

WEBINAR

familia de instrumentos CESVA

6 de julio de 2023

info@cesva.com

www.cesva.com

CESVA

NOISE MEASURING INSTRUMENTS SINCE 1969



Desarrollaremos:

- FAMILIA DE PRODUCTOS CESVA
- SENSOR DE MONITOREO TA120
- LIMITADORES – LF010
- NUEVOS SONÓMETROS Y CALIBRADORES
- FUENTES DE RUIDO
- Agradecimientos y preguntas



CESVA

FAMÍLIA DE PRODUCTOS CESVA

CESVA

NOISE MEASURING INSTRUMENTS SINCE 1969



Calidad

◦ Empresa certificada ISO 9001:2000 para:

- DISEÑO
- FABRICACIÓN
- CALIBRACIÓN
- DISTRIBUCIÓN y
- VENTA

de instrumentos para la medición y control del ruido





Sensor TA120
para monitorización en intemperie

TA120 SENSOR DE RUIDO PARA SMART CITIES



100% IoT (sin concentrador)

Medición continua de ruido (24h):

L_{Aeq} y Función extra (L_{Ceq} , L_{AFmax} o L_{ASmax})

Precisión de medición clase 1 (IEC 61672)

Protección con kit exterior + IP65

Fácil instalación, dimensiones reducidas

Compatible con plataformas de código abierto

Comunicación:

Ethernet (RJ45)

Wi-Fi

Módem GPRS

Bucle 4-20mA

Alimentación:

Red eléctrica

POE (Power over Ethernet)

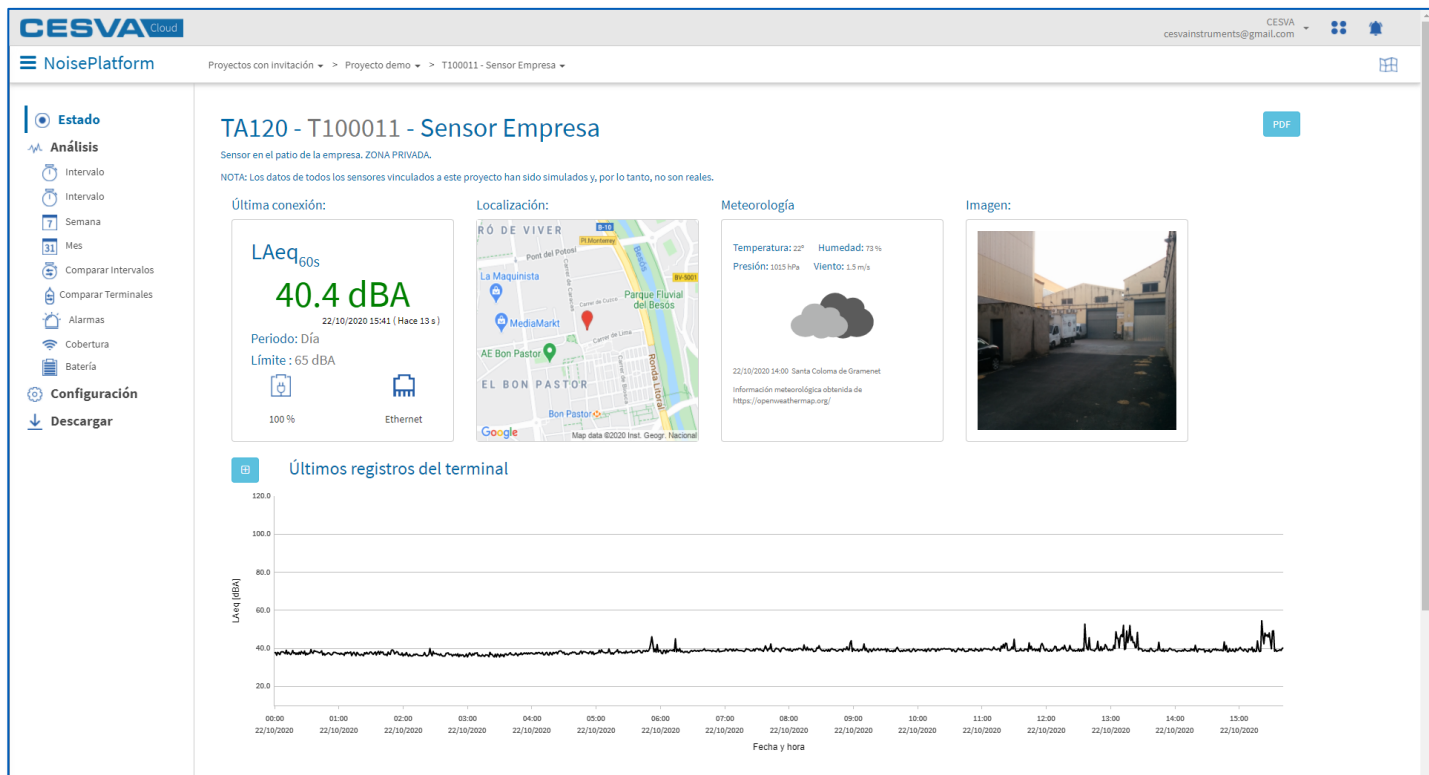
Baterías (24h o 7 días)

12 VDC (Paneles solares)

TA120 MULTIPLATAFORMA

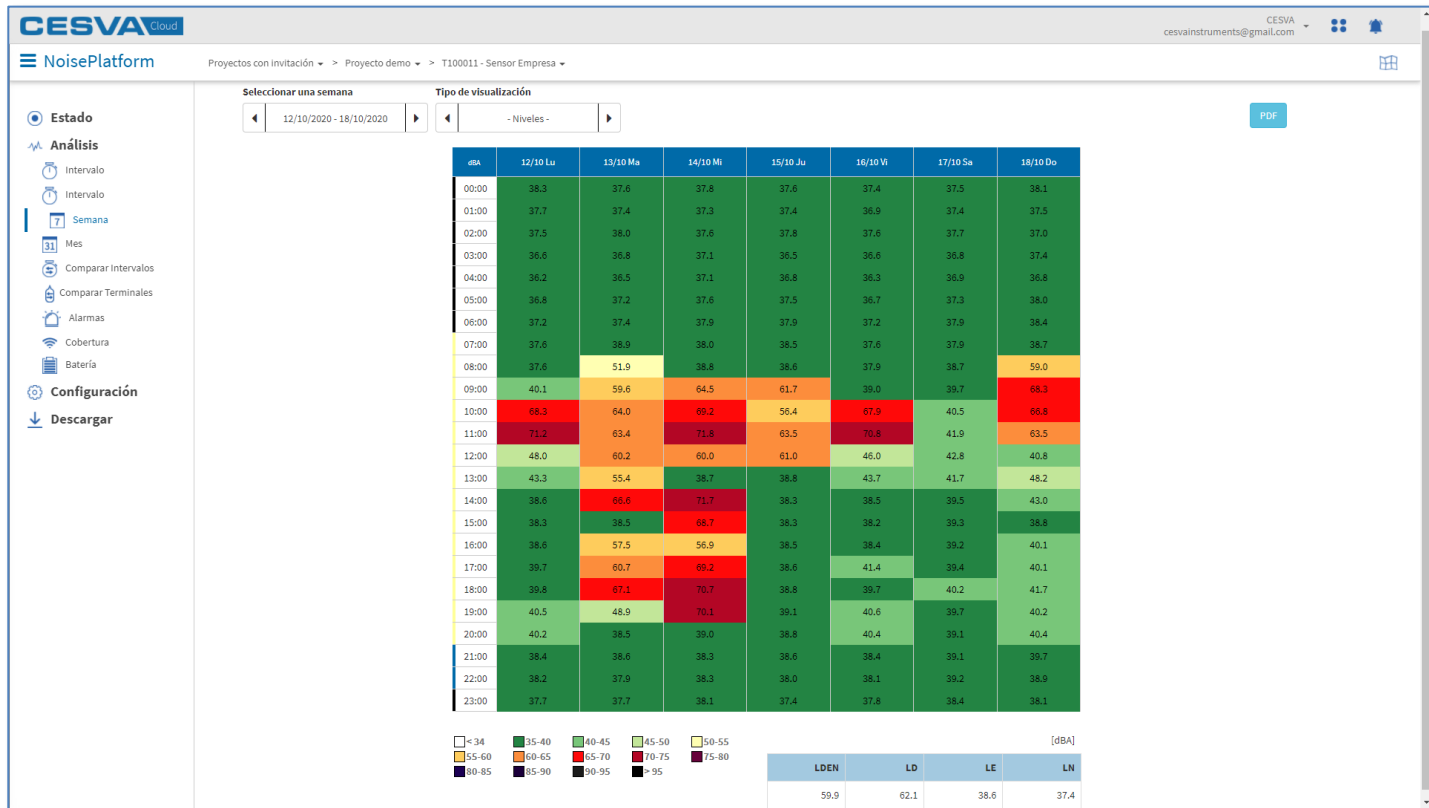


NoisePlatform



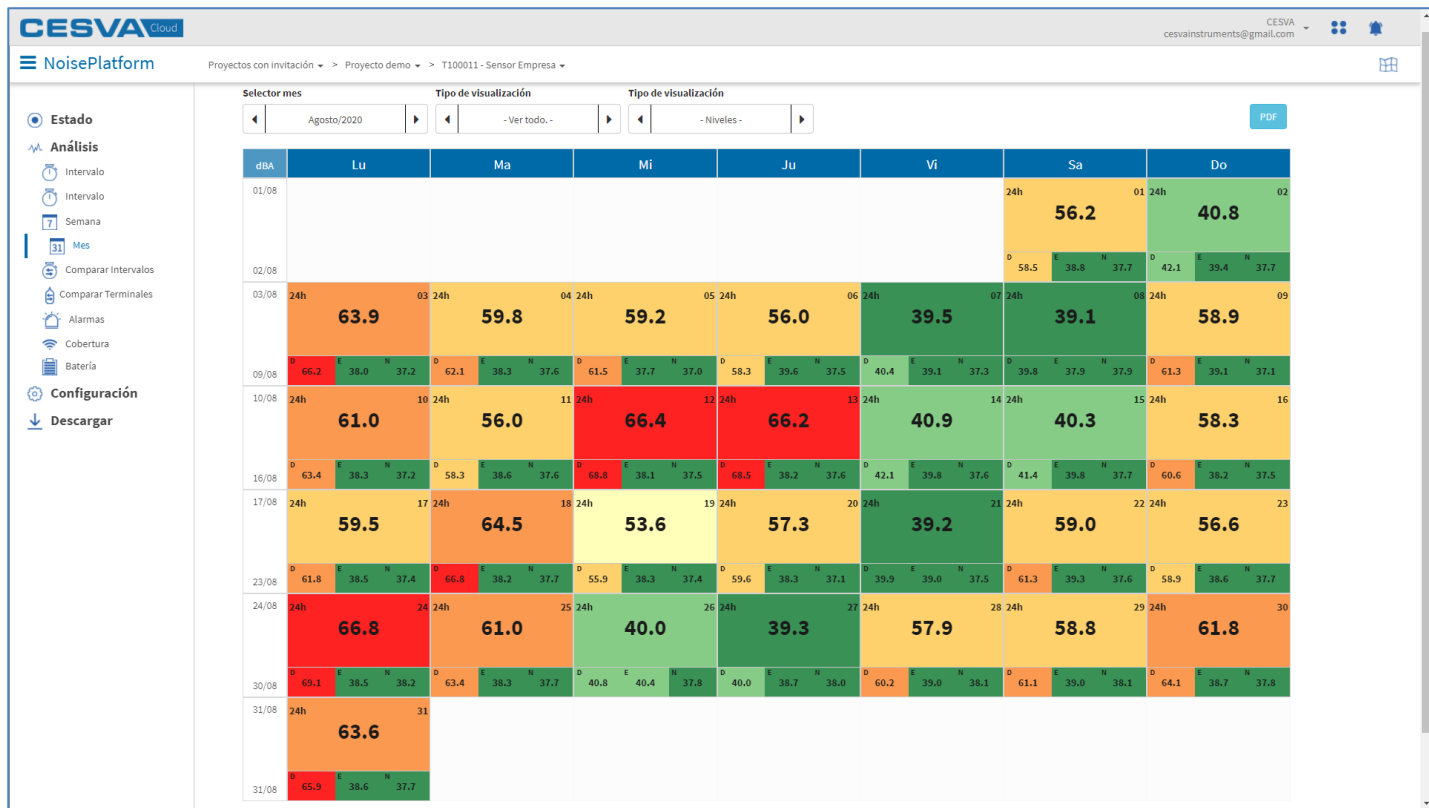
Nivel sonoro, estado de la conexión y alimentación. Y servicios integrados de datos adicionales del terminal.

NoisePlatform



Calendario semanal con promedios horarios y escala de colores

NoisePlatform



Calendario mensual con promedios DEN y diarios (24h) y escala de colores

TA120 CASOS DE USO





Zonas Acústicamente Saturadas



Barcelona

Plaza del Sol (Barrio de Gràcia)





Barcelona

Plaza del Sol (Barrio de Gràcia)

Fotografía extraída de Wikimedia Commons



Foto extraída de El Periodico en 2018



Foto extraída de La Vanguardia en 2018



Barcelona

Plaza del Sol (Barrio de Gràcia)





Capellades
Terraza de restaurante

GESTIÓN DEL RUIDO EN CIUDADES INTELIGENTES



Fotografías cedidas por la Diputación de Barcelona

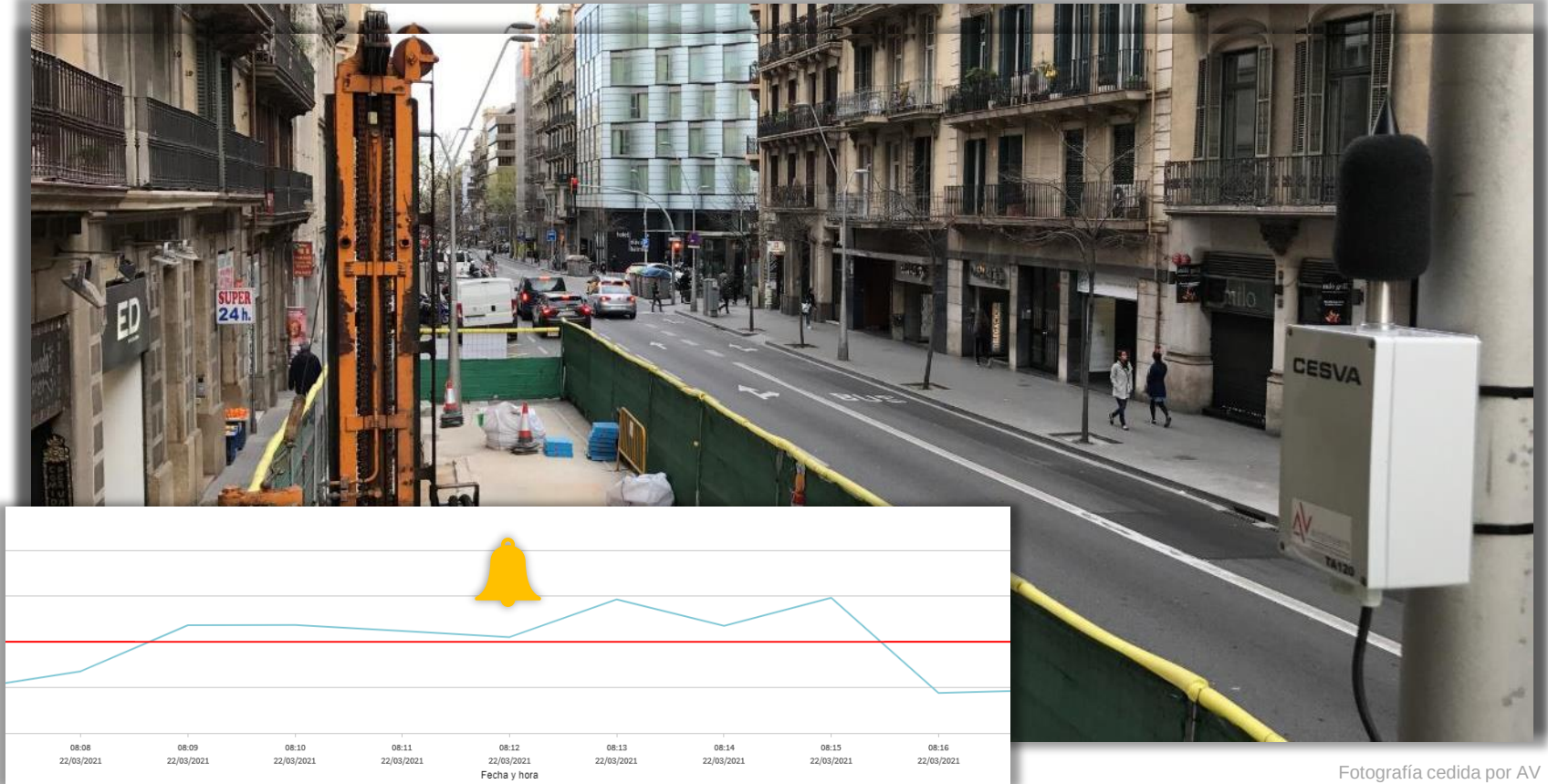


Praga

Sistema de vigilancia [video + ruido]



TA120 OBRAS con exención temporal de horarios





WASTE COLLECTION MANAGEMENT

WASTE COLLECTION MANAGEMENT



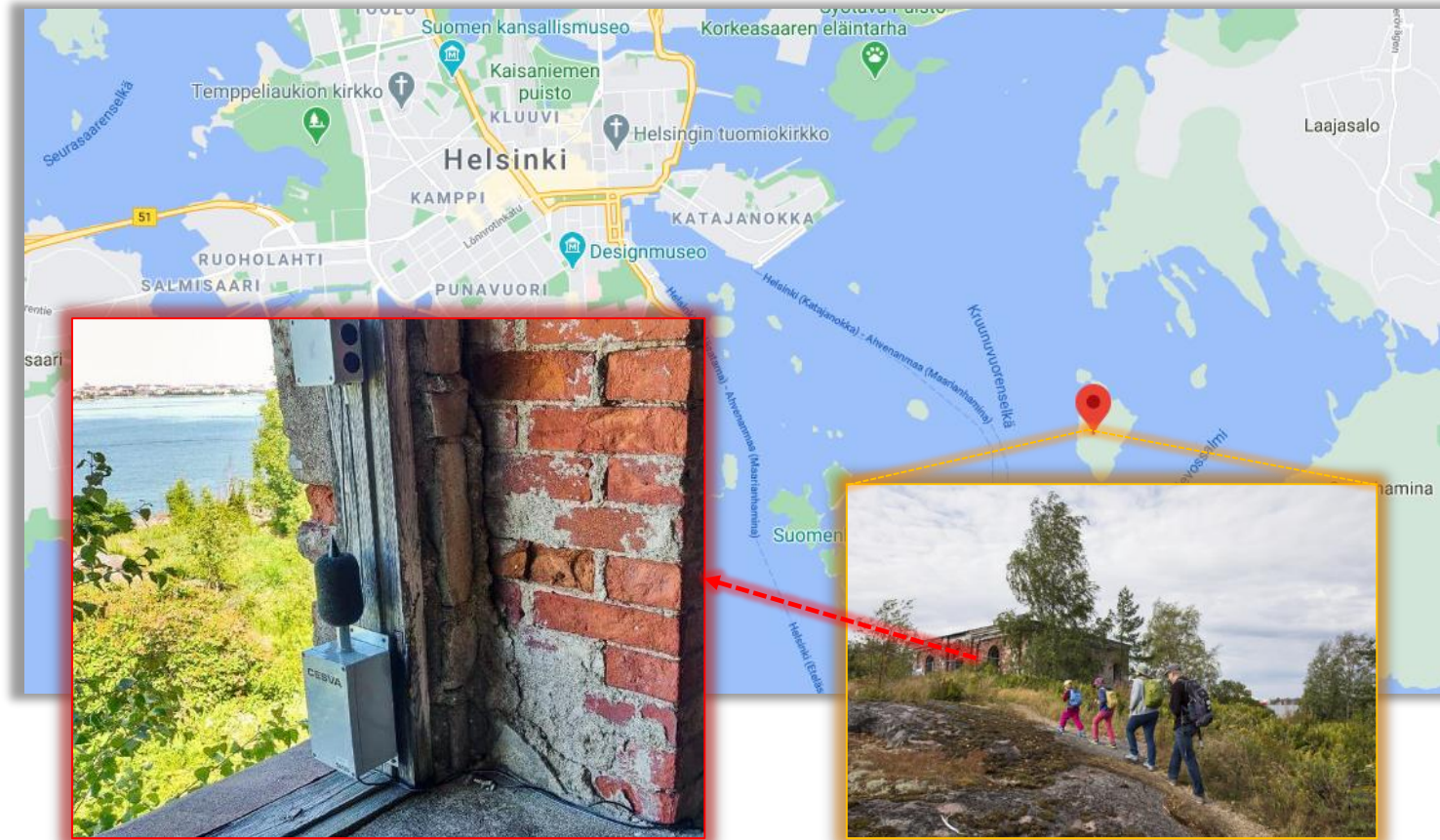
TA120 Sant Cugat del Vallès: Estación de ferrocarriles



TA120 SENSOR DE RUIDO: Parque Natural



TA120 SENSOR DE RUIDO : Isla Vasikkasaari (HELSINKI)



Información obtenida del proyecto "Urban Eco Islands". Los colaboradores del Proyecto son Stockholm Environment Institute, the City of Tallinn, the City of Helsinki and Forum Virium Helsinki

STUDY AND PRESERVATION OF QUIET AREAS

Korkeasaari Zoo (Helsinki)



Information obtained from Korkeasaari zoo photo archive. Project partners: Forum Virium Helsinki, Korkeasaari Zoo, Inria, Ambiciti.

LF010

Limitador acústico
Analizador y registrador frecuencial por 1/3 de octava



ACTIVIDADES RECREATIVAS

CONTROL DEL RUIDO DE
CON MEDIOS TELEMÁTICOS



DISCOTECAS



CONCIERTOS



KARAOKES



TERRAZAS



BARES



TIENDAS



GIMNASIOS



ACADEMIAS BAILE



RESTAURANTES

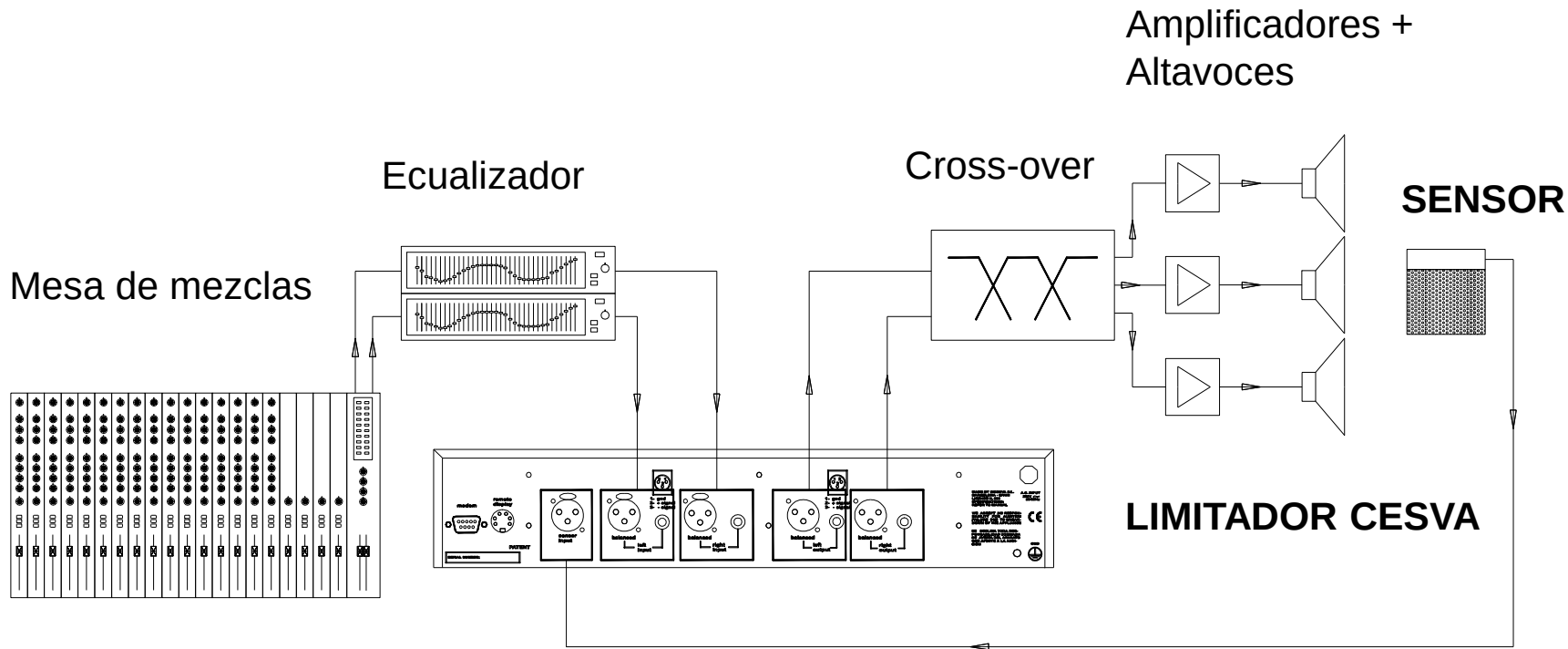


MONUMENTOS



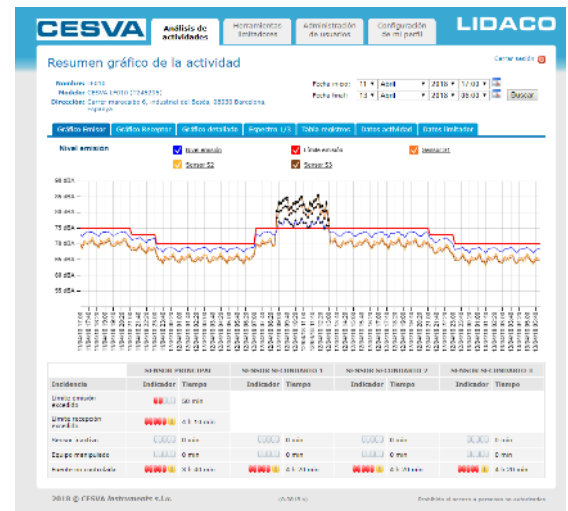
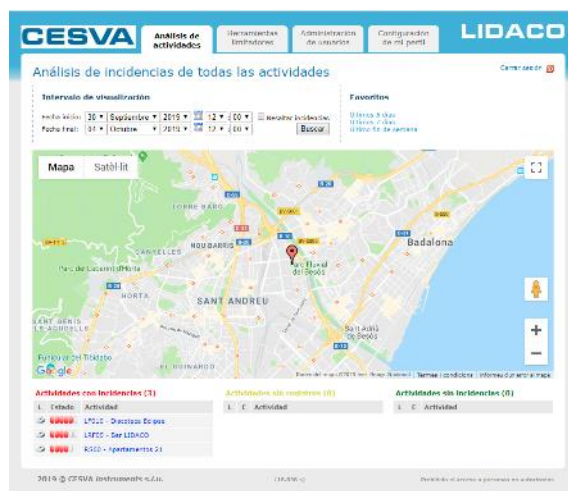
Foto cedida por SOSISO

INSTALACIÓN



LIDACO

CONTROL EN LA NUBE DEL RUIDO DE ACTIVIDADES DE OCIO



- TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA DE DATOS SIN DESPLAZAMIENTOS NI INTERMEDIARIOS
- ANÁLISIS AUTOMÁTICO Y CONSULTAS SIN INSTALAR SOFTWARE
- ACCESO DIRECTO A LOS INTERVALOS Y ACTIVIDADES CONFLICTIVOS
- PROGRAMAR NIVELES Y HORARIOS

Salida de vídeo FullHD 1080p para monitores y pantallas HDMI.



SALIDA DE VIDEO FullHD 1080p para pantallas, monitores y televisores compatibles HDMI



NUEVOS SONÓMETROS y CALIBRADORES

CESVA

NOISE MEASURING INSTRUMENTS SINCE 1969



Sonómetros



SONÓMETRO
SC250 | CLASE 1



SONÓMETRO
SC202 | CLASE 2

Calibradores



CALIBRADOR ACÚSTICO
CB011 | CLASE 1



CALIBRADOR ACÚSTICO
CB012 | CLASE 2

- PANTALLA TÁCTIL (capacitiva) A COLOR (luz)

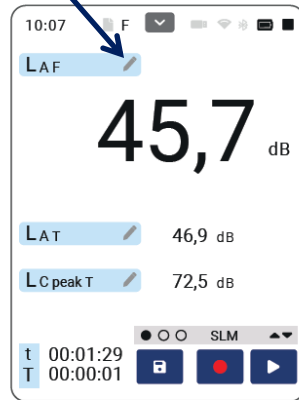
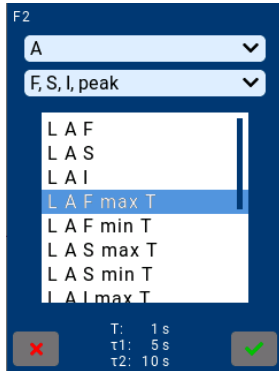


*Quando el sonido
se puede tocar*

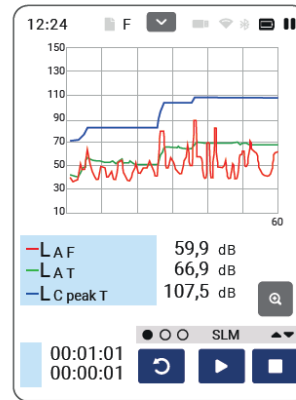


PERFECTAMENTE SIMPLE
SIMPLEMENTE PERFECTO

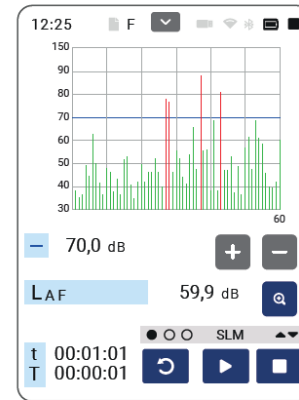
- MENOS PANTALLAS Y CONFIGURABLES DURANTE LA MEDICIÓN



Pantalla Sonómetro
NUMÉRICA



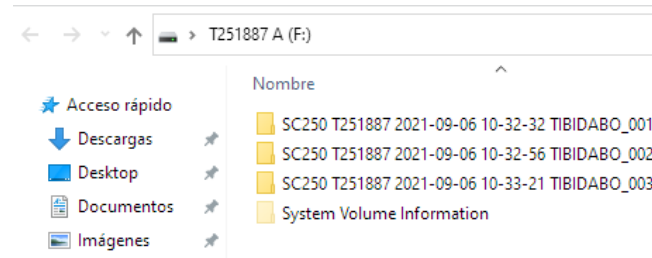
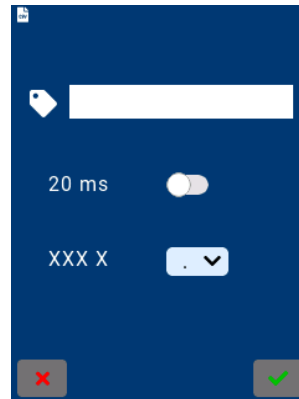
Pantalla Sonómetro
GRÁFICA



Pantalla Sonómetro
PASA/NO PASA



- MEMORIA INTERNA (16 GB) FICHEROS EN .CSV (Excel)
- SIN NECESIDAD DE SOFTWARE Y EN CUALQUIER SISTEMA OPERATIVO: Windows, Linux, MAC
- CARPETAS ORGANIZADAS POR ETIQUETAS CONFIGURABLES:



PERFECTAMENTE SIMPLE
SIMPLEMENTE PERFECTO

- FICHEROS DISTINTOS PARA CADA BASE DE TIEMPO: t (resultados finales), T, 1s y 20 ms:

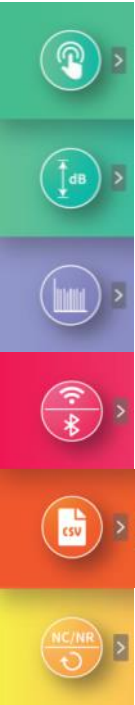
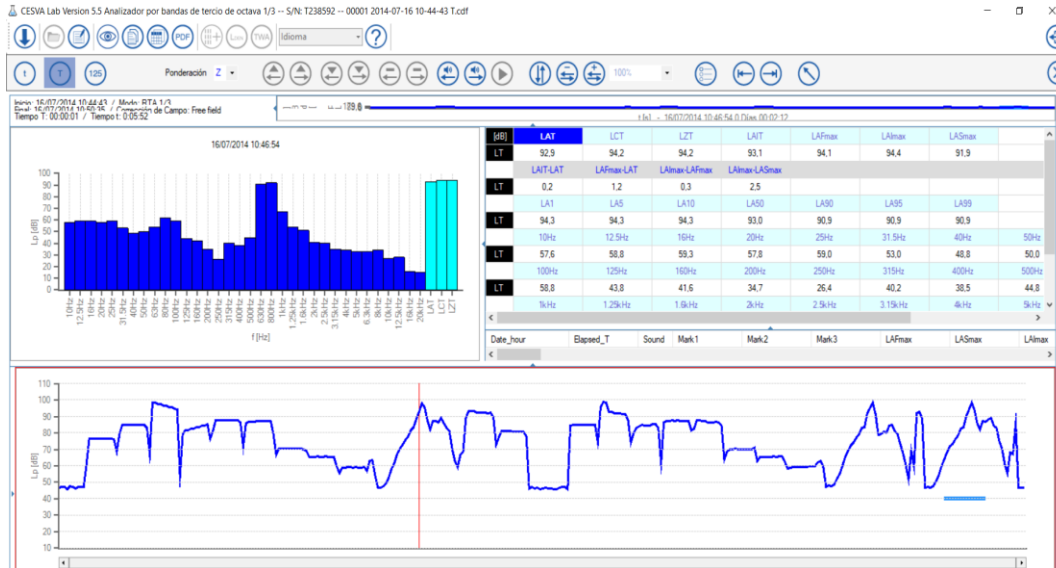
T251887 A (F:)				
Acceso rápido	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	
Descargas	SC250 T251887 2021-09-06 10-32-32 TIBIDABO_001	06/09/21 10:33	Carpeta de archivos	
Desktop	SC250 T251887 2021-09-06 10-32-56 TIBIDABO_002	06/09/21 10:33	Carpeta de archivos	
Documentos	SC250 T251887 2021-09-06 10-33-21 TIBIDABO_003	06/09/21 10:33	Carpeta de archivos	
Imágenes	System Volume Information	06/09/21 10:02	Carpeta de archivos	

T251887 A (F:) > SC250 T251887 2021-09-06 10-32-32 TIBIDABO_001				
Acceso rápido	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Descargas	2021-09-06 10-32-32 TIBIDABO_001 000 1s.csv	06/09/21 10:33	Archivo de valores...	12 KB
Desktop	2021-09-06 10-32-32 TIBIDABO_001 000 20ms.csv	06/09/21 10:33	Archivo de valores...	17 KB
Documentos	2021-09-06 10-32-32 TIBIDABO_001 000 T.csv	06/09/21 10:33	Archivo de valores...	13 KB
Imágenes	2021-09-06 10-32-32 TIBIDABO_001 F.csv	06/09/21 10:33	Archivo de valores...	4 KB
	F.bin	06/09/21 10:33	Archivo BIN	1 KB



PERFECTAMENTE SIMPLE
SIMPLEMENTE PERFECTO

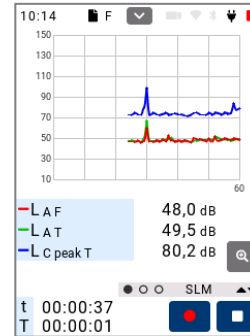
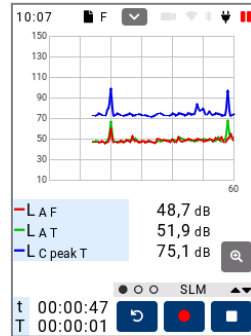
- COMPATIBLE CON EL SOFTWARE CESVALab



Con memoria
y ficheros en CSV

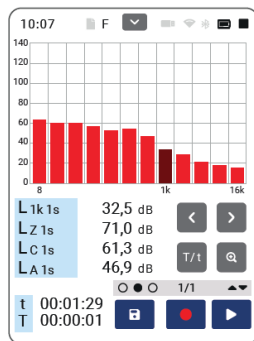
PERFECTAMENTE SIMPLE
SIMPLEMENTE PERFECTO

- RANGO ÚNICO DE MEDICIÓN:
de 23,5 dBA a 140,1 dBC de pico
- BACKERASE (Borrado hacia atrás) DE LOS
ÚLTIMOS 10 SEGUNDOS desde PAUSA.

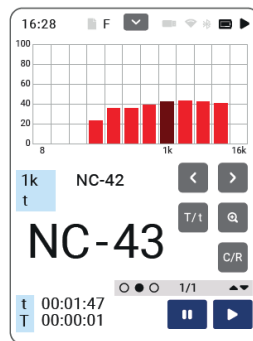


PERFECTAMENTE SIMPLE
SIMPLEMENTE PERFECTO

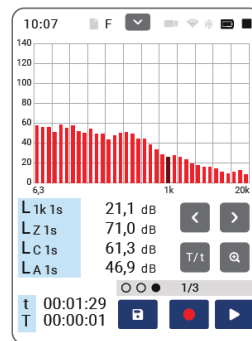
- FR250/FR202 MÓDULO DE ANÁLISIS ESPECTRAL:
 - Análisis por bandas de octava 8 Hz-16 kHz
 - Análisis por curvas NC y NR
 - Análisis por bandas de tercio de octava 6,3 Hz-20 kHz



Pantalla Analizador 1/1*
GRÁFICA



Pantalla Analizador 1/1*
CURVAS



Pantalla Analizador 1/3*
GRÁFICA



Sonómetro y analizador por octavas 1/1* y tercios 1/3*
TODO MEDIDO SIMULTÁNIAMENTE

PERFECTAMENTE SIMPLE
SIMPLEMENTE PERFECTO

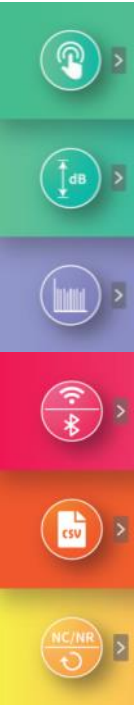
- BLUETOOTH BLE PREPARADO PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA CON APP



PERFECTAMENTE SIMPLE
SIMPLEMENTE PERFECTO



- CONECTOR USB-C PARA:
ALIMENTACIÓN, TRANSFERENCIA DE DATOS
Y PROTOCOLOS EN TIEMPO REAL



SONÓMETRO SC250

CLASE 1





SONÓMETRO
SC250 | CLASE 1

SC250	SC202
Clase 1	Clase 2
Micrófono polarizado 200 V	Micrófono prepolarizado
23,5 dBA – 140,1 dBC	30,1 dBA – 140,0 dBC
Preamplificador extraíble	Micrófono extraíble
Cable alargador de 3, 10 y 30 m (CN003, CN010, CN030)	Cable alargador de 5 m (CN105)



SONÓMETRO
SC202 | CLASE 2

CALIBRADOR ACÚSTICO

CB011

CLASE 1

CALIBRADOR ACÚSTICO

CB012

CLASE 2

CALIBRADOR ACÚSTICO CLASE 1 Y 2 SEGÚN IEC 60942

DISEÑO CON BUCLE DE RETROALIMENTACIÓN

GRAN ESTABILIDAD DE NIVEL (94 dB) Y FRECUENCIA (1 kHz) CON INDICADOR LED

INDEPENDIENTE DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES: PRESIÓN ATMOSFÉRICA, TEMPERATURA Y HUMEDAD.

APAGADO AUTOMÁTICO CON DETECCIÓN DE PRESENCIA DEL MICRÓFONO Y OPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO

DISEÑO ERGONÓMICO ANTI-RODADURAS. 2 PILAS AAA.

***Fiabilidad
de principio a fin***



APLICACIÓN A LEGISLACIÓN LOCAL

LEGISLACIÓN / NORMATIVA

- CABA: Ley 1540 / DR 740
- IRAM 4062 (parte 1 y 2) – Año 2021
- IRAM 4070 – Ruidos. Procedimiento para su evaluación utilizando los perfiles NC y RC.

Simultaneidad de mediciones en bandas de octava y tercios de octava

VERIFICACIÓN PERIÓDICA

Cumplen con “Aprobación de modelo” o “Examen de tipo”

Posibilidad de calibración asegurada en INTI y en cualquier laboratorio



FUENTES DE RUIDO

CESVA

NOISE MEASURING INSTRUMENTS SINCE 1969

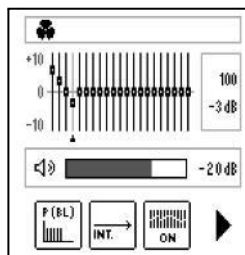


FP122 FUENTE SONORA OMNIDIRECCIONAL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



- 123 dB PWL
- Diagrama de radiación completamente omnidireccional
- Generador de ruido Blanco, Rosa y Rosa Filtrado (bandas de 1/3 de octava de 50 – 5 kHz)
- Mando a distancia MA001 incluido
- Ecualizador gráfico por bandas de 1/3 de octava incorporado
- Tecnología sin hilos Bluetooth® incorporada



MI006 MÁQUINA DE IMPACTOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tecnología sin hilos Bluetooth® incorporada
- Mando a distancia incluido
- Opción de Bateria
- Cumple con la norma ISO 10140-3 y ISO 140-7
- Fácil de transportar
- Diseño robusto y ligero
- Protección contra sobrecalentamiento



RUEGOS Y PREGUNTAS

CESVA



info@cesva.com

www.cesva.com