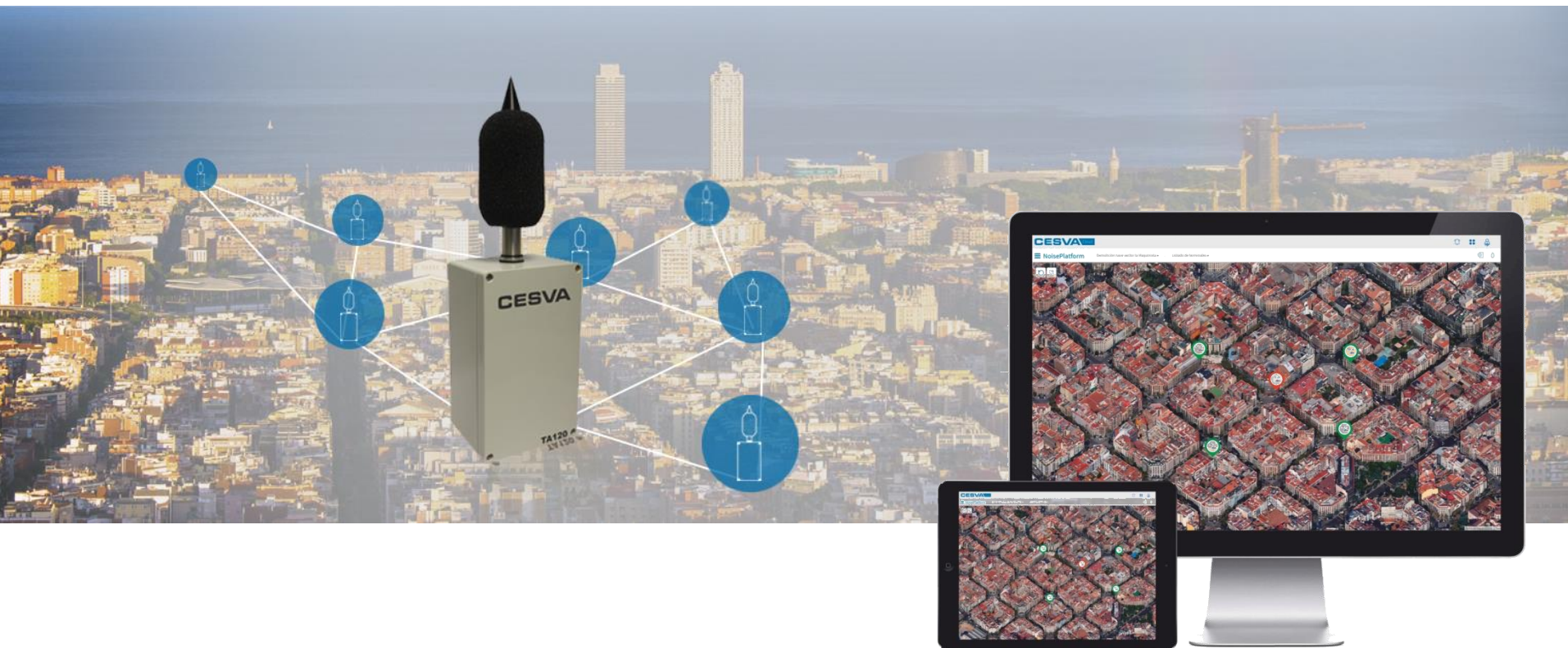


CESVA

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS



acusti.cat
25 i 26 d'abril
2018

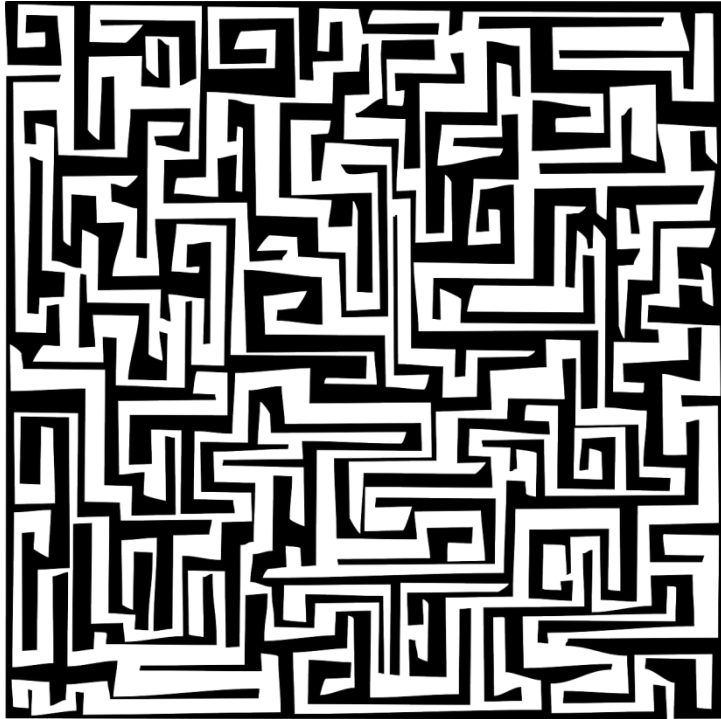
mNACTEC-Terrassa

ACUSTI.CAT

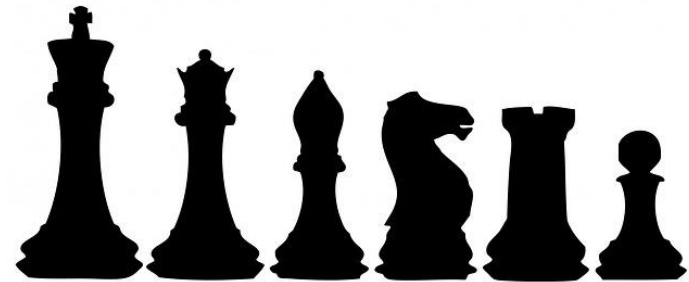
II Congrés
d'Acústica de
Catalunya

www.congressacusti.cat
info@congressacusti.cat

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS



SOLUCIÓ DELS
PROBLEMES DE SOROLL



GESTIÓ DEL SOROLL

IoT

Big data

WIFI

SMART

CITY

Cloud

computing

Responsive

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

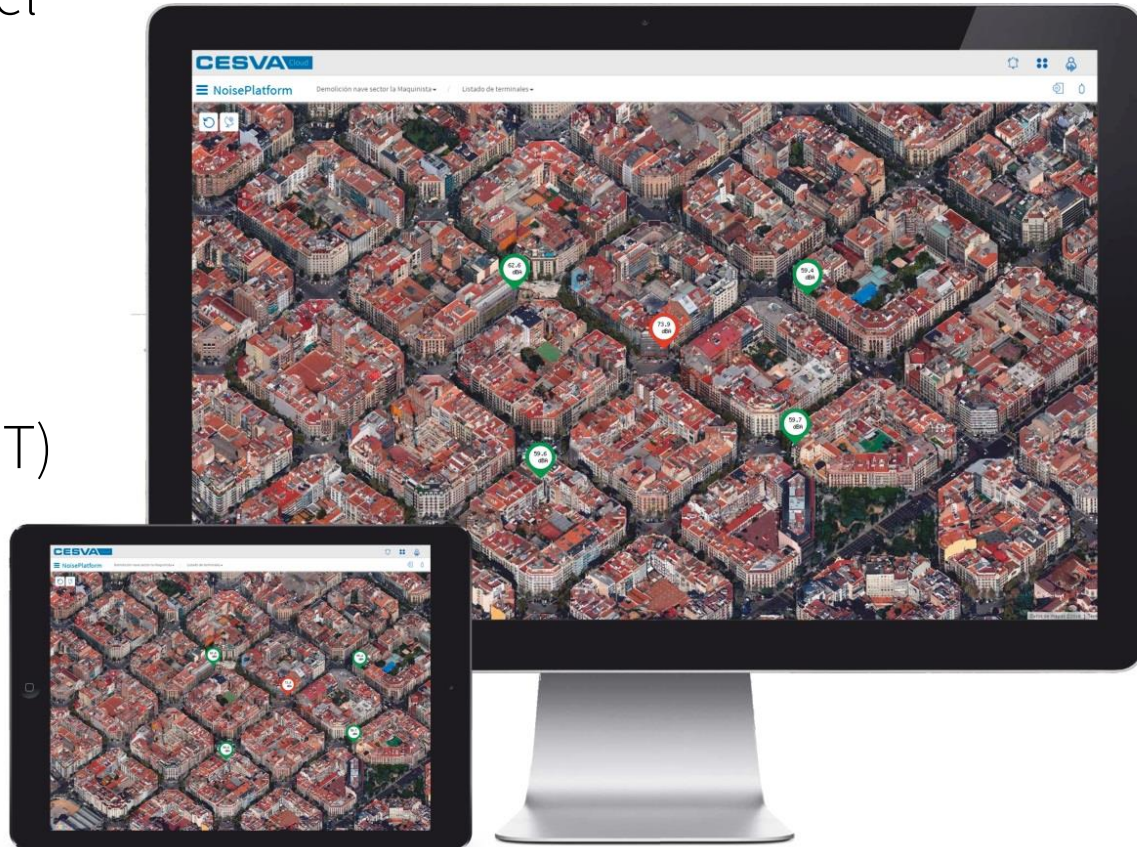
Plataforma online de
monitorització del
soroll

www.noiseplatform.com



Sensor de soroll
(Sonòmetre amb IoT)

TA120



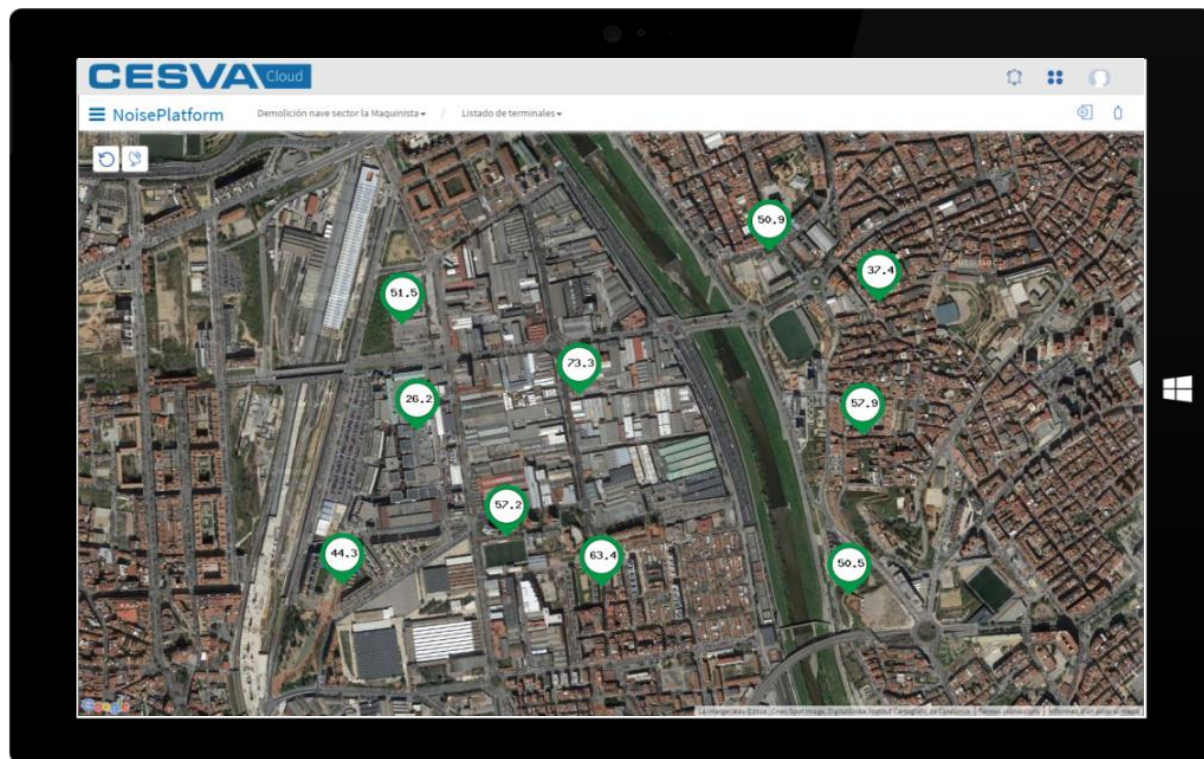
TA120

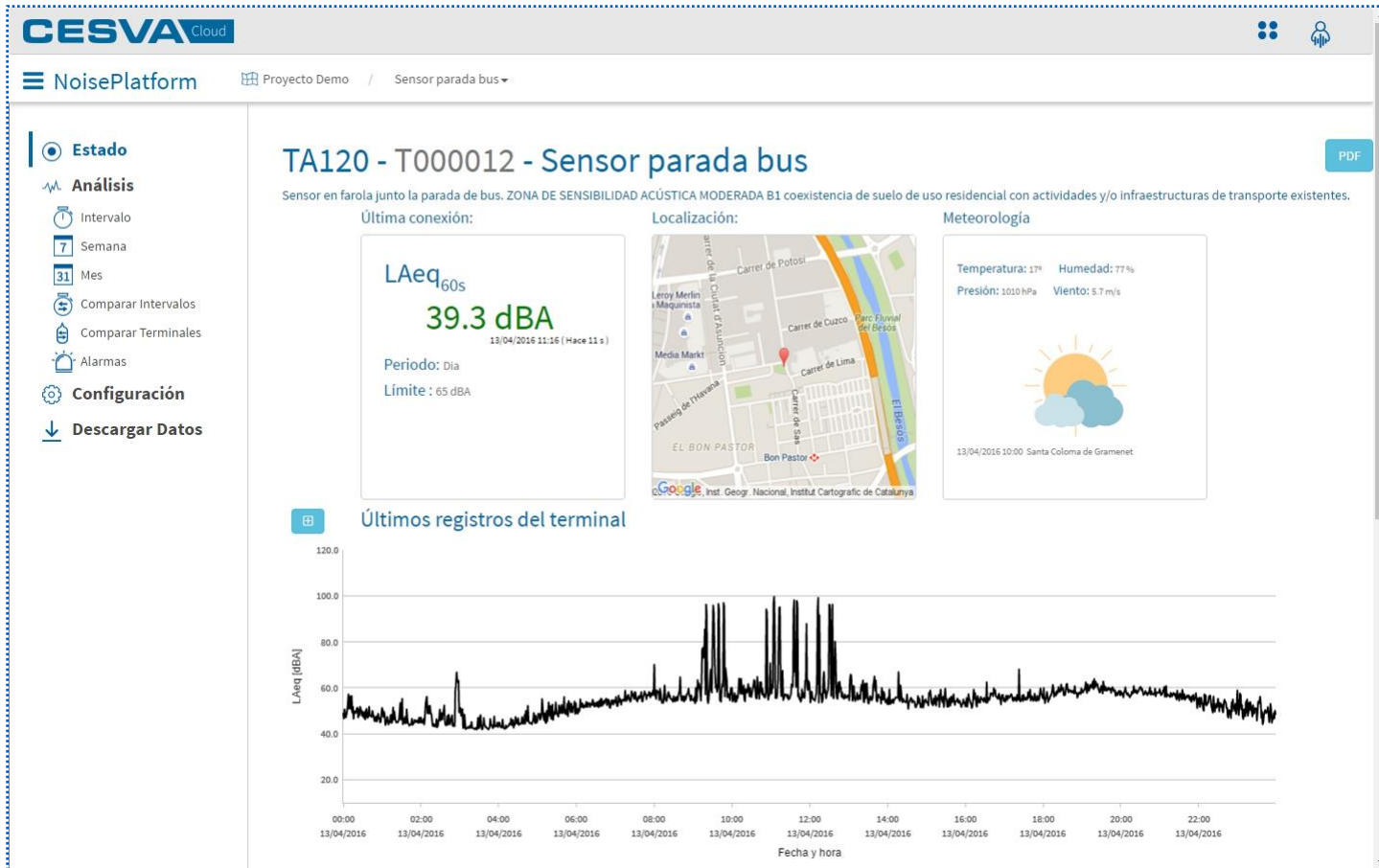


GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

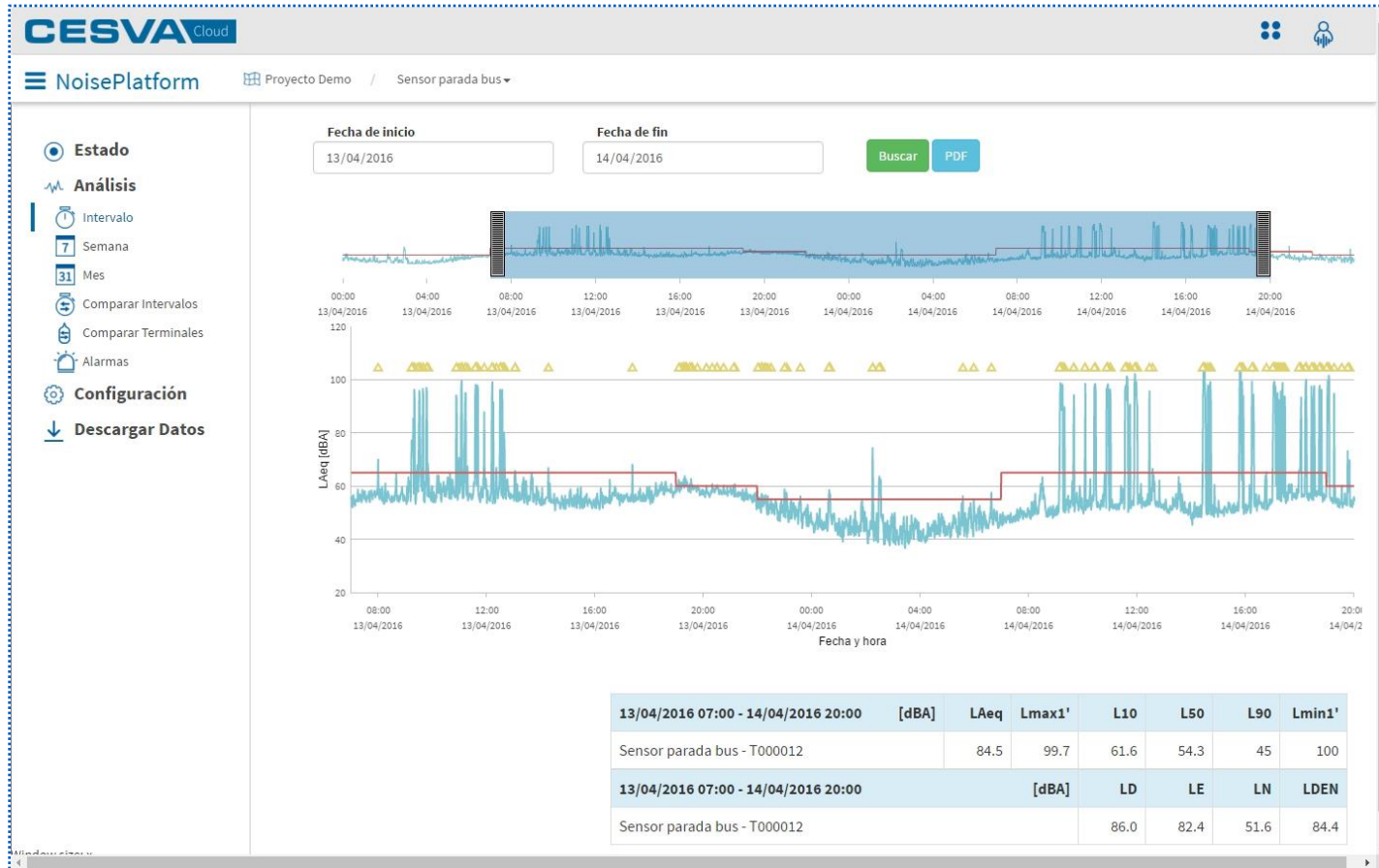
- Mesurament continu (24h)
- Precisió de mesura classe 1 (segons IEC 61672)
- Protecció amb kit d'exterior + IP65
- Comunicacions: Ethernet (RJ45)
Wi-Fi
Mòdem 3G
- Alimentació: Xarxa elèctrica
POE (Power over Ethernet)
12 VDC (Panells solars)
Bateria Liti (BA127 1 setmana)
- Integrable a plataformes de codi obert com **Sentilo**

NoisePlatform és una plataforma online que visualitza en temps real i analitza de forma viva i dinàmica el soroll mesurat per una xarxa de sensors que permeten monitoritzar completament tota l'àrea d'influència d'una activitat sorollosa.



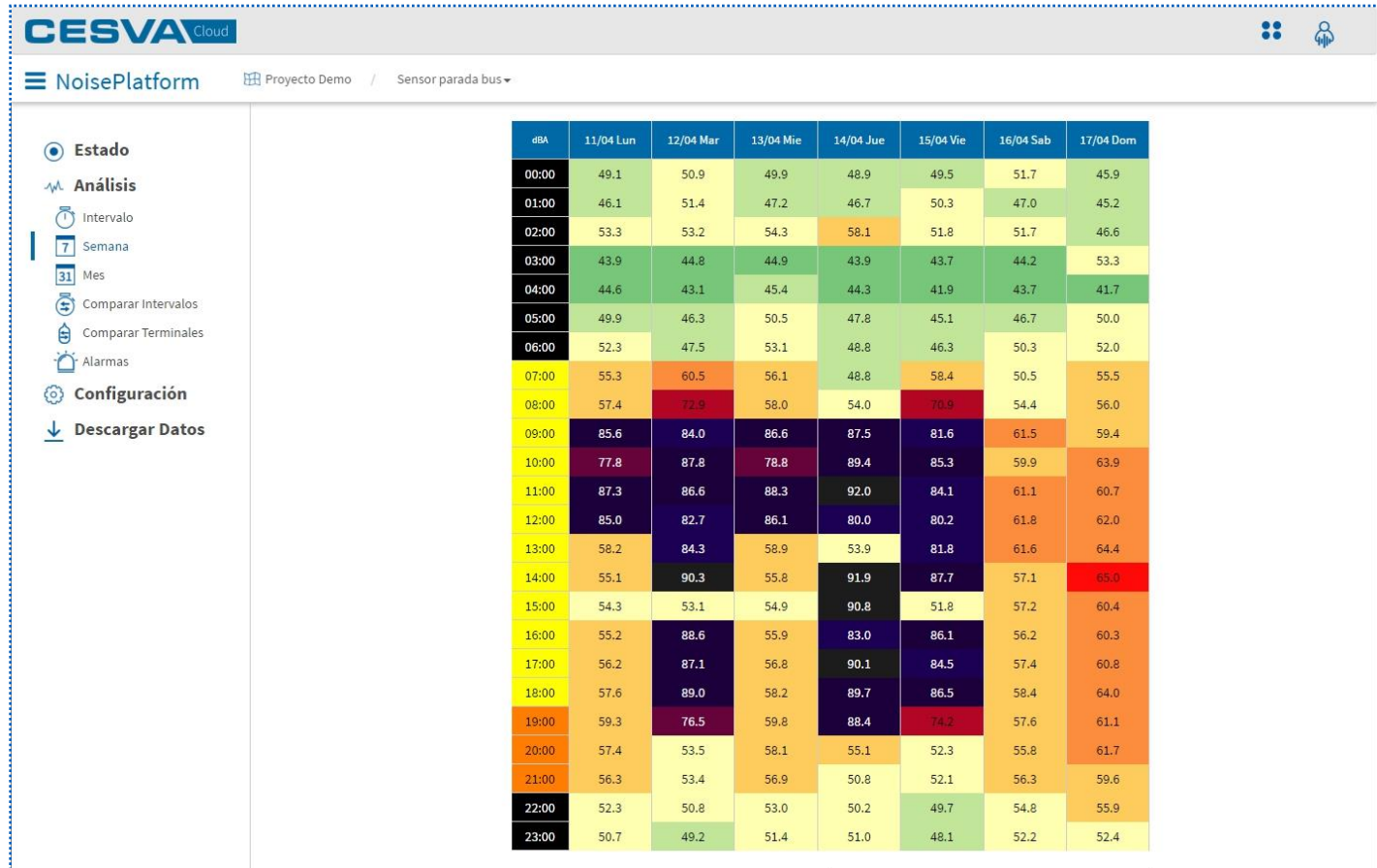


Nivell sonor, estat de la connexió i alimentació. I serveis integrats de dades addicionals del terminal



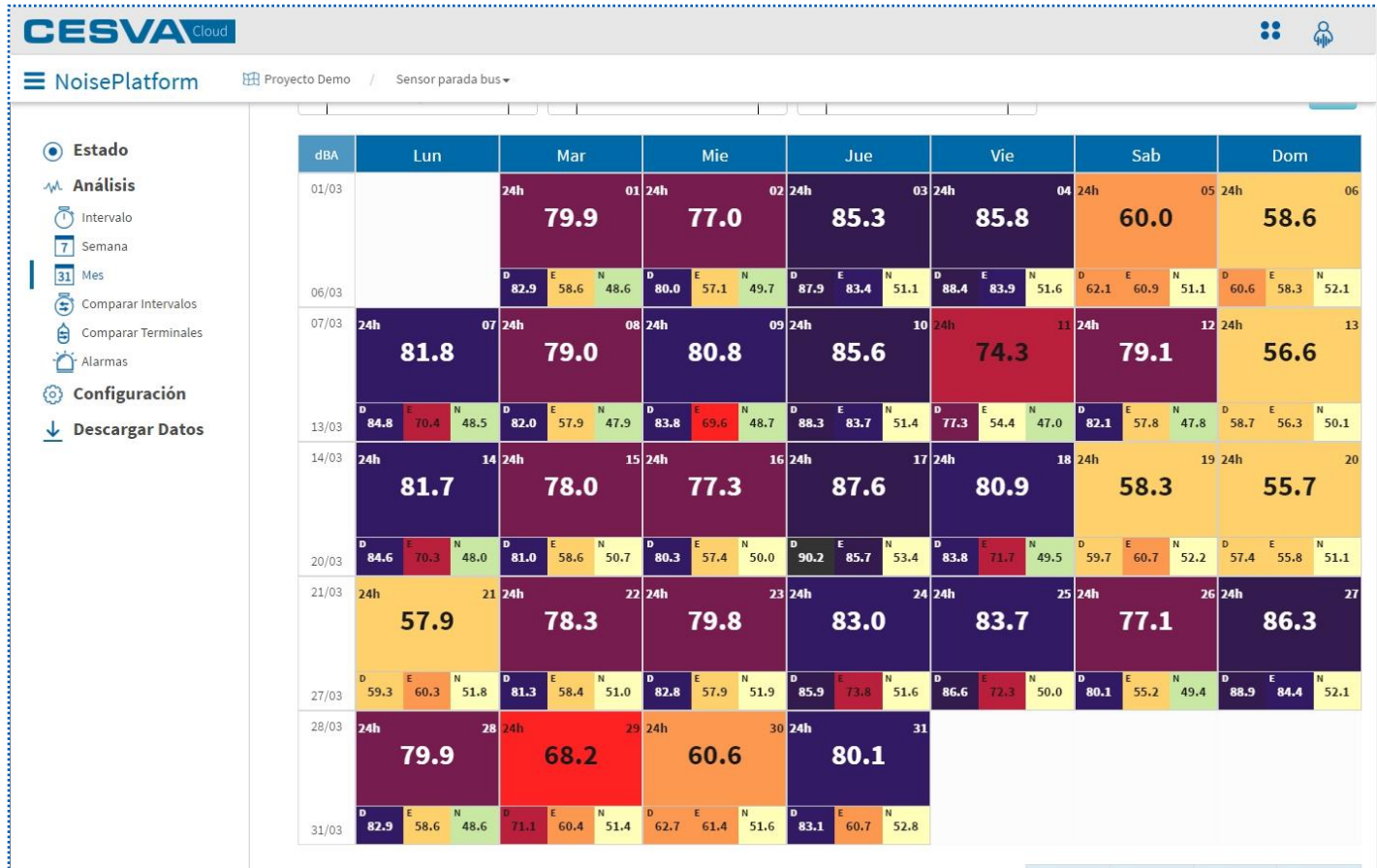
Representació gràfica de l'evolució temporal del nivell sonor i càlculs LD, LE i LN del període seleccionat

NoisePlatform

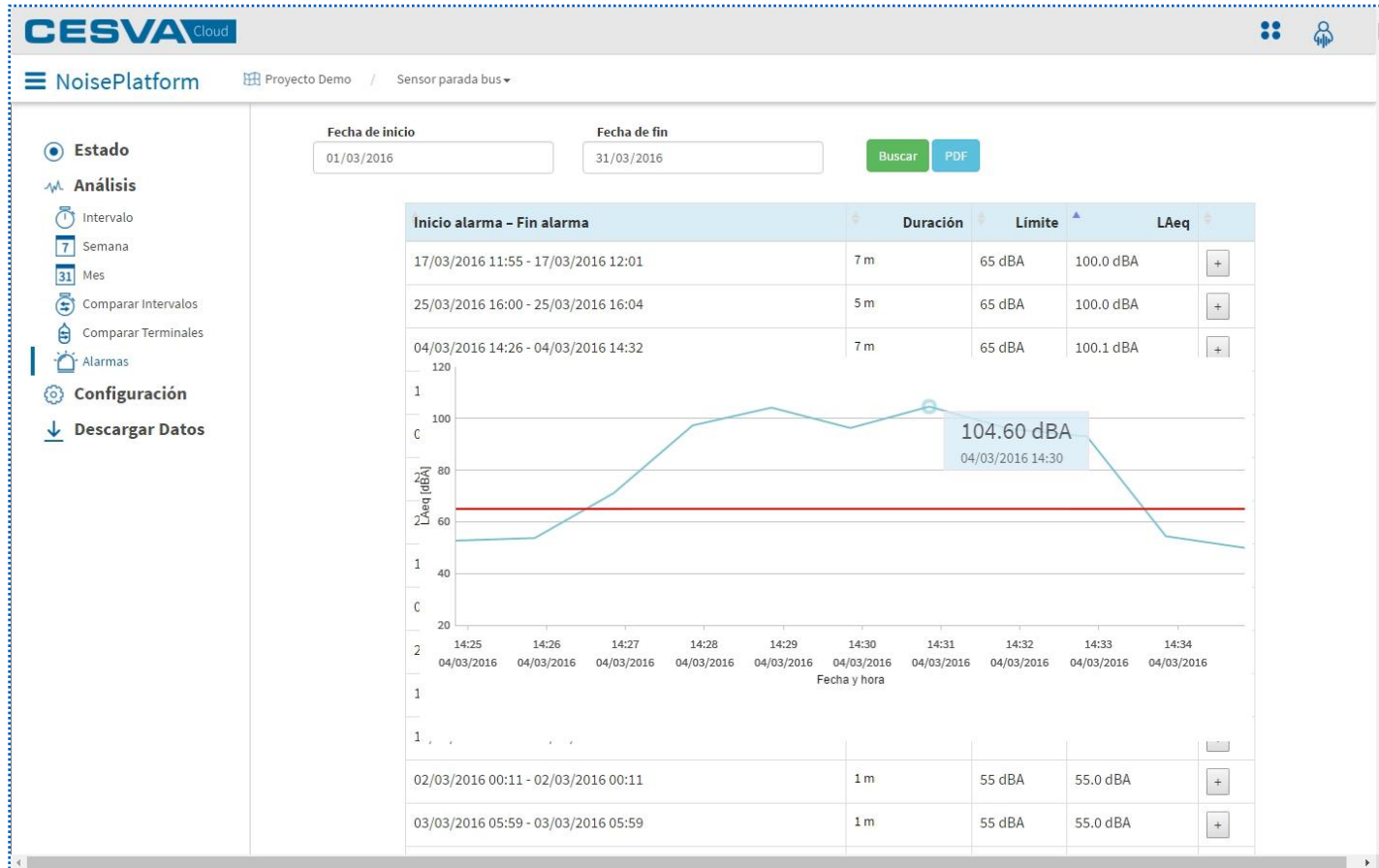


Calendari setmanal amb mitjanes horàries i escala de colors

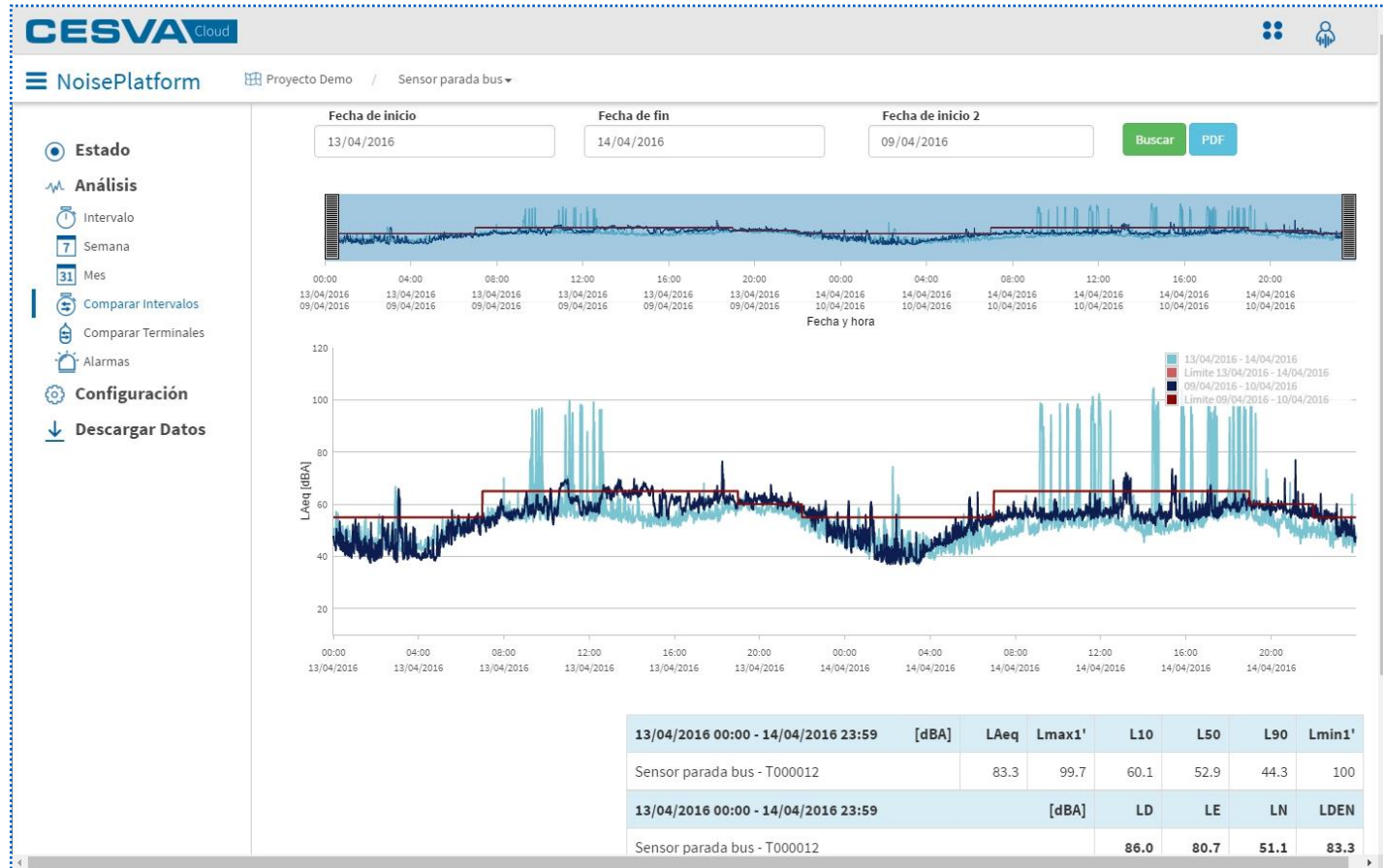
NoisePlatform



Calendari mensual amb mitjanes DEN i diàries (24h) i escala de colors



Representació de períodes amb alarmes (superació del límit)



Comparació de intervals d'un terminal



Santpedor

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

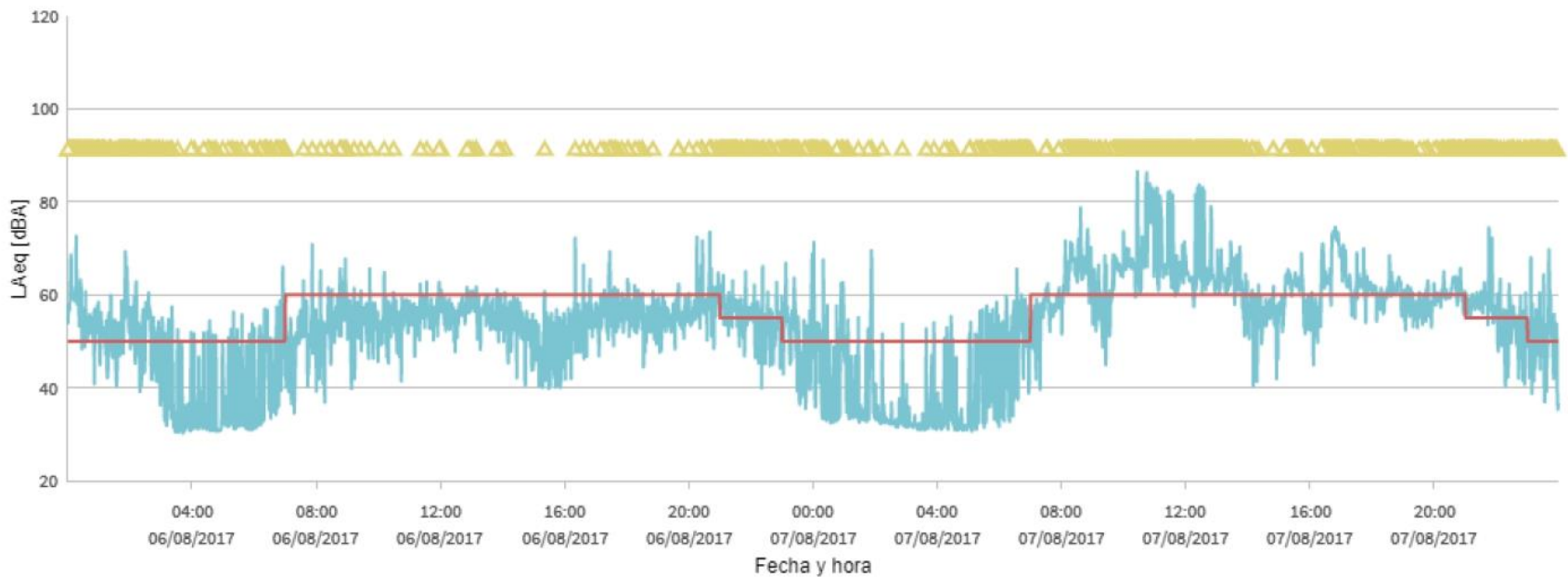




Santpedor

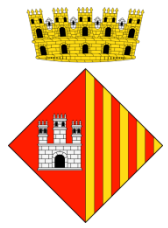
GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

CESVA Cloud



LAeq	Lmax1'	L10	L50	L90	Lmin1'
65.2	86.5	64.1	55.1	33.4	30.2

LD	LE	LN	LDEN
67.3	58.3	54.3	71.1



Terrassa

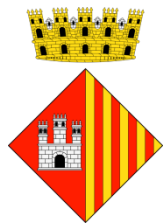
GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS





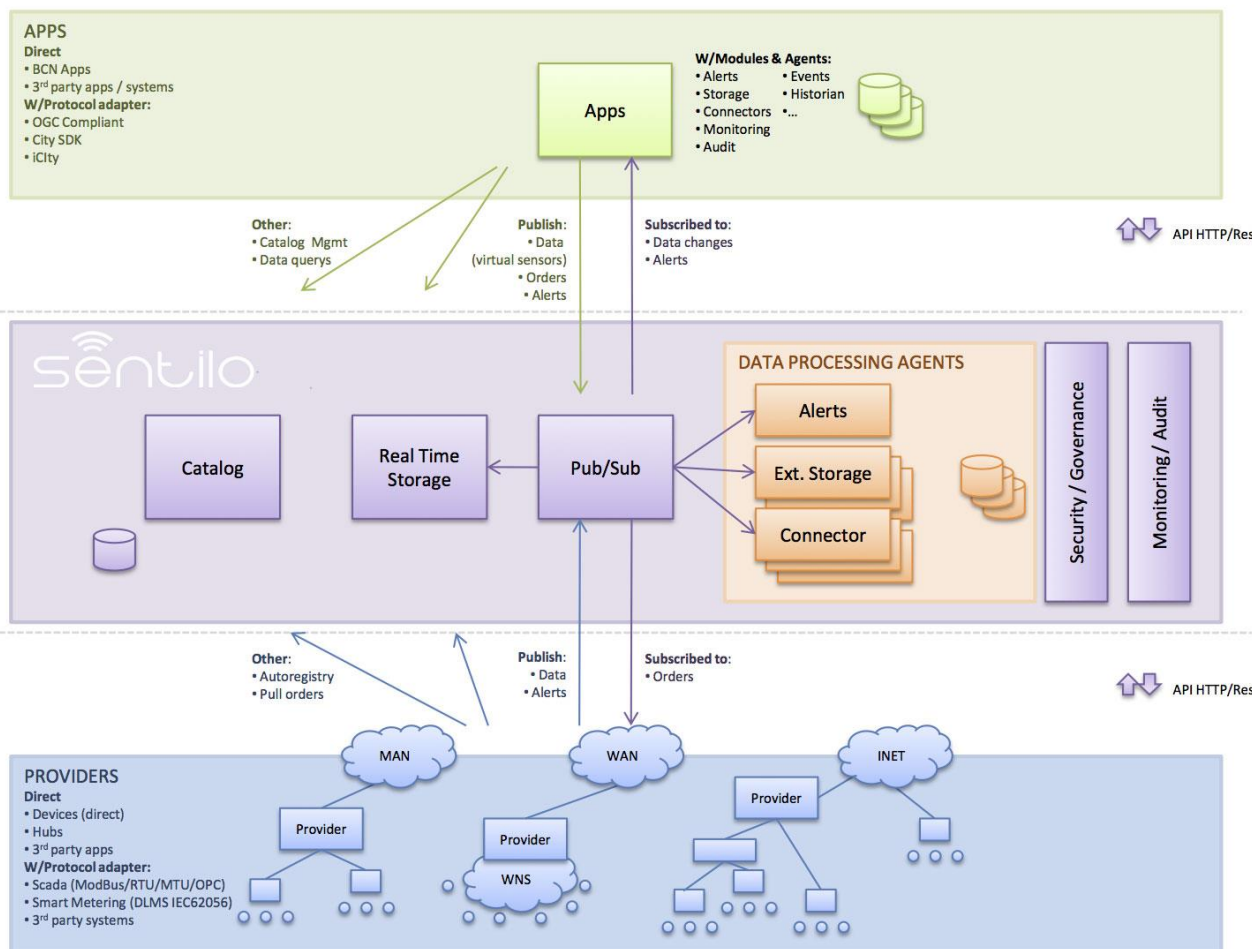
GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS





Terrassa

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS



NoisePlatform

SENTILO

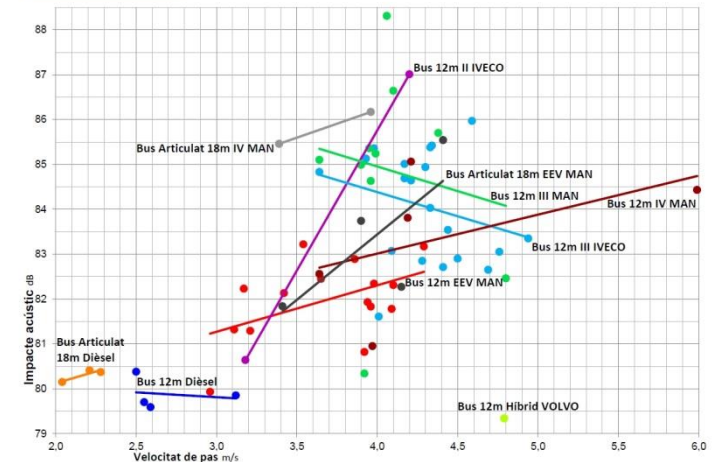
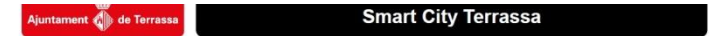


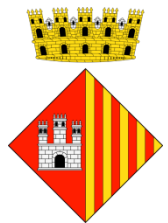
Barcelona
Smart
Region



TA120

[illegible]





Terrassa

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

Sentilo Terrassa

Sensor de soroll TA120 - Plaça Vella (T243773)

11/03/2017 09:03 - 11/03/2017 17:02

18/03/2017 09:03 - 18/03/2017 17:02

CESVA Cloud



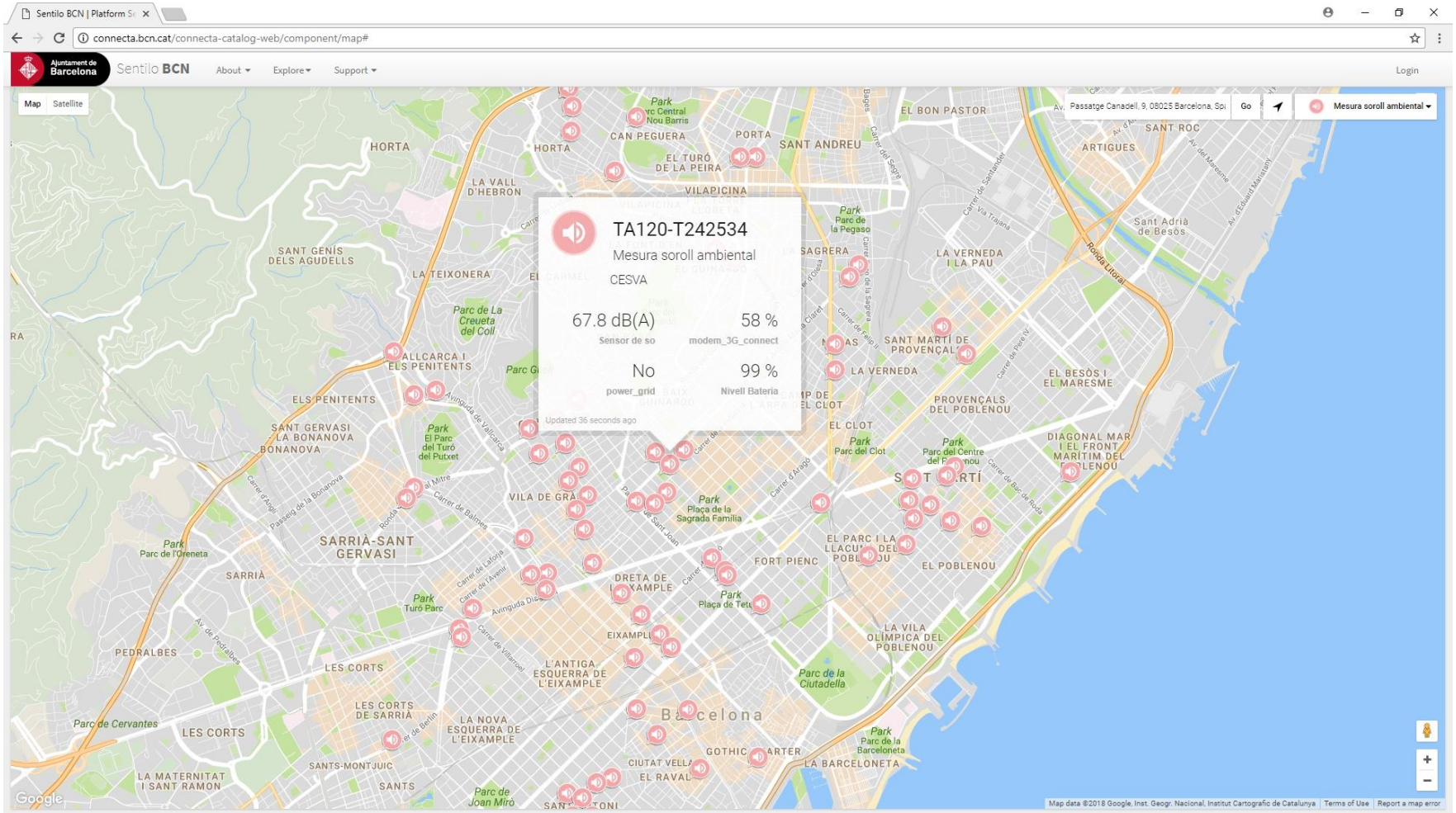
LAeq	Lmax1'	L10	L50	L90	Lmin1'
66.2 83.6	73.6 96.3	69.0 88.5	65.5 70.1	59.1 61.9	49.2 52.5

LD	LE	LN	LDEN
66.2 66.2	- -	- -	- -



Barcelona

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS





Barcelona

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS





Barcelona

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS





Barcelona

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS



LF010

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

Limitador acústic

Analitzador i enregistrador freqüencial per 1/3 d'octava



LF010

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

- 1 SO NÍTID, SENSE TALLS NI DISTORSIONS
- 2 1/3 DE OCTAVA DE 50 Hz A 5 kHz SEGONS IEC 61260
- 3 SORTIDA DE VIDEO FullHD PER A DISPOSITIUS HDMI
- 4 FINS A 4 SENSORS CLASSE 1
- 5 FÀCIL D'INSTAL·LAR AMB WEBSERVER RESPONSIVE
- 6 EQUALITZADOR GRÀFIC PER 1/3 D'OCTAVA
- 7 ADAPTABLE A TOT TIPUS DE REPRODUCTORS
- 8 PROGRAMACIÓ D'HORARIS AMB CALENDARI
- 9 ENOS AMB ATTACK I RELEASE AJUSTABLE
- 10 TRANSMISSIÓ TELEMÀTICA VÍA WIFI I ETHERNET



The screenshot displays the LIDACO by CESVA website interface. At the top, the browser shows the URL <https://www.lidaco.com/ca>. The website header includes the logo "LIDACO by CESVA" and language options: ES, EN, PT, CA, FR. A navigation menu contains links: Què és?, Característiques, Limitadors, Referències, Contactar, Ajuntaments, and Instal·ladors.

The main content area features a central graphic of interlocking gears. The central gear is blue and labeled "LIDACO Cloud Computing". Surrounding it are four white gears labeled: "Emmagatzematge", "Seguretat", "Anàlisis i informes", and "Programació de limitadors". To the left of these gears, a list of activities is shown with corresponding icons: "Discoteques i concerts" (music note), "Terrasses" (umbrella), "Bars" (beer glass), "Tendes" (shopping bag), "Gimnasos" (dumbbells), and "Restaurants" (fork and knife).

To the right of the gears, the text "Control on-line de Limitadors CESVA" is displayed above an image of a computer monitor, tablet, and smartphone showing data graphs.

Below the main graphic, three service boxes are presented:

- Transmissió segura**
Sense intermediaris. Les dades dels limitadors es transmeten automàticament a una base de dades en un servidor segur SSL certificat.
- Programació on-line**
No és necessari desplaçar-se per canviar els horaris d'obertura i tancament de l'activitat. LIDACO programa on-line els limitadors estalviant temps i recursos.
- Anàlisi d' incidències**
LIDACO analitza i classifica les activitats segons la gravetat de les incidències minimitzant el temps de supervisió i genera informes pdf.

The footer contains contact information: © 2015 CESVA instruments, S.L.U. Tel: (+34) 934 335 240 | Fax: (+34) 933 479 310. It also features logos for 40 years, AENOR, and thawte, along with language options: Español | Català | English | Français | Português.

LP001

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS

Limitador passiu estèreo (L+R) per a minicadenes





Barcelona

GESTIÓ DEL SOROLL EN CIUTATS INTEL·LIGENTS



d) Grup IV:

- Els comerços alimentaris i no alimentaris que disposin d'equips de reproducció o amplificació sonora o audiovisuals hauran de disposar d'un limitador-registrador, d'acord amb l'establert a l'annex II.14, per tal d'assegurar que no se sobrepassin els 78 dB (A) mesurats a 1 metre de distància.
- L'emissió màxima dels televisors i dels equips de reproducció de so no limitables dels bars, bars-restaurants o restaurants serà de 78 dB (A) mesurats a 1 metre de distància.

CESVA

