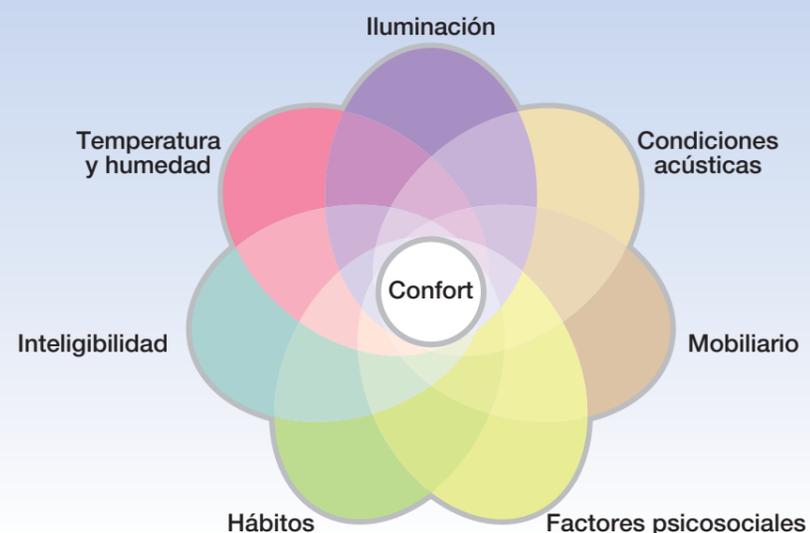


Factores de la ergonomía de un recinto



Características Técnicas:

- Dimensiones: 340 x 270 x 80 mm
- Características del Sensor de Presión Sonora:
 - Margen Dinámico: 40 - 104 dB(A)
 - Calidad de la Medida: Tipo II IEC - 651
 - Calificador de Ambiente: IRO integrado a 1'
 - Capacidad de incorporar sensores:
 - > Temperatura (-30°C / 85°C)
 - > Humedad (0-100%RH)
 - Características de la Red:
 - > Es un equipo integrable en el Sistema de Supervisión Medioambiental en Materia de Ruido SSMmR de Proceso Digital de Audio, utilizando como Medio de Transmisión:
 - Ethernet
 - WiFi
 - GPRS



pd de Audio
PROCESO DIGITAL DE AUDIO

C/ Ávila, 23 Bajo • 09001 Burgos
Tel.: +34 947 20 70 41
Fax: +34 947 20 97 74
pddaudio@ecudap.com

Una contribución eficaz al confort ambiental

Un objetivo para usted en particular y para todo el mundo en general



ambiente muy ruidoso
ambiente ruidoso
ambiente confortable

SAS-2000

Supervisor de Ambiente Sonoro

Para vivir y trabajar de manera más agradable

Los estilos de vida tanto personales como empresariales se orientan cada vez más hacia un confort sostenible.

Las estipulaciones profesionales, empresariales, así como las normas, certificaciones y subvenciones estatales, son cada vez más estrictas. Por otra parte, las demandas de los consumidores/usuarios informados, son mucho más detalladas.

Cada vez son más las empresas que tienen en cuenta su responsabilidad social, invirtiendo en procesos que contribuyen activa y voluntariamente a un mejoramiento social, económico y ambiental, con el objetivo de mejorar su situación competitiva y ser diferenciadas por su compromiso con la sociedad.

En muchos países, las leyes y reglamentos reflejan una creciente preocupación por el medio ambiente... y por nuestro futuro.

La necesidad de satisfacer los niveles de confort solicitados y, al mismo tiempo, satisfacer los criterios de protección medioambiental requiere una combinación de dos tipos de respuesta.

SAS 2000 es la contribución eficaz que evalúa y ayuda a tomar la decisión sobre el conjunto de acciones que han de tener en consideración las empresas (la Responsabilidad Social Corporativa -RSC o RSE-) para que sus actividades tengan repercusiones positivas sobre la sociedad y afirmar los principios y valores por los que se rigen, tanto en sus propios métodos y procesos internos como en su relación con los demás actores.

SAS-2000

Supervisor de Ambiente Sonoro

SAS 2000 de ECUDAP es **pro-activa** en las nuevas tendencias en calidad ambiental "imprescindibles" del siglo XXI, además de garantizar:

Eficacia sostenible:

SAS 2000 informa en tiempo real de la situación ambiental, favoreciendo que se tenga un histórico y así poder optimizar de antemano los elementos que influyen en el confort, según los criterios de la NTP-503 y las obligaciones impuestas en el RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios).

Eficacia en la distribución de la información:

SAS 2000 puede garantizar a través de la monitorización, una **optimización del confort**. Los datos pueden ser enviados a un centro de recepción en el que se elaboran mapas de los espacios, que pueden ser difundidos a través de la Web (Internet, Intranet) o a través de paneles informativos.

Eficacia en la educación:

Los usuarios no son inmediatamente conscientes de los cambios en el ambiente. **SAS 2000 interactúa** con su entorno de **manera educativa** y como **elemento disuasorio** en cada instante.

Eficacia integral:

SAS 2000 contribuye a disponer de un **nivel de calidad ambiental óptimo**, así como a educar en la percepción cualitativa del confort, pudiendo interaccionar y actuar de manera tanto educativa como disuasoria cuando se instala en los **entornos que se pretendan proteger**: museos, salas de neonatología, hospitales, universidades, bibliotecas, aulas de estudio, salas de espera, etc.



Ruido y Ergonomía

En España cerca de **3 millones de personas** tienen algún problema auditivo, lo que representa el 8% de la población. La pérdida de la audición es ya la tercera afección en importancia después de la artrosis y la hipertensión en nuestro país. Esto afecta a un amplio espectro de población que va desde las personas **jóvenes** hasta las **mayores**, viendo condicionada su calidad de vida de forma importante.

El ruido se ha convertido en algo tan habitual que se olvidan los importantes problemas de audición que puede causar. Hoy en día los niños y los jóvenes están expuestos a niveles de ruido que **muchas veces sobrepasan los límites saludables**, lo cual se está manifestando por lo que se ha venido a denominar en algunos foros como: "hipoacusia social". Las pérdidas auditivas se presentan a **edades cada vez más tempranas**, por lo que incluso antes de llegar a la vida laboral ya se pueden detectar patologías que, en la mayor parte de los casos, son irreversibles. Sin embargo, siendo importantes los efectos sobre la salud auditiva y estando extendido

socialmente, los trastornos no otológicos aún son más frecuentes y sus efectos aún menos reconocidos.

El confort acústico va a **depender del entorno en el que nos encontremos** y su ausencia puede también afectar a la salud (física y mental) pero también al rendimiento intelectual o a la fatiga.

La mejora de la acústica en el automóvil o en una máquina busca evitar la temprana aparición de la fatiga y la reducción, en caso de emergencia, de la **capacidad de reacción del conductor**: ruido y seguridad.

En el ámbito escolar y en los centros de trabajo, la ausencia de confort actúa sobre dos factores fundamentales: la comunicación y la capacidad de aprendizaje. En el aula es necesario que el proceso de transferencia del conocimiento y la comunicación sea eficiente, pero en las salas de estudio o en los despachos es **primordial**, además, **que no se reduzca la capacidad de concentración**: ruido y rendimiento (académico y profesional).



SAS-2000 como elemento de ergonomía nos permite:

- Fomentar la concienciación sobre los distintos ambientes sonoros.
- Disponer de una herramienta útil para el diagnóstico del confort.
- Favorecer ambientes de mayor rendimiento: comunicación, confort, aparición de fatiga.
- Evitar la aparición de otros síntomas: insomnio, irritación, estrés,...
- Percepción directa de la contaminación acústica: fácil interpretación en forma de semáforo.
- Generación del Mapa sonoro de los recintos en WEB.