad de luz se redujo dolores de cabeza, alergias y crecimiento de microorganismos dañinos para la salud.

### CALIDAD DEL AIRE

Al mejorar la calidad del aire se redujo las incapacidades por enfermedades respiratorias.



## CASO DE EXITO

### Problema



Después de la reincorporación por pandemia, la compañía vio la necesidad de brindar un ambiente seguro para sus colaboradores en el cual se pueda garantizar la salud del equipo.

## Nuestra plataforma



PhotoRoom

