

**INFORME N° 00148-2021-OEFA/DEAM-STEC**

**A** : **FRANCISCO GARCÍA ARAGÓN**  
Director de Evaluación Ambiental

**DE** : **LÁZARO WALTHER FAJARDO VARGAS**  
Ejecutivo de la Subdirección Técnica Científica

**ASUNTO** : Evaluación ambiental de causalidad en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., en el 2021.

**EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN** : 0006-2021-DEAM-EAC

**REFERENCIA** : a) Memorando N° 01271-2021-OEFA/DSEM  
b) Informe N° 00111-2021-OEFA/DEAM-STEC

**FECHA DE APROBACIÓN** : Lima, 30 de setiembre de 2021

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted para informarle lo siguiente:

**1. INFORMACIÓN GENERAL****Tabla 1.1.** Información de la evaluación ambiental

a.	Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental de Causalidad
b.	Zona evaluada	Distrito Punchana, Maynas, departamento Loreto.
c.	Unidades fiscalizables o actividades económicas en la zona	Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C.
d.	Problemática identificada	Presunta afectación ambiental por actividades de la Central Térmica Iquitos Nueva sobre la población aledaña.
e.	La actividad se realizó en el marco de	Memorando N° 01271-2021-OEFA/DSEM
f.	Periodo de ejecución	Del 26 de junio al 05 de julio de 2021

**Tabla 1.2.** Listado de profesionales que aportaron a este documento

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de Colegiatura
1	Lázaro Walther Fajardo Vargas	Ingeniero químico	Gabinete	CIP 33273
2	Llojan Chuquisengo Picón	Licenciado en química	Gabinete	CQP 906
3	Omar Merlin Jaimes De la O	Ingeniero químico	Campo y gabinete	CIP 157234
4	Darwin Ernesto Orós Guzmán	Ingeniero ambiental	Gabinete	CIP 106080
5	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP11160

**2. DATOS DE LA ACTIVIDAD REALIZADA**

Los parámetros y componente ambiental evaluados en la evaluación ambiental de causalidad en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva se presenta en la Tabla 2.1.

**Tabla 2.1.** Componente ambiental y parámetros evaluados

Componente ambiental	Mes/Año	Parámetros evaluados	Cantidad de puntos evaluados
Ruido	Junio y Julio/2021	Niveles de presión sonora (LAeqT)	11 puntos de medición (10 ambiental y 1 industrial)
		Meteorología	1 punto de monitoreo



**Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia**

Las mediciones que excedieron la normativa vigente<sup>1</sup> en la Evaluación ambiental de Causalidad en el área de influencia de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C. se presentan en la Tabla 2.2.

**Tabla 2.2.** Mediciones que excedieron la normativa ambiental

Matriz	localidad	Código OEFA	Código IGA	Norma ambiental
				Vigente
Ruido	Caserío Costanera	R-02	RA-03 <sup>(*)</sup>	L <sub>AeqT</sub> (nocturno)
		R-Costanera-5	RA-02 <sup>(*)</sup>	L <sub>AeqT</sub> (diurno y nocturno)
		R-Costanera-6	---	L <sub>AeqT</sub> (nocturno)

(\*) Punto considerado en el ITS 2020.

### 3. CONCLUSIONES

De la Evaluación Ambiental de Causalidad (EADC), se determinó que el ruido generado en la Central Térmica Iquitos Nueva causó la superación de los Estándar de Calidad Ambiental Ruido en los puntos R-02 (1 medición), R-Costanera-5 (5 mediciones) y R-Costnaera-6 (1 medición), ubicados a mayor nivel topográfico que la central térmica. Así mismo, se tiene que los niveles históricos de presión sonora en estos puntos se mantienen similares, evidenciando que el efecto de la barrera acústica instalada por Genrent del Perú S.A.C en el año 2020 tiene un efecto mínimo en la mitigación del ruido generado sobre estos puntos, principalmente en el punto R-Costanera 5.

De la EADC se determinó que el ruido generado en la Central Térmica, asociado a la Central Térmica Iquitos Nueva, registrados en los puntos R-Costanera-9, R-Costanera-3 y R-01, ubicados a una topografía similar a la central térmica no superaron el Estándar de Calidad Ambiental Ruido para zona residencial, además se evidencia una disminución en los niveles de presión sonora a partir de la instalación del panel acústico en el año 2020.

### 4. RECOMENDACIONES

- Remitir a la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas para los fines que se estimen convenientes.

### 5. ANEXO

- Anexo N.º 1 : Detalles de la evaluación ambiental de causalidad en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., en el 2021
- Anexo N.º 2 : Reporte de resultados N.º RR-024-2021-STEC

<sup>1</sup> Aprueban el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental Para Ruido, Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM



**PERÚ**

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección  
Técnica Científica

**Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia**

- Anexo N.º 3 : Tablas de resultados históricos de los monitoreos de ruido registrados en el área de estudio.  
Anexo N.º 4 Acta de supervisión.

Atentamente:

**[LFAJARDO]**

Visto este informe la Dirección de Evaluación Ambiental ha dispuesto su aprobación.

Atentamente:

**[FGARCIA]**



"Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el OEFA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. N° 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sistemas.oefa.gob.pe/verifica> e ingresando la siguiente clave: 08889069"



08889069

**DETALLE DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD  
EN EL ENTORNO DE LA CENTRAL TÉRMICA IQUITOS NUEVA  
DE GENRENT DEL PERÚ S.A.C., EN EL 2021**

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN AMBIENTAL**

**2021**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

Firmas de los profesionales que aportaron a este documento:

**ÍNDICE DEL CONTENIDO**

1. INTRODUCCIÓN .....	2
2. ANTECEDENTES .....	3
3. OBJETIVOS .....	4
3.1. Objetivo general .....	4
3.2. Objetivo específico .....	4
4. ÁREA DE ESTUDIO .....	4
4.1. Climatología y meteorología .....	5
5. METODOLOGÍA .....	6
5.1. Guías utilizadas para la evaluación .....	6
5.2. Ubicación de puntos de medición .....	6
5.3. Parámetros medidos .....	7
5.4. Equipamientos utilizados .....	8
5.5. Aseguramiento de la calidad .....	8
5.6. Procesamiento de datos .....	8
5.7. Criterios de evaluación .....	8
6. RESULTADOS .....	8
6.1. Parámetros meteorológicos .....	9
6.2. Niveles de presión sonora en el área de operaciones de la C.T. Iquitos Nueva .....	10
6.3. Niveles de presión sonora en alrededores de la C.T. Iquitos Nueva .....	13
7. DISCUSIÓN .....	19
8. CONCLUSIONES .....	24

**ÍNDICE DE TABLAS**

<b>Tabla 5.1.</b> Protocolos de evaluación .....	6
<b>Tabla 5.2.</b> Ubicación de los puntos de medición de ruido ambiental (alrededores) .....	6
<b>Tabla 5.3.</b> Ubicación de los puntos de medición de ruido (dentro de planta MACABI) .....	7
<b>Tabla 6.1.</b> Registro de presión sonora en el área de operaciones de la C.T. Iquitos (RESP-01) .....	10
<b>Tabla 6.2.</b> Resultado de nivel de presión sonora en el punto R-01 .....	13
<b>Tabla 6.3.</b> Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-02 .....	13
<b>Tabla 6.4.</b> Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Astoria-4 .....	14
<b>Tabla 6.5.</b> Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-2 .....	15
<b>Tabla 6.6.</b> Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-3 .....	15
<b>Tabla 6.7.</b> Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-4 .....	15



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 6.8.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-5 ..... 16

**Tabla 6.9.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-6 ..... 17

**Tabla 6.10.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-9 ..... 18

**Tabla 6.11.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-10 ..... 18

### ÍNDICE DE FIGURAS

**Figura 4.1.** Ubicación del área de estudio en el entorno de la C.T. Iquitos Nueva ..... 5

**Figura 6.1.** Ubicación de los puntos de monitoreo de ruido y meteorología en la C.T Iquitos Nueva ..... 9

**Figura 6.2.** Registro de dirección y velocidad del viento en el punto EM-1, medido del 28 de junio al 05 de julio de 2021 ..... 9

**Figura 6.3.** Registro de condiciones meteorológicas en el punto EM-1, medidos del 28 de junio al 05 de julio de 2021 ..... 10

**Figura 6.4.** Espectro de frecuencias en banda de tercios de octavas en el punto RESP-01 ..... 11

**Figura 6.5.** Esquema de la C.T. Iquitos Nueva (Vista área), la barrera acústica “Panel Wall”, las fuentes de generación de ruido y los puntos de monitoreo cercanos a planta. .... 12

**Figura 7.1.** Espectro de frecuencia de bandas de tercia de octavas en puntos de medición de ruido ambiental (R-02, R-Costanera-5 y R-Costanera-6) y fuente (RESP-01) ..... 19

**Figura 7.2.** Espectrograma (FFT) en los puntos de monitoreo en interior de la CT Iquitos Nueva a) RESP-01, y exterior de la CT Iquitos Nueva b) R-02, c) R-Costanera-6 y c) R-Costanera-5 ..... 20

**Figura 7.3.** Distribución espacial y nivel topográfico de los puntos de medición de ruido . 21

**Figura 7.4.** Resultado histórico de ruido ambiental en los puntos a) R-02, b) R-Costanera-5 y c) R-Costanera-6 ..... 22

**Figura 7.5.** Resultado histórico de ruido ambiental en los puntos a) R-Costanera-9, b) R-Costanera-3 y c) R-01 ..... 23





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

## LISTADO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

### Siglas

IGA: Instrumento(s) de gestión ambiental

OEFA: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

### Acrónimos

DEAM: Dirección de Evaluación Ambiental del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DFAI: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

DSEM: Dirección de Supervisión Ambiental del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

EIA 2015: Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Central Térmica Iquitos Nueva y Línea de Transmisión 60 kV, aprobado mediante Resolución Directoral N.º 347-2015-MEM/DGAAE

Genrent: Genrent del Perú S.A.C.

INACAL: Instituto Nacional de Calidad

ITS 2019: Informe Técnico Sustentatorio para la Construcción de instalaciones Complementarias en la C.T. Iquitos Nueva, aprobado mediante Resolución Directoral N.º 005-2019-SENACE-PE/DEAR

ITS 2020: Informe Técnico Sustentatorio para la Implementación de Mejoras Tecnológicas para la Mitigación de Ruido en la Central Térmica Iquitos Nueva, aprobado mediante Resolución Directoral N.º 026-2020-SENACE-PE/DEAR

$L_{AeqT}$ : Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A

$L_{AFmax}$ : Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición

$L_{AF10}$ : Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F

$L_{AF90}$ : Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

Protocolo Minam 2019: Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire, aprobado mediante Decreto Supremo N.º 010-2019-MINAM

Sinada: Servicio de Información Nacional de Denuncias Ambientales

Senamhi: Servicio Nacional de Meteorología e hidrología del Perú



## 1. INTRODUCCIÓN

El suministro eléctrico de la ciudad de Iquitos pertenece al Sistema Aislado Iquitos, el cual no se encuentra conectado al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional del Perú (SEIN), y abastecido únicamente por la generación de energía de Electro Oriente S.A. proveniente de la Central Térmica Iquitos principalmente<sup>1</sup>.

La Central Térmica Iquitos Nueva (en adelante, C.T. Iquitos Nueva) de Genrent del Perú S.A.C., inició sus actividades el 30 de octubre de 2017 con una potencia instalada de 78,93 MW<sup>2</sup>, constituyéndose como la más importante fuente de energía para Iquitos.

Independientemente de la importancia del funcionamiento de la C.T. Iquitos Nueva para el abastecimiento de energía a Iquitos, los pobladores del caserío Costanera del distrito Punchana han manifestado su disconformidad por las actividades de dicha central térmica, debido a la presunta contaminación ambiental por emisiones de ruido, vibraciones, humos y material particulado<sup>3</sup>.

De acuerdo a la supervisión especial realizado por la Dirección de Supervisión en Energía y Minas del OEFA, presentó el Informe de Supervisión N.º 177-2018-OEFA/DSEM-CELE, donde de acuerdo a los hallazgos precisados en el informe en mención, recomienda ordenar a la Subdirección de Fiscalización en Energía y Minas del OEFA la aplicación de una medida correctiva a Genrent del Perú S.A.C.

La DEAM, en el informe N.º 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM, recomendó realizar un mayor análisis de los niveles de presión sonora y frecuencias del sonido que deberían ser controlados en el entorno de la C.T. Iquitos Nueva, considerando la medida correctiva impuesta a Genrent del Perú S.A.C. en la Resolución Directoral N.º 1107-2019-OEFA-DFAI el 25 de julio de 2019, la cual indica su implementación.

Mediante Memorando N.º 0112-2020-OEFA/DSEM, emitido el 15 de enero de 2021, la DSEM en el marco de la priorización de actividades de evaluación del subsector Electricidad, encargó a la DEAM el desarrollo de una Evaluación Ambiental de Causalidad (en adelante, EAC) por ruido ambiental; con el objetivo de requerir el soporte técnico para una efectiva y oportuna supervisión y fiscalización ambiental posterior.

El presente documento forma parte del informe de evaluación ambiental de causalidad en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva (en adelante, informe EAC C.T. Iquitos Nueva), donde dicha evaluación ambiental tiene por finalidad realizar la medición de ruido, y se identificará los posibles efectos de los procesos productivos de la C.T. Iquitos Nueva en el área de estudio.

La EAC C.T. Iquitos Nueva se realizó considerando las 3 etapas de la evaluación ambiental desarrolladas en el artículo 10 del Reglamento de Evaluación del OEFA, aprobado mediante Resolución del Consejo Directivo N.º 00013-2020-OEFA/CD, el 17 de julio de 2020.

La primera etapa fue la planificación, que consistió en la determinación de los objetivos, revisión de la información relevante; la segunda fue la ejecución, la cual radicó en el desarrollo de acciones técnicas en el entorno de la C.T. Iquitos Nueva, mediante una salida

<sup>1</sup> Memoria Anual 2017 de Electro Oriente 2017. Revisado el 25 de setiembre de 2019. Disponible en: [http://www.elor.com.pe/portal\\_elor/Media/Uploads/TRANSPARENCIA%20GEP/Memoria\\_Electro\\_Oriente\\_2017\\_Final.pdf](http://www.elor.com.pe/portal_elor/Media/Uploads/TRANSPARENCIA%20GEP/Memoria_Electro_Oriente_2017_Final.pdf)

<sup>2</sup> Información extraída de la Resolución Ministerial N.º 520-2016-MEM/DM del 13 de diciembre de 2016, mencionada en el Informe de Supervisión N.º 177-2018-OEFA/DSEM-CELE aprobado el 27 de agosto de 2018

<sup>3</sup> Denuncia ambiental registrada con código Sinada SC-0234-2018 el 6 de marzo de 2018.



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

a campo (del 26 de junio al 5 de julio de 2021); finalmente, la tercera etapa de resultados, está relacionado al análisis y procesamiento de la información recopilada en las etapas previas, a través de la elaboración y la aprobación del informe EAC C.T. Iquitos Nueva.

Por último, el contenido del informe EAC C.T. Iquitos Nueva constituirá el soporte técnico para las acciones de supervisión y fiscalización ambiental del OEFA, y formarán parte del expediente de evaluación N.º 0006-2021-DEAM-EAC.

## 2. ANTECEDENTES

Genrent del Perú S.A.C cuenta con instrumentos de gestión ambiental (en adelante, IGA) aprobados desde 2015 hasta el 2020, donde en el EIA 2015, se registraron resultados de los monitoreos de ruido ambiental para 5 puntos, de los cuales solo el punto RA-02, que se ubicó al suroeste de la C.T Iquitos Nueva con una distancia de separación de 580 m aproximadamente; está dentro del área de estudio de la EAC C.T. Iquitos Nueva, en el cual se registraron niveles de presión sonora continuo equivalente con ponderación A ( $L_{AeqT}$ ) en mayo y julio de 2014 para los horarios diurno y nocturno en ambos meses que no superaron los valores establecidos en el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido aprobado mediante Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM (en adelante, ECA ruido), para zona de aplicación residencial.

Además, en la C.T. Iquitos Nueva como parte del modelamiento de predicción de ruido ambiental de la C.T. Iquitos Nueva en agosto del 2019<sup>4</sup>, se realizaron mediciones de ruido para 7 puntos; de los cuales 6 se ubicaron cerca de poblados (R-01, R-02, R-03, R-05, R-06 y R-07) y solo uno de ellos (R-03) superó el valor de los ECA ruido en horario diurno para zona residencial, y solo en 3 de esos (R-02, R-03 y R-05) se superaron el valor de los ECA ruido en horario nocturno para zona residencial. Mientras que, en el punto R-04 (ubicado dentro del área industrial de la C.T. Iquitos Nueva) se reportaron niveles de presión sonora continuo equivalente con ponderación A ( $L_{AeqT}$ ) que no superaron los valores de los ECA ruido en horarios diurno y nocturno para zona industrial.

De acuerdo a todo lo antes mencionado, y en relación a la problemática ambiental del área de estudio, el Sinada registró una denuncia ambiental que responsabiliza a la C.T. Iquitos Nueva, en 2018; relacionada con la presunta contaminación ambiental por emisión de ruido, vibraciones, humos y material particulado, proveniente de 5 motores generadores de energía eléctrica de la planta MACABI de la empresa Genrent del Perú S.A.C, que colinda con el caserío Costanera.

En atención a esa denuncia, entre el 6 y 8 de junio de 2018, la DSEM realizó una supervisión especial<sup>5</sup> a la C.T. Iquitos Nueva, donde los valores de ruido registrados en el punto R-01 superaron los ECA para ruido para zona residencial en horario diurno y nocturno; por lo que, se tuvo la certeza que su principal fuente de generación de ruido ambiental proviene de los grupos generadores y otras fuentes mecánicas de la C.T Iquitos Nueva. Además, recomienda ordenar a la DFAI una medida correctiva a la empresa Genrent del Perú S.A.C, a fin de tomar las acciones necesarias para la implementación de barreras acústicas que mitiguen el ruido generado por la central térmica hacia los exteriores, especialmente hacia la parte noreste donde se encuentra ubicado el caserío Constanera.

<sup>4</sup> Forma parte del Informe Técnico Sustentatorio para la Implementación de Mejoras Tecnológicas para la Mitigación de Ruido en la Central Térmica Iquitos Nueva. Fue elaborado por Environmenthg S.A.C. y el modelo utilizado fue el indicado en la norma internacional ISO 9613-2, Acústica – Atenuación Sonora por Propagación al Aire Libre.

<sup>5</sup> Informe de Supervisión N.º 177-2018-OEFA/DSEM-CELE, aprobado el 27 de agosto de 2018.



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

Además, entre el 27 y 29 de marzo de 2019, la DSEM realizó una supervisión regular<sup>6</sup> a la C.T. Iquitos Nueva, donde en los 3 puntos de medición de ruido ambiental se registraron niveles de presión sonora continuo equivalente con ponderación A ( $L_{AeqT}$ ) que no superaron los valores de los ECA ruido en horarios diurno y nocturno para zona residencial.

La Subdirección de Fiscalización en Energía y Minas del OEFA emitió la Resolución Subdirectoral N.º 2974-2018-OEFA/DFAI-SFEM el 31 de diciembre de 2018, considerando los hallazgos precisados en el Informe de Supervisión N.º 177-2018-OEFA/DSEM-CELE. La Resolución Subdirectoral inició el procedimiento administrativo sancionador a Genrent del Perú S.A.C., ocasionando la emisión de la Resolución Directoral N.º 1107-2019-OEFA-DFAI el 25 de julio de 2019.

En dicha Resolución, el OEFA ordenó a Genrent del Perú S.A.C. el pago de una multa de 289,45 Unidades Impositivas Tributarias (UIT) por no realizar medidas preventivas para mitigar el impacto sonoro de su actividad en las áreas sensitivas exteriores, así como el cumplimiento de una medida correctiva: la implementación de paneles acústicos e instalación difusores de ruido para mitigar o controlar el impacto sonoro generado como producto de sus actividades en la C.T. Iquitos Nueva.

La DEAM, en marzo 2019, realizó una evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto<sup>7</sup>; donde de las 19 mediciones, solo la medición en el punto R-Costanera-3 (ubicado en el caserío Costanera, cerca de una vivienda emplazada, aproximadamente a 150 m al este de la C.T. Iquitos Nueva) registró un valor de 60,6 dBA que superó los ECA para ruido para zona residencial en horario diurno (60 dBA). Además, en esa misma evaluación ambiental se señala que, el análisis del contenido espectral de frecuencias en bandas de tercios de octavas demostró que existen altos niveles de sonidos de baja frecuencia en el rango de 25 Hz y 160 Hz en el entorno de la C.T. Iquitos Nueva.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1. Objetivo general

Determinar el impacto del ruido generado por la Central Térmica Iquitos Nueva en el caserío costanera, así como evaluar el funcionamiento de las medidas correctivas impuestas según Resolución Directoral 1107-2019-OEFA-DFAI.

#### 3.2. Objetivo específico

- Evaluar el efecto de los paneles acústicos y difusores de ruido instalados por Genrent del Perú S.A.C en los niveles de presión sonora en la comunidad Costanera.

### 4. ÁREA DE ESTUDIO

Considerando el ITS 2020, el área de estudio se ubica en el margen izquierdo del río Amazonas, en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto. Según el EIA 2015 e ITS 2019, en dicha área se encuentra el centro poblado menor Astoria, caserío

<sup>6</sup> Informe de Supervisión N.º 40-2020-OEFA/DSEM-CELE, aprobado el 28 de febrero de 2020.

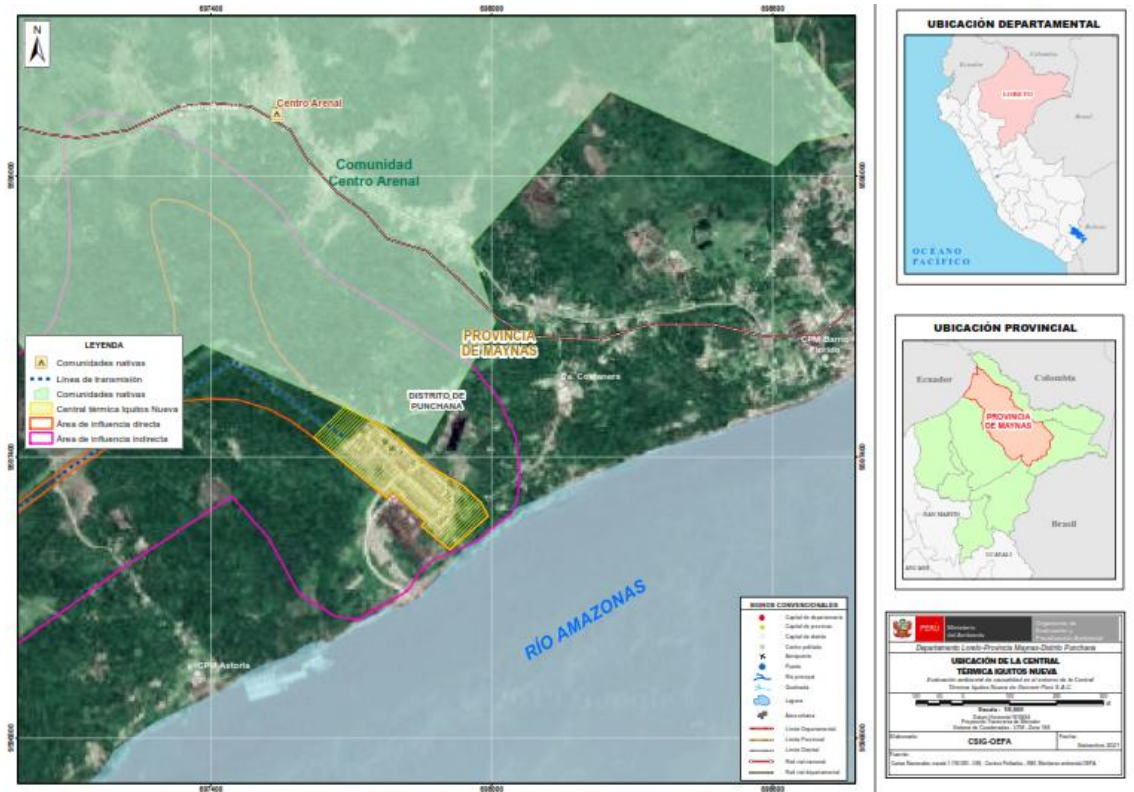
<sup>7</sup> Informe N.º 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM, aprobado el 30 de setiembre de 2019.



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

Costanera y comunidad nativa Centro Arenal, todos distanciados aproximadamente de la C.T. Iquitos Nueva en 591 m, 346 m y 780 m respectivamente; tal como se muestra en la Figura 4.1.

Conforme al ITS 2020, la C.T. Iquitos Nueva se ubica estratégicamente en colindancia con el derecho de vía del poliducto, el que une la Refinería de Petroperú con la estación de ventas en la ciudad de Iquitos. Esta colindancia permite que el suministro de combustibles se realice mediante ducto.



**Figura 4.1.** Ubicación del área de estudio en el entorno de la C.T. Iquitos Nueva  
Fuente: Elaborado a partir del Informe Técnico Sustentatorio para la «Construcción de instalaciones Complementarias en la C.T. Iquitos Nueva», aprobado mediante Resolución Directoral N.º 005-2019-SENACE-PE/DEAR.

#### 4.1. Climatología y meteorología

El ITS 2020 indica que, según el Mapa de Clasificación Climática del Perú elaborado por el Senamhi, en función de los Índices del sistema de Thornthwaite, el área de estudio de influencia de la C.T. Iquitos Nueva se clasificó como A(r) A'H4 (zona de clima cálido, muy lluvioso, precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, humedad relativa calificada como muy húmeda).

También en el IGA antes mencionado, según los datos meteorológicos mensuales obtenidos durante el 2018, en la estación meteorológica Amazonas, se tuvo que las temperaturas promedio máxima y mínima del aire registradas fueron de 32,1 °C y 22,4 °C respectivamente, el promedio registrado de las precipitaciones fue de 6,0 mm/día y el promedio registrado de humedad relativa fue de 82,5 %.



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

## 5. METODOLOGÍA

En este ítem se proporciona la información de la metodología aplicada en la evaluación ambiental de casualidad en el entorno de la C.T. Iquitos Nueva.

La evaluación ambiental consistió en realizar mediciones de los niveles de presión sonora ruido en el entorno de la C.T. Iquitos Nueva, así como la caracterización del ruido dentro de las operaciones de la Central Termoeléctrica.

Los puntos de medición considerados en el entorno de dicha central térmica fueron aquellos puntos considerados según los informes N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE y N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM.

### 5.1. Guías utilizadas para la evaluación

A continuación, se detallan los protocolos usados para realizar la EAC Iquitos Nueva.

**Tabla 5.1.** Protocolos de evaluación

Protocolo	Institución	Dispositivo legal	País	Año
ISO 1996-1:2016. <i>Acoustics- Description, measurement and assessment of environmental noise- Part 1: Basic quantities and assessment procedures</i>	The International Organization for Standardization (ISO)	Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM*	Ginebra-Suiza (norma internacional)	2016
ISO 1996-2:2017. <i>Acoustics- Description, measurement and assessment of environmental noise- Part 2: Determination of sound pressure levels</i>				2017

\*: Este dispositivo legal precisa versiones anteriores de las normas técnicas en las disposiciones transitorias. Considerando que las normas técnicas han sido actualizadas, en este documento se considerarán las últimas versiones.

### 5.2. Ubicación de puntos de medición

Los puntos de medición de ruido ambiental fueron aquellos que se encuentran detallados en el informe de supervisión N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE e informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Tabla 5.2).

Mientras que, la ubicación del punto de medición dentro de las operaciones de la C.T Iquitos Nueva fue teniendo en cuenta la distribución espacial de las principales fuentes de generación de ruido como son los radiadores y motores.

Adicionalmente se realizó, siguiendo los lineamientos de la ISO 1996-2:2017 Parte 2, se registraron las condiciones meteorológicas durante las mediciones de los niveles de presión sonora. La estación meteorológica (EM-1) fue instalada en las coordenadas 697 906 E y 9 597 245 N.

**Tabla 5.2.** Ubicación de los puntos de medición de ruido ambiental (alrededores)

N.º	Código OEFA	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18M		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
		Este (m)	Norte (m)		
1	R-02 <sup>(1)</sup>	698116	9597431	120	Punto ubicado en el caserío Costanera, frente a la Iglesia Manantial de Vida, aproximadamente a 200 m al este de la C.T. Iquitos Nueva.



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

N.º	Código OEFA	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18M		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
		Este (m)	Norte (m)		
2	R-Costanera-2 <sup>(4)</sup>	698059	9597373	111	Punto ubicado en el caserío Costanera, en el camino peatonal Comana-caserío Costanera, aproximadamente a 180 m al este de la CT Iquitos Nueva.
3	R-Costanera-3	698015	9597393	97	Punto ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente a 150 m al este de la CT Iquitos Nueva.
4	R-Costanera-4	697619	9597547	95	Punto ubicado en el caserío Costanera, en la servidumbre de PetroPerú, aproximadamente a 150 m al noroeste de la CT Iquitos Nueva.
5	R-Costanera-5 <sup>(3)</sup>	697883	9597528	101	Punto ubicado en el caserío Costanera, en la servidumbre de PetroPerú, aproximadamente a 120 m al noroeste de la CT Iquitos Nueva.
6	R-Costanera-6	698022	9597725	113	Punto ubicado en el caserío Costanera, cerca del puente que colinda con la comunidad nativa Centro Arenal, aproximadamente a 420 m al noreste de la CT Iquitos Nueva.
7	R-Costanera-9 <sup>(5)</sup>	697986	9597310	90	Punto ubicado en el caserío Costanera, en el camino peatonal Comana-caserío Costanera, aproximadamente a 67 m al este de la CT Iquitos Nueva.
8	R-Costanera-10	698143	9597532	126	Punto ubicado en el caserío Costanera, en la cancha deportiva de la I.E.P.M. N° 601328 Costanera, aproximadamente a 330 m al este de la CT Iquitos Nueva.
9	R-01 <sup>(2)</sup>	697954	9597445	92	Punto ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente a 130 m al este de la CT Iquitos Nueva.
10	R-Astoria-4	697748	9597482	91	Punto ubicado en el centro poblado menor Astoria, en la servidumbre de Petroperú, aproximadamente a 10 m al norte de la CT Iquitos Nueva.

Nota: La precisión de la medición de las coordenadas fue de  $\pm 3$  m

1: Punto que coincide en ubicación con el punto RA-03 detallado en el ITS 2020

2: Punto que coincide en ubicación con el punto R-03 del Modelo de predicción de ruido ambiental de la CT Iquitos Nueva – 2019

3: Punto que coincide en ubicación con el punto RA-02 detallado en el ITS 2020

4: Punto que coincide en ubicación con el punto R-03 detallado en el Informe de supervisión N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE

5: Punto que coincide en ubicación con el punto R-05 del Modelo de predicción de ruido ambiental de la CT Iquitos Nueva – 2019

La Tabla 5.3 detalla la ubicación del punto de medición en el interior de la C.T. Iquitos Nueva, perteneciente a Genrent del Perú S.A.C.

**Tabla 5.3.** Ubicación de los puntos de medición de ruido (dentro de planta MACABI)

N.º	Código de punto de medición	Descripción	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18M		Altitud (m s. n. m.)
			Norte (m)	Este (m)	
1	RESP-01	Punto ubicado en la zona de radiadores de la CT Iquitos Nueva	9597352	697899	98

Nota: La precisión de la medición de las coordenadas fue de  $\pm 3$  m

### 5.3. Parámetros medidos

El parámetro considerado para la EAC C.T. Iquitos Nueva es el nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A (LAeqT). Adicionalmente, con la finalidad de alcanzar el objetivo general de esta evaluación ambiental se registraron otros parámetros acústicos en todas las mediciones realizadas.



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

- Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A ( $L_{AeqT}$ )
- Nivel de presión sonora máximo con ponderación A y ponderación temporal F ( $L_{AFmax}$ )
- Nivel percentil 10 ( $L_{10}$ )
- Nivel percentil 90 ( $L_{90}$ )
- Nivel de presión sonora en bandas de tercios de octava desde 20 Hz a 20000 Hz

#### 5.4. Equipamientos utilizados

Las mediciones de ruido se realizaron con sonómetros de tipo 1 de la marca CIRRUS RESEARCH, modelo CR-171B, y el registro de las condiciones meteorológicas se realizó con la una estación meteorológica marca DAVIS, modelo Vantage Pro 2.

#### 5.5. Aseguramiento de la calidad

Con la finalidad de asegurar la calidad de las mediciones de ruido se realizaron las calibraciones de los sonómetros antes y después de las mediciones, tal como lo indica el ítem 5.2. de la ISO 1996-2:2017–Part 2. El registro de las calibraciones se encuentra en las fichas de verificación operacional de los sonómetros adjuntas en el Anexo N.º 2 del informe EAC C.T. Iquitos Nueva.

#### 5.6. Procesamiento de datos

El procesamiento de los datos de las mediciones registradas en la EAC Iquitos Nueva se realizó con el programa Noisetools versión 1.8.6.11190 de Cirrus Research plc, haciendo uso de herramientas como audio, gráficas y reportes del programa.

#### 5.7. Criterios de evaluación

Los valores de presión sonora continuo equivalente con ponderación A ( $L_{AeqT}$ ), en dBA, registrados en alrededores de la C.T. Iquitos Nueva fueron comparados con los Estándares Nacionales de Calidad para Ruido (en adelante, ECA ruido) para zona residencial establecidos mediante Decreto Supremo N° 085-2003-PCM. Cabe precisar que, la zona de aplicación en los puntos de medición se realizó tomando en cuenta los estudios previos como antecedentes<sup>8</sup>.

### 6. RESULTADOS

En esta sección se presentan los resultados de los parámetros meteorológicos y las mediciones de ruido empleadas para el cumplimiento de los objetivos de la evaluación ambiental de acuerdo con la metodología descrita en la sección 5. Asimismo, en el Anexo N.º 2 del informe EAC C.T. Iquitos Nueva, se presenta el global de los resultados de todas las mediciones de ruido y meteorología.

<sup>8</sup> Informe de supervisión N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE e informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM





Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

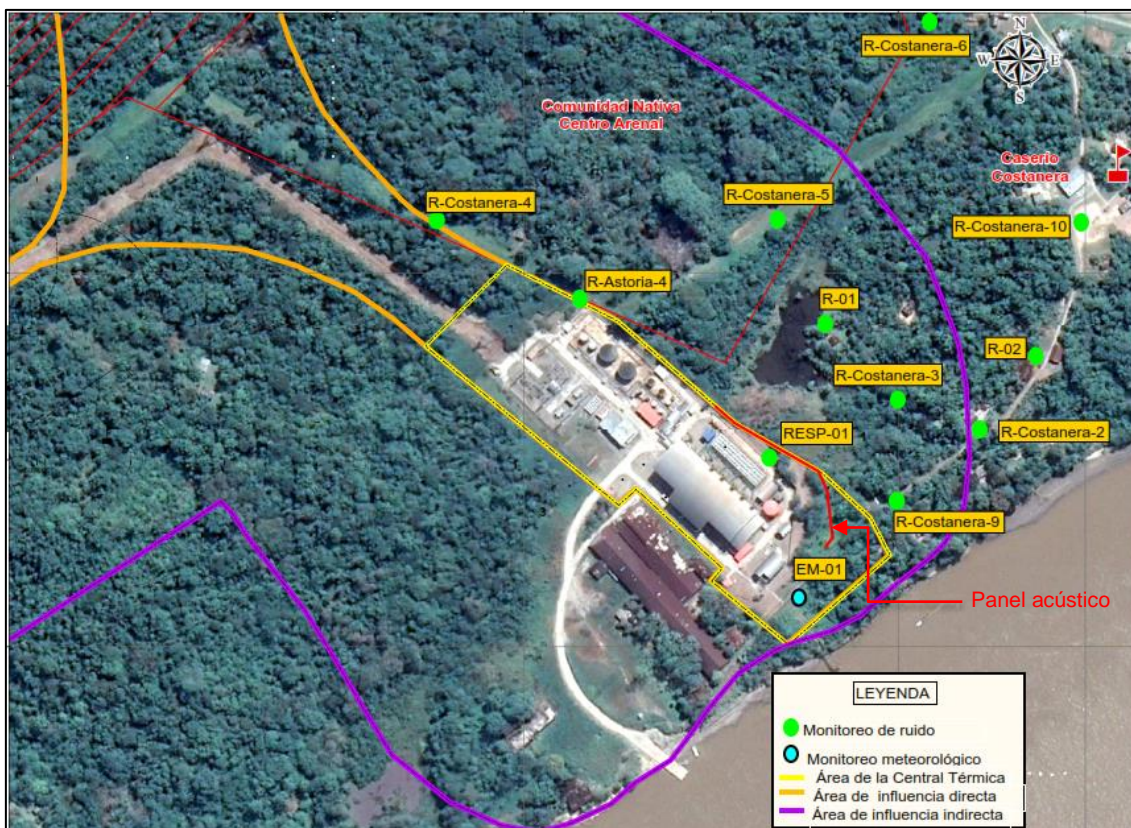


Figura 6.1. Ubicación de los puntos de monitoreo de ruido y meteorología en la C.T Iquitos Nueva

### 6.1. Parámetros meteorológicos

En la Figura 6.3 se muestra los resultados de los parámetros meteorológicos registrados del 28 de junio al 05 de julio de 2021, en el punto EM-1, ubicado en la salida de la zona residencial de la C.T. Iquitos Nueva.

En cuanto a la dirección del viento, se determinó que la dirección predominante durante el periodo de evaluación tuvo un patrón diferenciado en 2 periodos de tiempo. El primero desde las 6:00 horas hasta 19:00 horas, donde la dirección del viento fue de sureste; el segundo, desde las 20:00 horas hasta 5:00 horas, donde la dirección predominante del viento fue de noroeste (Figura 6.2).

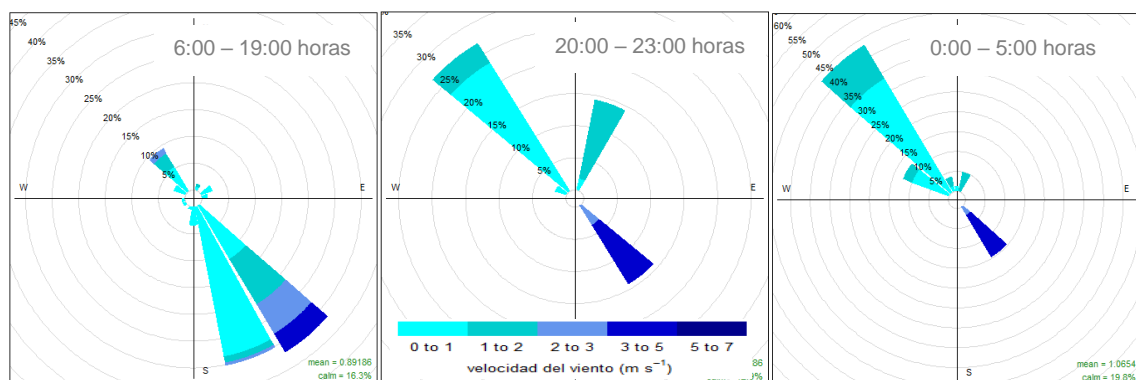


Figura 6.2. Registro de dirección y velocidad del viento en el punto EM-1, medido del 28 de junio al 05 de julio de 2021



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

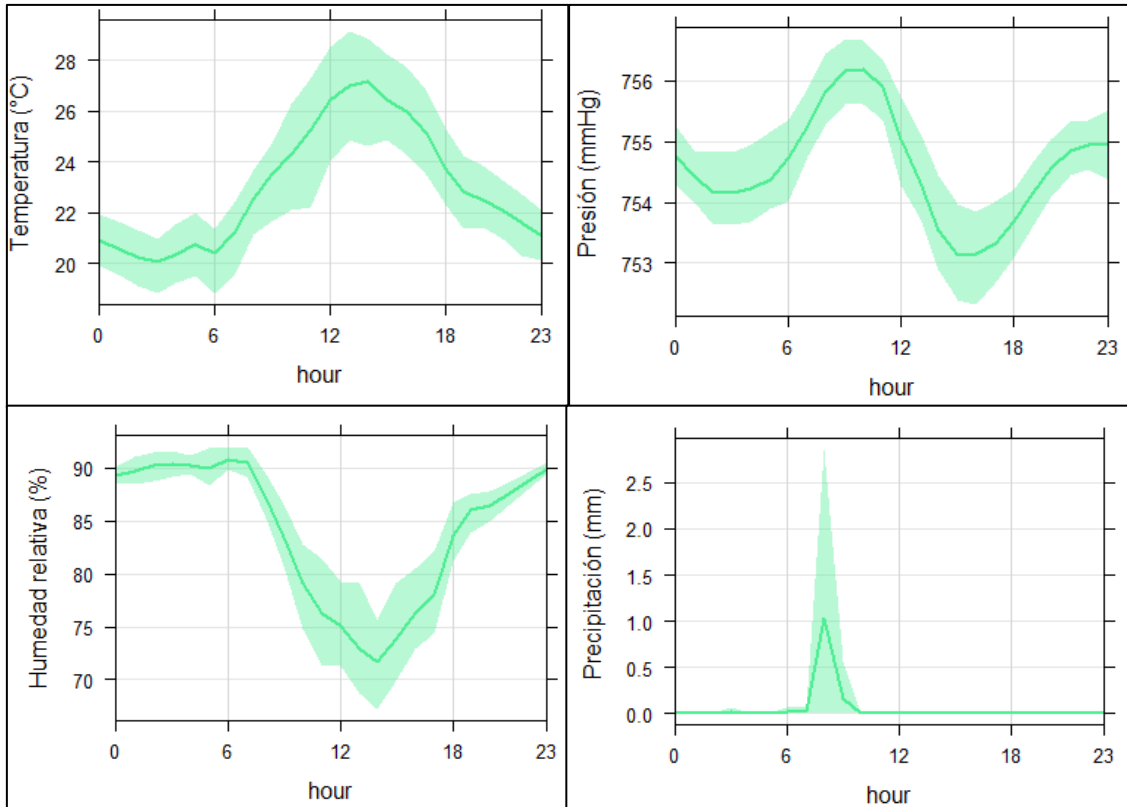


Figura 6.3. Registro de condiciones meteorológicas en el punto EM-1, medidos del 28 de junio al 05 de julio de 2021

### 6.2. Niveles de presión sonora en el área de operaciones de la C.T. Iquitos Nueva

Se realizaron 65 mediciones en diferentes horarios y días. En la Tabla 6.1 se presentan los resultados de 3 mediciones realizados en el área de operaciones de la C.T. Iquitos Nueva (RESP-01) y la cantidad de motores en operación, donde como es de esperarse el mayor valor de ruido se registró cuando se encontraba en operación 6 motores y el menor valor se registró con 4 motores en operación. Los registros de las restantes 62 mediciones se presentan en el Anexo N.º 2 del informe EAC C.T. Iquitos Nueva, y las cuales tienen valores similares a los mostrados en la Tabla 6.1.

Tabla 6.1. Registro de presión sonora en el área de operaciones de la C.T. Iquitos (RESP-01)

N.º	Fecha y hora	Cantidad de generadores en operación*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	28/06/2021 12:15 h	6	78,3	81,3	77,4	79,3
2	28/06/2021 23:45 h	5	76,1	78,7	75,3	76,9
3	29/06/2021 07:15 h	4	75,8	83,2	75,0	76,4

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079

En la Figura 6.3, se presenta los espectros de frecuencia en bandas de tercias de octavas en el punto RESP-01, se observa que la banda de 4 kHz se diferencia con sus bandas adyacentes en más de 5 dB. Estas diferencias evidencian la presencia de tonos audibles en esta banda de frecuencia.



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

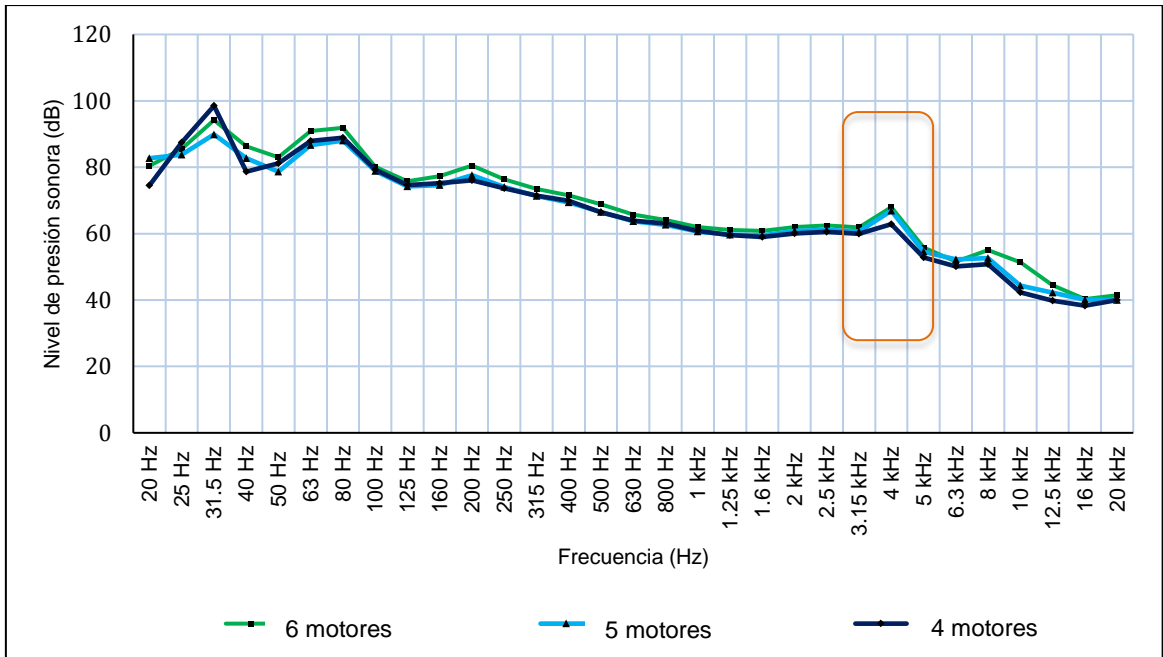


Figura 6.4. Espectro de frecuencias en banda de tercios de octavas en el punto RESP-01

Cabe precisar que la Zona de Radiadores de la C.T. Iquitos Nueva cuenta con una barrera acústica instalada en cumplimiento de las medidas correctivas impuestas según la Resolución Directoral N.º 1107-2019-OEFA-DFAI tal como se muestra en la Figura 6.5, donde se aprecia la altura de cada tramo y la extensión del “Panel Wall” implementado por la C.T. Iquitos Nueva para apantallar exclusivamente el ruido generado por la casa de fuerza y los aerocondensadores, toda vez que, a diferencia de los otros componentes (subestación tanques de combustible, oficinas, etc.), son las únicas fuentes representativas de generación de ruido<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> Informe Técnico Sustentatorio (ITS) “Implementación de Mejoras Tecnológicas para la Mitigación de Ruido en la Central Térmica Iquitos Nueva”



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia





Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

### 6.3. Niveles de presión sonora en alrededores de la C.T. Iquitos Nueva

A continuación, se presentan los resultados de niveles de presión sonora registrados en los puntos de monitoreo ubicados en los alrededores de la C.T. Iquitos Nueva y su comparación con los ECA ruido.

#### R-01

En la Tabla 6.2 se presentan el resultado de niveles de presión sonora en el punto R-01, ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente a 130 m al este de la C.T. Iquitos Nueva. El resultado obtenido no superó el ECA ruido para zona de aplicación residencial.

**Tabla 6.2.** Resultado de nivel de presión sonora en el punto R-01

N.º	Fecha y hora	Cantidad de generadores en operación*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	27/06/2021 11:41 h	5	58,6	61,1	57,9	59,1

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079

#### R-02

En la Tabla 6.3 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-02, ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente a 200 m al este de la C.T. Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, en el intervalo de tiempo que se identificó a la CTIN como fuente de ruido, solamente en la medición del 30/06/2021 se obtuvo un valor de 51,6 dB que superó el ECA ruido horario nocturno.

**Tabla 6.3.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-02

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	29/06/2021 09:53 h	Medición total (dB)	5	50,7	59,1	49,7	51,4
		CTIN (dB)		50,7	59,1	50,1	51,8
2	29/06/2021 13:23 h	Medición total (dB)	5	49,7	68,3	48,5	50,5
		CTIN (dB)		49,1	55,5	48,4	50,4
3	29/06/2021 23:51 h	Medición total (dB)	3	51,3	56,8	49,0	53,3
		CTIN (dB)		48,8	51,1	48,2	49,9
4	30/06/2021 08:35 h	Medición total (dB)	4	52,9	65,8	51,4	54,8
		CTIN (dB)		51,8	55,3	51,1	53,1
5	30/06/2021 15:26 h	Medición total (dB)	4	52,8	59,4	51,7	53,7
		CTIN (dB)		52,8	59,4	51,7	53,7
6	30/06/2021 23:46 h	Medición total (dB)	3	51,6	53,7	50,9	52,2
		CTIN (dB)		51,6	53,7	50,9	52,2
7	01/07/2021 08:33 h	Medición total (dB)	4	51,2	61,2	50	52,1
		CTIN (dB)		51,1	55,8	51,2	52,9



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
8	01/07/2021 14:49 h	Medición total (dB)	4	49,9	55,3	49,8	51,3
		CTIN (dB)		49,9	53,0	49,8	51,2
9	02/07/2021 13:36 h	Medición total (dB)	5	56,6	64,2	55,2	57,8
		CTIN (dB)		56,5	61,0	56,8	58,8
10	02/07/2021 13:52 h	Medición total (dB)	5	56,1	60,3	54,8	57,3
		CTIN (dB)		56,1	60,3	54,8	57,3
11	02/07/2021 14:08 h	Medición total (dB)	5	56,1	63,0	54,7	57,3
		CTIN (dB)		56,1	63,0	54,7	57,3
12	03/07/2021 10:41 h	Medición total (dB)	5	54,0	57,5	53,5	55,1
		CTIN (dB)		53,9	56,4	53,4	55,0

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial – horario nocturno

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079

Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva

#### **R-Astoria-4**

En la Tabla 6.4 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Astoria-4, ubicado en el Centro Poblado Menor Astoria, aproximadamente a 10 m al norte de la C.T. Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, ninguna medición superó el ECA ruido.

**Tabla 6.4.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Astoria-4

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	29/06/2021 11:31 h	Medición total (dB)	5	51,5	61,4	50,4	53,2
		CTIN (dB)		50,8	54,4	50,2	51,9
2	29/06/2021 12:13 h	Medición total (dB)	5	52,7	73,8	50,6	53,4
		CTIN (dB)		51,2	55,6	50,4	52,6
3	30/06/2021 07:47 h	Medición total (dB)	4	53,4	58,5	51,6	54,9
		CTIN (dB)		52,3	55,0	51,1	54,1
4	30/06/2021 16:37 h	Medición total (dB)	4	50,2	60,3	49,1	50,9
		CTIN (dB)		50,0	54,1	54,0	51,8
5	30/06/2021 22:38 h	Medición total (dB)	4	47,6	55,9	48,6	47,4
		CTIN (dB)		47,5	49,7	48,5	47,4
6	01/07/2021 07:29 h	Medición total (dB)	4	48,8	58,5	47,9	49,6
		CTIN (dB)		48,8	52,7	49,3	50,5
7	01/07/2021 16:08 h	Medición total (dB)	4	52,6	68,7	49,0	57,7
		CTIN (dB)		49,2	53,1	48,8	50,3
8	02/07/2021 12:03 h	Medición total (dB)	5	52,1	85,5	48,7	50,7
		CTIN (dB)		49,8	57,2	50,3	51,8

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial – horario nocturno

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079

Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva




### R-Costanera-2

En la Tabla 6.5 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-2, ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente a 180 m al este de la C.T. Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, ninguna medición superó el ECA ruido.

**Tabla 6.5.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-2

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	02/07/2021 13:40 h	Medición total (dB)	5	56,1	60,2	55	57,1
		CTIN (dB)		54,8	56,2	54,7	55,5
2	03/07/2021 09:57 h	Medición total (dB)	5	56,0	60	55,8	56,7
		CTIN (dB)		55,9	58,0	55,8	56,5

 Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079


Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva

### R-Costanera-3

En la Tabla 6.6 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-3, ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente a 150 m al este de la CT Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, ninguna medición superó el ECA ruido.

**Tabla 6.6.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-3

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	02/07/2021 14:06 h	Medición total (dB)	5	55,9	64,3	55,2	56,4
		CTIN (dB)		55,8	58,0	55,6	56,7
2	03/07/2021 10:17 h	Medición total (dB)	5	56,0	66,6	55,2	56,5
		CTIN (dB)		55,8	58,3	55,6	56,7

 Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079

Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva

### R-Costanera-4

En la Tabla 6.7 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-4, ubicado en el caserío Costanera, en la servidumbre de Petroperú, aproximadamente a 150 m al nornoroeste de la CT Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, ninguna medición superó el ECA ruido.

**Tabla 6.7.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-4

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	29/06/2021 11:52 h	Medición total (dB)	5	50,3	60,7	48,7	51,6
		CTIN (dB)		49,1	52,3	48,5	50,9
2	30/06/2021 7:27 h	Medición total (dB)	4	55,7	73,5	49,9	56,8
		CTIN (dB)		50,6	53,2	49,7	51,6
3	30/06/2021	Medición total (dB)	4	49,7	68,2	47,1	48,9



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
	16:18 h	CTIN (dB)		47,9	50,9	48,0	49,3
4	30/06/2021 22:18 h	Medición total (dB)	5	44,3	51,8	44,0	45,1
		CTIN (dB)		44,2	47,5	44,1	45,0
5	1/07/2021 7:10 h	Medición total (dB)	3	45,7	57,5	44,5	46,4
		CTIN (dB)		45,4	47,3	45,6	46,7
6	1/07/2021 16:27 h	Medición total (dB)	4	46,4	57,7	45,1	46,6
		CTIN (dB)		45,5	46,8	45,3	46,2
7	2/07/2021 11:43 h	Medición total (dB)	5	46,9	60,9	45,9	47,6
		CTIN (dB)		46,6	49,2	46,8	48,1
8	2/07/2021 9:37 h	Medición total (dB)	5	47,3	61,2	47,6	49,3
		CTIN (dB)		46,8	49,3	47,2	48,6

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial – horario nocturno

\*: Dato proporcionado o por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079  
Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva

### R-Costanera-5

En la Tabla 6.8 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-5, ubicado en el caserío Costanera, en la servidumbre de Petroperú, aproximadamente a 120 m al noroeste de la CT Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, en el intervalo de tiempo que se identificó a la CTIN como fuente de ruido, en las mediciones del 29/06/2021, 30/06/2021, 02/07/2021 y 03/07/2021 se obtuvieron valores que superaron el ECA ruido.

**Tabla 6.8.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-5

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	29/06/2021 11:08 h	Medición total (dB)	5	55,4	61,7	55,0	56,3
		CTIN (dB)		55,0	56,7	54,8	55,7
2	29/06/2021 12:35 h	Medición total (dB)	5	55,2	58,1	54,6	56,1
		CTIN (dB)		54,9	56,5	54,4	55,7
3	29/06/2021 23:03 h	Medición total (dB)	4	61,4	97,7	55,3	57,8
		CTIN (dB)		55,9	58,9	55,1	57,0
4	30/06/2021 8:09 h	Medición total (dB)	4	53,9	60,5	53,1	55,0
		CTIN (dB)		53,4	54,9	52,9	54,9
5	30/06/2021 16:57 h	Medición total (dB)	4	53,7	58,8	53,9	55,1
		CTIN (dB)		53,4	55,6	53,5	54,8
6	30/06/2021 22:59 h	Medición total (dB)	4	51,7	55,5	51,4	52,3
		CTIN (dB)		51,6	53,4	51,4	52,3
7	1/07/2021 7:49 h	Medición total (dB)	4	53,3	65,4	53,1	54,6
		CTIN (dB)		52,6	55,0	52,4	54,1
8	1/07/2021 15:49 h	Medición total (dB)	4	50,6	55,5	50,1	51,4





Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
		CTIN (dB)		50,6	52,3	50,2	51,3
9	2/07/2021 12:25 h	Medición total (dB)	5	60,8	62,1	60,8	61,5
		CTIN (dB)		60,8	62,1	60,8	61,5
10	2/07/2021 12:31 h	Medición total (dB)	5	61,5	63,5	61,1	62,3
		CTIN (dB)		61,5	62,6	61,5	62,2
11	3/07/2021 10:23 h	Medición total (dB)	5	61,4	63,0	61,7	62,3
		CTIN (dB)		60,8	62,4	61,8	61,0

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079  
Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva

### R-Costanera-6

En la Tabla 6.9 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-6, ubicado en el caserío Costanera, cerca del puente que colinda con la comunidad nativa Centro Arrenal, aproximadamente a 420 m al noreste de la CT Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, en el intervalo de tiempo que se identificó a la CTIN como fuente de ruido, solo en la medición del día 29/06/2021 se obtuvo un valor que superó el ECA ruido.

**Tabla 6.9.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-6

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	29/06/2021 12:58 h	Medición total (dB)	5	50,2	68,1	48,4	51,7
		CTIN (dB)		48,7	51,6	48,0	50,0
2	29/06/2021 23:26 h	Medición total (dB)	3	50,8	67,5	49,7	52,0
		CTIN (dB)		50,6	53,4	49,7	51,8
3	30/06/2021 17:19 h	Medición total (dB)	4	49,4	59,4	48,9	50,1
		CTIN (dB)		49,1	51,5	48,7	49,8
4	30/06/2021 23:22 h	Medición total (dB)	4	48,5	56,0	48,0	49,3
		CTIN (dB)		48,4	50,8	48,0	49,2
5	01/07/2021 8:10 h	Medición total (dB)	4	50,2	57,8	49,8	51,8
		CTIN (dB)		49,4	51,3	49,0	50,8
6	01/07/2021 15:29 h	Medición total (dB)	4	50,0	65,0	48,5	50,7
		CTIN (dB)		48,7	53,5	48,4	49,4
7	2/07/2021 12:53 h	Medición total (dB)	5	52,5	59,9	51,3	56,4
		CTIN (dB)		50,7	55,1	50,8	52,4
8	3/07/2021 10:44 h	Medición total (dB)	5	60,8	72,3	58,5	68,5
		CTIN (dB)		58,6	64,2	58,8	59,7

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079  
Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**R-Costanera-9**

En la Tabla 6.10 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-9, ubicado en el caserío Costanera, en el camino peatonal Comana-caserío Costanera, aproximadamente a 67 m al este de la CT Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, ninguna medición superó el ECA ruido.

**Tabla 6.10.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-9

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	2/07/2021 13:14 h	Medición total (dB)	5	53,2	60,9	52,8	54,0
		CTIN (dB)		53,0	56,7	52,7	53,7
2	3/07/2021 9:35 h	Medición total (dB)	4	56,1	62,5	55,9	56,8
		CTIN (dB)		56,0	57,8	55,9	56,7

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079

Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva

**R-Costanera-10**

En la Tabla 6.11 se presentan los resultados de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-10, ubicado en el caserío Costanera, en la cancha deportiva de la I.E.P.M. N° 601328 Costanera, aproximadamente a 330 m al este de la CT Iquitos Nueva. De los resultados obtenidos, ninguna medición superó el ECA ruido.

**Tabla 6.11.** Resultados globales de los niveles de presión sonora en el punto R-Costanera-10

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
1	29/06/2021 10:17 h	Medición total (dB)	5	50,2	67,1	48,1	50,5
		CTIN (dB)		48,3	59,2	48,1	49,3
2	29/06/2021 13:43 h	Medición total (dB)	5	47,1	61,7	48,1	46,7
		CTIN (dB)		47,0	49,5	46,7	48,0
3	30/06/2021 00:11 h	Medición total (dB)	3	47,9	53,4	46,7	49,3
		CTIN (dB)		47,5	52,3	46,7	48,7
4	30/06/2021 8:55 h	Medición total (dB)	4	49,6	56,7	48,1	51,1
		CTIN (dB)		48,6	50,8	47,7	50,0
5	30/06/2021 15:45 h	Medición total (dB)	4	56,5	76,5	49,1	60,1
		CTIN (dB)		49,8	57,7	49,8	51,9
6	1/07/2021 00:06 h	Medición total (dB)	3	47,8	50,5	47,5	48,8
		CTIN (dB)		47,8	50,5	47,5	48,8
7	1/07/2021 8:52 h	Medición total (dB)	4	57,4	75,8	49,8	69,1
		CTIN (dB)		48,9	51,8	49,0	50,7
8	1/07/2021 15:07 h	Medición total (dB)	4	47,6	75,9	46,0	48,3
		CTIN (dB)		46,1	48,1	45,8	46,9



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

N.º	Fecha y hora	Fuente de ruido	Generadores operando*	L <sub>AeqT</sub>	L <sub>AFmax</sub>	L <sub>AF90</sub>	L <sub>AF10</sub>
9	2/07/2021 13:18 h	Medición total (dB)	5	52,3	77,3	51,0	53,6
		CTIN (dB)		50,4	52,5	50,7	52,0
10	3/07/2021 11:06 h	Medición total (dB)	5	49,8	76,3	48,3	50,1
		CTIN (dB)		48,9	51,2	48,3	50,0

Valor que excede el ECA ruido para zona de aplicación residencial

\*: Dato proporcionado por el administrado mediante oficio N° GP\_2021-0079  
Nota: CTIN, se refiere a ruido específico de la Central Térmica Iquitos Nueva

### 7. DISCUSIÓN

Sobre los resultados de ruido que superaron en ECA ruido (R-02, R-Costanera-5 y R-Costanera-6), se realizó un análisis con el software NoiseTools para determinar el sonido específico (C.T. Iquitos Nueva) del sonido total, los mismos que se detallan en el Anexo N.º 2 del informe EAC C.T. Iquitos Nueva. Luego, se realizaron comparaciones de los espectros de frecuencia de estos puntos con el espectro de frecuencia obtenido en el punto RESP-1 ubicado al interior de la C.T. Iquitos Nueva, donde se observa que tanto los puntos exteriores y el punto ubicado dentro de las operaciones presentan similares características en bajas frecuencias (25 Hz – 63 Hz), tal como se puede visualizar en la Figura 7.1

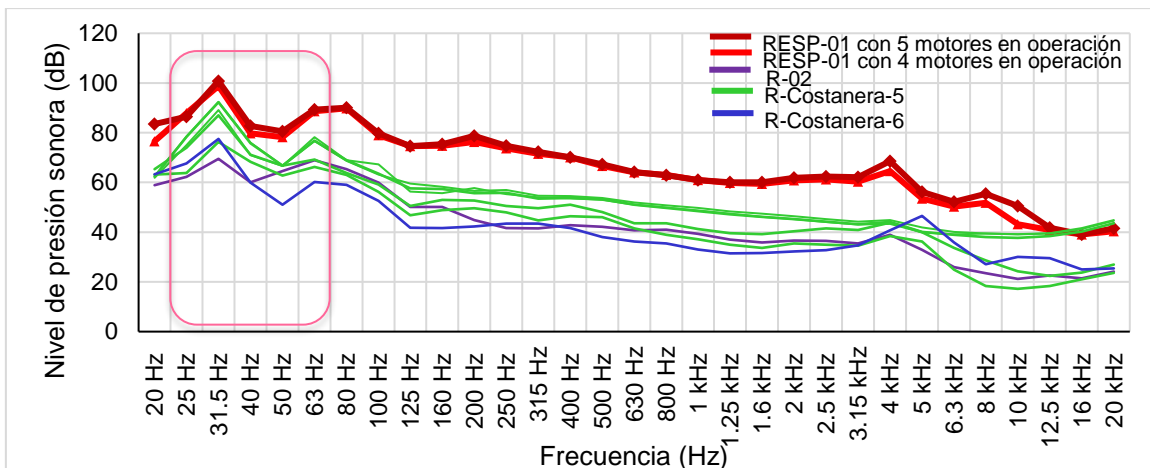
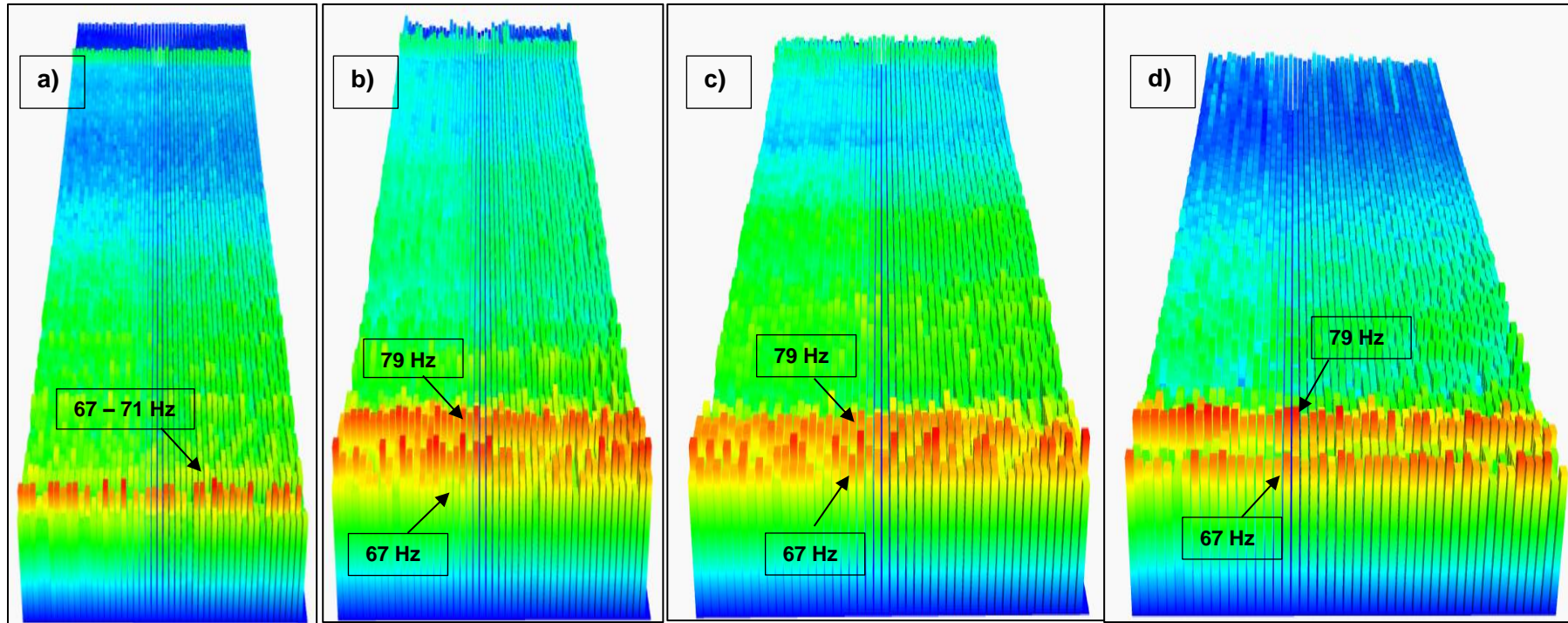


Figura 7.1. Espectro de frecuencia de bandas de tercia de octavas en puntos de medición de ruido ambiental (R-02, R-Costanera-5 y R-Costanera-6) y fuente (RESP-01)

Asimismo, con la finalidad de obtener mayor información sobre las características en frecuencia del ruido asociado a los radiadores de la CT Iquitos nueva (RESP-01) y su influencia hacia las zonas colindantes o cercanas a esta, en la Figura 7.2 se muestran los espectrogramas en bandas de 1/12 de octava (FFT). En dicho espectrograma, se observa que coincide el mismo patrón de tonos en la banda de 67 Hz (la cual se encuentra dentro de la banda de 1/3 de octava de 70 Hz) entre los puntos ubicados a los alrededores de la CT Iquitos Nueva (R-02, R-Costanera-5 y R-Costanera-6) y el punto ubicado dentro de la planta (RESP-01).



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia



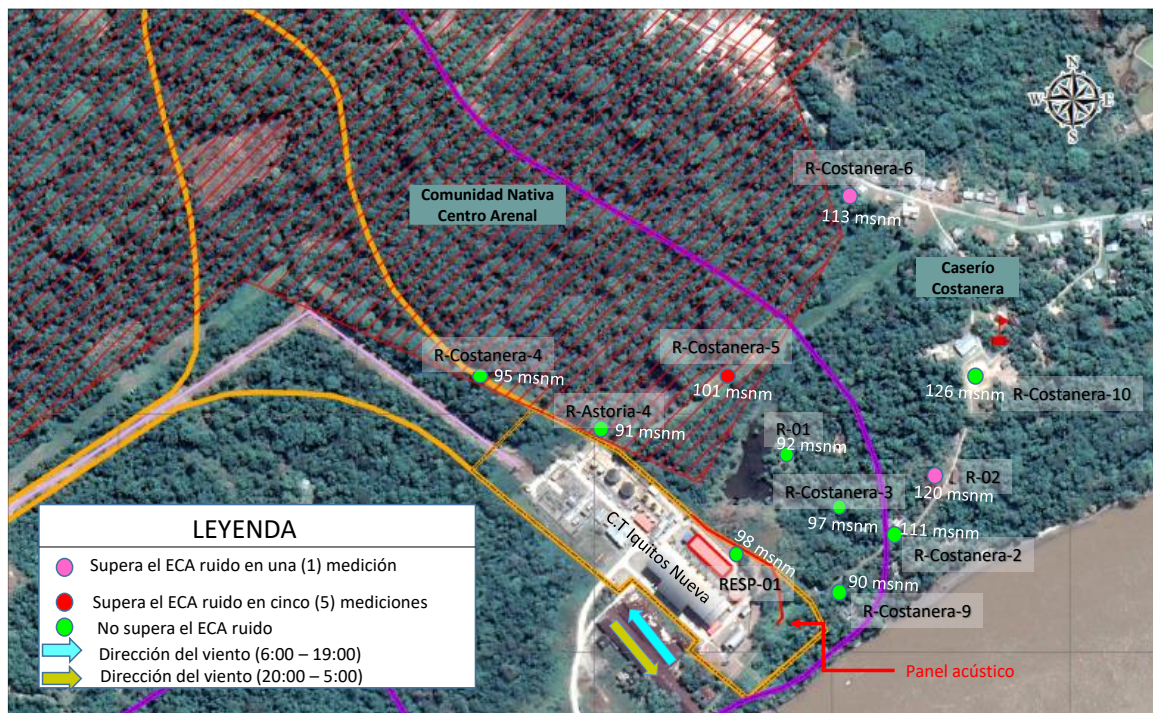
**Figura 7.2.** Espectrograma (FFT) en los puntos de monitoreo en interior de la CT Iquitos Nueva a) RESP-01, y exterior de la CT Iquitos Nueva b) R-02, c) R-Costanera-6 y d) R-Costanera-5

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

De la comparación con los resultados históricos, las mediciones obtenidas en los puntos que superaron los ECA ruido, se tiene que los valores se mantienen similares en el tiempo, siendo el punto R-Costanera 5 la que más veces superó el ECA ruido (5 mediciones) en el 2021, mientras que los puntos R-Costanera-6 y R-02 solo superaron en una medición el estándar en mención (Figura 7.4). Cabe precisar que, estos puntos R-02, R-Costanera-5 y R-Costanera.6 se encuentran a una topografía mayor de +3 m, +11 m y +15 m respectivamente, respecto al nivel de la fuente, tal como se puede ver en la Figura 7.3.

Por otro lado, los puntos de medición R-Costanera-9, R-01 y R-Costanera-3 que se encuentran en el mismo nivel topográfico que la fuente (RESP-01) si presentan una disminución en sus resultados históricos a partir de la instalación del panel acústico, tal como se puede observar en la Figura 7.5.

De lo señalado, se evidencia que el efecto de la barrera acústica solo se puede apreciar en los puntos de medición ubicados a niveles topográficos similares a la fuente, mientras que en los puntos de medición ubicados a mayor nivel topográfico el efecto de la barrera acústica es mínimo.



**Figura 7.3.** Distribución espacial y nivel topográfico de los puntos de medición de ruido



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

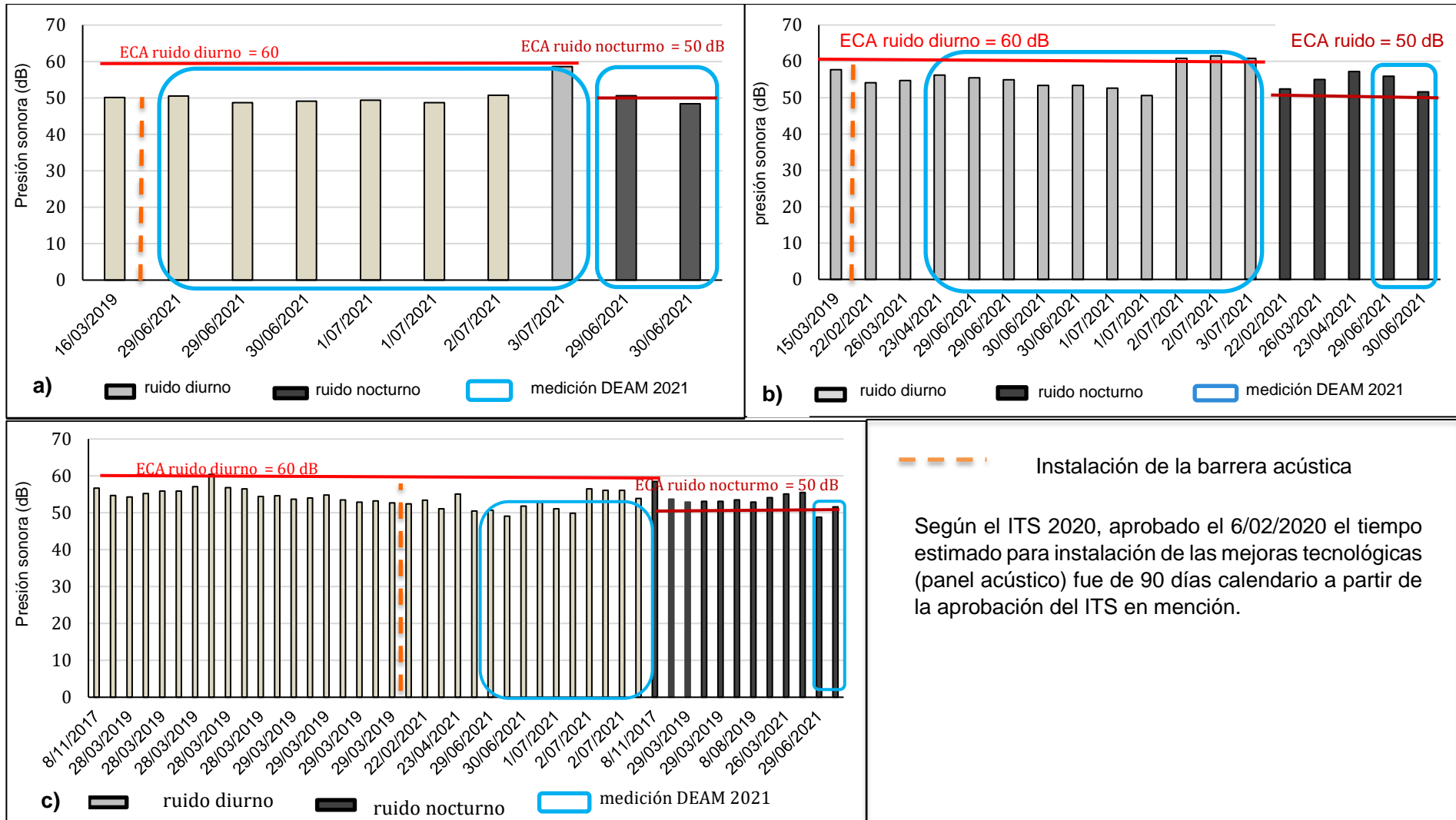


Figura 7.4. Resultado histórico de ruido ambiental en los puntos a) R-02, b) R-Costanera-5 y c) R-Costanera-6



Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

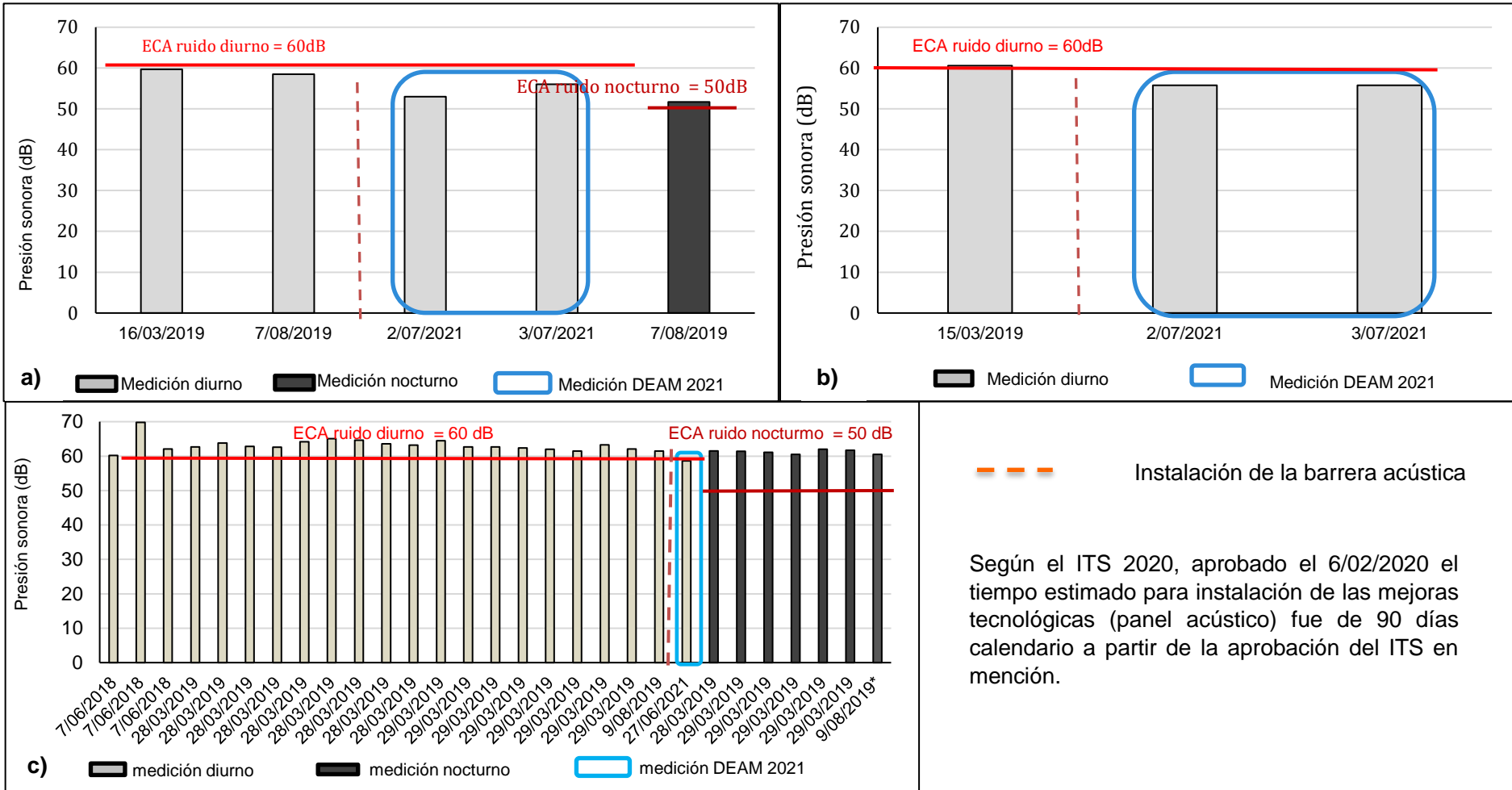


Figura 7.5. Resultado histórico de ruido ambiental en los puntos a) R-Costanera-9, b) R-Costanera-3 y c) R-01



## 8. CONCLUSIONES

De la Evaluación Ambiental de Causalidad (EADC), se determinó que el ruido generado en la Central Térmica Iquitos Nueva causó la superación de los Estándar de Calidad Ambiental Ruido en los puntos R-02 (1 medición), R-Costanera-5 (5 mediciones) y R-Costnaera-6 (1 medición), ubicados a mayor nivel topográfico que la central térmica. Así mismo, se tiene que los niveles históricos de presión sonora en estos puntos se mantienen similares, evidenciando que el efecto de la barrera acústica instalada por Genrent del Perú S.A.C en el año 2020 tiene un efecto mínimo en la mitigación del ruido generado sobre estos puntos, principalmente en el punto R-Costanera 5.

De la EADC se determinó que el ruido generado en la Central Térmica, asociado a la Central Térmica Iquitos Nueva, registrados en los puntos R-Costanera-9, R-Costanera-3 y R-01, ubicados a una topografía similar a la central térmica no superaron el Estándar de Calidad Ambiental Ruido para zona residencial, además se evidencia una disminución en los niveles de presión sonora a partir de la instalación del panel acústico en el año 2020.



Título de la evaluación	:	Reporte de resultados de la ejecución del monitoreo de ruido en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva, distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto		
Etapas	:	Ejecución		
Fecha de ejecución	:	Del 25 de junio al 05 de julio de 2021		
Expediente de evaluación	:	0006-2021-DEAM-EAC	Código de acción	: 0002-6-2021-414
Tipo de origen	:	Programada		
Fecha de aprobación	:	15 de setiembre de 2021	Reporte N°	: RR-024-2021-STEAC

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Tipo de evaluación	Evaluación ambiental de causalidad (en adelante, EAC)
b.	Distrito	Punchana
c.	Provincia	Maynas
d.	Departamento	Loreto
e.	Ámbito de estudio	Entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva
f.	Unidad fiscalizable en la zona de estudio	Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C

Profesionales que aportaron a este documento:

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de colegiatura
1	Walther Lázaro Fajardo Vargas	Ingeniero químico	Gabinete	CIP N.º 033273
2	Llojan Chuquisengo Picón	Licenciado en química	Gabinete	CQP N.º 906
3	Omar Merlin Jaimes De la O	Ingeniero químico	Campo y gabinete	CIP N.º 157234
4	Darwin Ernesto Orós Guzmán	Ingeniero ambiental	Campo y gabinete	CIP N.º 106080
5	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP N.º 11160

## 2. INFORMACIÓN DEL MONITOREO

Componente ambiental evaluado	Ruido
-------------------------------	-------

## 3. RESULTADOS

Se presenta en anexos los resultados de campo del componente ruido de la evaluación ambiental de causalidad en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva, distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto; así como la comparación de los resultados del monitoreo con la normativa ambiental precisada en los informes del OEFA<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Informe de supervisión N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE e informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM

**4. ANEXOS**

<b>Anexo A</b>	<b>RESULTADOS RUIDO</b>
<b>Anexo A.1</b>	<b>Registro meteorológico</b>
Tabla A.1.1	Registro horario de las variables meteorológicas en el punto EM-01, del 28 de junio al 05 julio de 2021
<b>Anexo A.2</b>	<b>Niveles de presión sonora comparadas con los valores de los ECA ruido, aprobados mediante el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM</b>
Tabla A.2.1	Niveles de presión sonora en el área de operaciones comparadas con los valores de los ECA para ruido-zona de aplicación Zona Industrial.
Tabla A.2.2	Niveles de presión sonora en los alrededores de la Central Térmica Iquitos Nueva comparadas con los valores de los ECA para ruido-zona de aplicación Zona Residencial
<b>Anexo A.3</b>	<b>Reportes de validación de datos en NoiseTools</b>

Profesionales que aportaron a este documento:

# ANEXOS

# ANEXO A

---

## RESULTADOS RUIDO

---

# ANEXO A.1

---

## REGISTRO METEOROLÓGICO

---

**Tabla A.1.1.** Registro horario de las variables meteorológicas en el punto EM-01, del 28 de junio al 05 julio de 2021

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
28/06/2021 12:00	29,7	76	0,4	SSE	753,1	0
28/06/2021 12:30	29,9	77	0,4	SSE	752,7	0
28/06/2021 13:00	30,2	75	0,4	SSE	752,4	0
28/06/2021 13:30	30,7	75	0,4	SSE	751,9	0
28/06/2021 14:00	29,2	75	0,4	SSE	751,5	0
28/06/2021 14:30	29,7	75	2,2	NW	750,9	0
28/06/2021 15:00	28,8	75	0,9	NW	750,6	0
28/06/2021 15:30	28,1	76	0	WSW	750,3	0
28/06/2021 16:00	29,1	79	0	SW	750,2	0
28/06/2021 16:30	28,8	80	0,4	NW	750,2	0
28/06/2021 17:00	27,4	82	1,3	NW	750,3	0
28/06/2021 17:30	26,7	84	2,2	NW	750,5	0
28/06/2021 18:00	25,8	88	0,9	NW	750,8	0
28/06/2021 18:30	25,5	88	0,4	NW	751,3	0
28/06/2021 19:00	25,1	89	0	NW	751,7	0
28/06/2021 19:30	24,7	90	0	NW	751,9	0
28/06/2021 20:00	24,7	90	0	NW	752,5	0
28/06/2021 20:30	24,4	90	0,4	NW	752,8	0
28/06/2021 21:00	24,2	90	0	SD	753,2	0
28/06/2021 21:30	23,9	91	0	NW	753,3	0
28/06/2021 22:00	23,8	91	0	NW	753,6	0
28/06/2021 22:30	23,7	91	0,4	WNW	753,6	0
28/06/2021 23:00	23,6	92	0	SD	753,4	0
28/06/2021 23:30	23,8	92	0	WNW	753,5	0
29/06/2021 0:00	23,8	91	0	SD	753,5	0
29/06/2021 0:30	23,9	91	0,4	NW	753,3	0
29/06/2021 1:00	23,9	91	0	NW	753,1	0
29/06/2021 1:30	23,7	92	0,4	NW	753,2	0
29/06/2021 2:00	23,1	92	0,4	NW	752,6	0
29/06/2021 2:30	23,2	92	0,9	NW	752,6	0
29/06/2021 3:00	23,2	91	0,4	NW	752,7	0
29/06/2021 3:30	23,2	92	0	SD	752,9	0
29/06/2021 4:00	23,2	92	0	NW	752,9	0
29/06/2021 4:30	23,3	92	0	NW	753,1	0
29/06/2021 5:00	23,7	93	0	S	753,2	0
29/06/2021 5:30	24	93	0	SSE	753,3	0
29/06/2021 6:00	24,1	93	0,4	SE	753,4	0
29/06/2021 6:30	23,9	93	0,4	SE	753,7	0
29/06/2021 7:00	23,8	93	0,4	SSE	754,1	0



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## REPORTE DE RESULTADOS

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
29/06/2021 7:30	23,7	92	2,2	SE	754,5	0
29/06/2021 8:00	23,4	93	2,2	SE	755,1	3,6
29/06/2021 8:30	23,2	93	0,4	SE	755,2	77,5
29/06/2021 9:00	23,3	93	0	SE	755,1	16
29/06/2021 9:30	23,6	93	0,9	SE	755,2	0
29/06/2021 10:00	23,9	92	1,8	SE	755,1	0
29/06/2021 10:30	24,2	91	1,3	SE	755,1	0
29/06/2021 11:00	24,8	90	0,9	SSE	755,1	0
29/06/2021 11:30	25,3	88	0,4	SSE	754,8	0
29/06/2021 12:00	25,3	86	1,3	SE	754,6	0
29/06/2021 12:30	25,2	87	1,8	SE	754,5	0
29/06/2021 13:00	25,4	86	1,8	SE	754	0
29/06/2021 13:30	25,4	87	1,8	SE	753,6	0
29/06/2021 14:00	26,4	83	1,3	SSE	752,9	0
29/06/2021 14:30	26,7	83	1,8	SSE	752,6	0
29/06/2021 15:00	25	87	2,2	SSE	752,5	0
29/06/2021 15:30	25,2	88	1,3	SE	752,4	0
29/06/2021 16:00	24,8	89	1,8	SE	752,6	0
29/06/2021 16:30	24,4	91	2,2	SE	752,8	0
29/06/2021 17:00	23,8	90	3,1	SE	753,2	0
29/06/2021 17:30	23	89	4	SE	753,4	0
29/06/2021 18:00	22,4	90	4,5	SE	753,6	0
29/06/2021 18:30	22,3	90	3,6	SE	754,1	0
29/06/2021 19:00	22,1	88	4	SE	754,5	0
29/06/2021 19:30	21,9	88	3,6	SE	755	0
29/06/2021 20:00	21,4	87	4	SE	755,4	0
29/06/2021 20:30	21,2	88	3,1	SE	755,8	0
29/06/2021 21:00	21,1	89	2,7	SE	756	0
29/06/2021 21:30	20,6	87	3,1	SE	756	0
29/06/2021 22:00	20,4	88	2,7	SE	756,2	0
29/06/2021 22:30	20,3	87	4	SE	756,5	0
29/06/2021 23:00	19,9	88	3,1	SE	756,4	0
29/06/2021 23:30	19,6	89	3,6	SE	756,6	0
30/06/2021 0:00	19,5	86	4	SE	756,5	0
30/06/2021 0:30	19,1	90	3,6	SE	756,4	0
30/06/2021 1:00	18,4	91	3,1	SE	756,4	0
30/06/2021 1:30	18,3	90	3,6	SE	756,3	0
30/06/2021 2:00	17,8	91	4,5	SE	756,4	0
30/06/2021 2:30	17,4	90	4	SE	756,4	0
30/06/2021 3:00	16,8	90	4,5	SE	756,6	0
30/06/2021 3:30	16,8	86	4,9	SE	756,7	0





Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## REPORTE DE RESULTADOS

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
30/06/2021 4:00	17	88	3,6	SE	756,6	0
30/06/2021 4:30	16,8	89	2,2	SE	756,5	0
30/06/2021 5:00	16,9	86	2,7	SE	756,6	0
30/06/2021 5:30	16,9	86	4	SE	756,6	0
30/06/2021 6:00	16,6	88	1,8	SE	756,7	0
30/06/2021 6:30	16,6	87	2,2	SE	757	0
30/06/2021 7:00	16,8	87	2,2	SE	757,3	0
30/06/2021 7:30	17,2	85	1,8	SE	757,4	0
30/06/2021 8:00	17,4	86	1,8	SE	757,6	0
30/06/2021 8:30	17,8	85	1,8	SE	757,6	0
30/06/2021 9:00	17,7	83	3,6	SE	757,7	0
30/06/2021 9:30	17,8	83	2,2	SE	757,9	0
30/06/2021 10:00	17,7	84	2,7	SE	757,6	0
30/06/2021 10:30	17,8	83	2,2	SE	757,5	0
30/06/2021 11:00	17,9	82	1,8	SE	757,4	0
30/06/2021 11:30	18,3	82	2,7	SE	757,2	0
30/06/2021 12:00	18,1	82	2,2	SE	757,3	0
30/06/2021 12:30	18,1	82	2,2	SE	757	0
30/06/2021 13:00	18,1	82	1,8	SE	756,6	0
30/06/2021 13:30	18,3	84	1,3	SE	756,3	0
30/06/2021 14:00	18,5	81	0,9	SE	756	0
30/06/2021 14:30	19,1	82	0,9	SE	755,4	0
30/06/2021 15:00	19,4	79	0,4	SE	755,3	0
30/06/2021 15:30	19,4	82	0,4	SSE	755,1	0
30/06/2021 16:00	19,1	82	0,4	WNW	755,1	0
30/06/2021 16:30	19,1	82	0,4	SSE	755,2	0
30/06/2021 17:00	18,8	83	0	SSE	755	0
30/06/2021 17:30	18,1	86	0,9	NW	755,2	0
30/06/2021 18:00	17,9	88	1,3	NW	755,3	0
30/06/2021 18:30	17,9	88	1,3	NW	755,4	0
30/06/2021 19:00	17,7	88	1,3	NW	755,6	0
30/06/2021 19:30	17,7	89	1,3	NW	755,5	0
30/06/2021 20:00	17,6	88	0,9	NW	755,5	0
30/06/2021 20:30	17,6	89	1,3	NW	755,7	0
30/06/2021 21:00	17,6	89	0,9	NW	755,9	0
30/06/2021 21:30	17,4	90	0,9	NW	756,2	0
30/06/2021 22:00	17,4	90	1,3	NW	756,2	0
30/06/2021 22:30	17,4	90	0,9	NW	756,1	0
30/06/2021 23:00	17,4	90	0,9	NW	756	0
30/06/2021 23:30	17,3	90	0,9	NW	755,8	0
1/07/2021 0:00	17,1	90	1,3	NW	755,9	0

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
1/07/2021 0:30	16,9	91	1,3	NW	755,6	0
1/07/2021 1:00	16,9	91	0,9	NNW	755,6	0
1/07/2021 1:30	16,7	92	1,3	NW	755,2	0
1/07/2021 2:00	16,9	92	1,3	NNW	755,2	0
1/07/2021 2:30	16,9	92	1,3	NW	755,1	0
1/07/2021 3:00	17,1	92	0,9	NW	755,1	0
1/07/2021 3:30	17,1	92	0,9	NW	755	0
1/07/2021 4:00	17,2	91	0,9	NW	755,1	0
1/07/2021 15:30	24,2	74	0,4	SE	753,8	0
1/07/2021 16:00	24,1	73	0,4	ENE	753,8	0
1/07/2021 16:30	23,6	77	0,4	ENE	753,8	0
1/07/2021 17:00	23,3	79	0,4	E	753,9	0
1/07/2021 17:30	23,1	80	0,4	E	753,9	0
1/07/2021 18:00	21,8	84	0,4	ENE	754,2	0
1/07/2021 18:30	21,3	85	0,4	ENE	754,3	0
1/07/2021 19:00	21,1	87	0,9	NNE	754,6	0
1/07/2021 19:30	20,8	88	1,3	NNE	754,8	0
1/07/2021 20:00	20,8	87	1,8	NNE	754,9	0
1/07/2021 20:30	20,6	87	1,8	NNE	755,1	0
1/07/2021 21:00	20,6	87	1,8	NNE	755,2	0
1/07/2021 21:30	20,2	89	1,8	NNE	755,3	0
1/07/2021 22:00	20,4	89	1,8	NNE	755,2	0
1/07/2021 22:30	19,9	90	1,3	NNE	755,3	0
1/07/2021 23:00	19,7	91	1,3	NNE	755,4	0
1/07/2021 23:30	19,7	90	0,9	NNE	755,3	0
2/07/2021 0:00	20,1	88	1,3	NNE	755,1	0
2/07/2021 0:30	20,3	86	1,8	NNE	754,9	0
2/07/2021 1:00	20,4	85	1,3	NNE	754,5	0
2/07/2021 1:30	20,9	83	1,3	NNE	754,3	0
2/07/2021 2:00	20,8	82	0,9	N	754,2	0
2/07/2021 2:30	20,2	85	1,3	WNW	753,9	0
2/07/2021 3:00	19,8	86	1,3	NW	753,9	0
2/07/2021 3:30	19,8	86	1,3	NW	753,8	0
2/07/2021 4:00	19,7	87	1,3	NNW	754,1	0
2/07/2021 4:30	19,6	88	1,3	NW	754,2	0
2/07/2021 5:00	19,6	87	1,3	NW	754,5	0
2/07/2021 5:30	19,2	88	1,8	WNW	754,5	0
2/07/2021 6:00	19,2	88	0	WNW	754,6	0
2/07/2021 6:30	18,7	90	0	WNW	754,8	0
2/07/2021 7:00	19,1	90	0	WNW	755	0
2/07/2021 7:30	20,5	88	0	SSW	755,1	0



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## REPORTE DE RESULTADOS

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
2/07/2021 8:00	21,3	86	0,4	SSE	755,5	0
2/07/2021 8:30	22,3	83	0,4	SE	755,8	0
2/07/2021 9:00	23,8	79	0,4	SSE	755,9	0
2/07/2021 9:30	24,4	78	0,9	SSE	756,1	0
2/07/2021 10:00	25,2	71	0,9	SSE	756	0
2/07/2021 10:30	25,6	71	0,4	SSE	755,9	0
2/07/2021 11:00	26,8	69	0,9	S	755,7	0
2/07/2021 11:30	27,1	69	0,9	S	755,5	0
2/07/2021 12:00	27,3	70	0,4	SSW	755,1	0
2/07/2021 12:30	28,2	65	0,4	SSE	754,9	0
2/07/2021 13:00	28,3	64	0,4	WSW	754,5	0
2/07/2021 13:30	28,3	66	0,9	SSE	754,1	0
2/07/2021 14:00	28,4	63	0,4	SSE	753,9	0
2/07/2021 14:30	28,2	65	0,4	SSE	753,7	0
2/07/2021 15:00	28,4	66	0,4	SSE	753,5	0
2/07/2021 15:30	28,1	67	0,4	SSE	753,3	0
2/07/2021 16:00	28,6	65	0,4	S	753,2	0
2/07/2021 16:30	28,3	64	0,4	S	753,2	0
2/07/2021 17:00	28,3	63	0	S	753,3	0
2/07/2021 17:30	27,8	66	0	SSE	753,6	0
2/07/2021 18:00	26,4	75	0	SSE	753,8	0
2/07/2021 18:30	24,1	82	0,4	W	753,9	0
2/07/2021 19:00	23,4	85	0,4	WNW	754	0
2/07/2021 19:30	22,9	88	0,4	WNW	754,3	0
2/07/2021 20:00	23,2	87	0	NW	754,4	0
2/07/2021 20:30	23,3	86	0,4	NW	754,7	0
2/07/2021 21:00	22,7	87	0,4	NW	754,6	0
2/07/2021 21:30	22,7	87	0,4	NW	754,8	0
2/07/2021 22:00	21,9	89	0	NW	754,8	0
2/07/2021 22:30	21,6	90	0,4	NW	754,8	0
2/07/2021 23:00	21,3	90	0,4	NW	754,9	0
2/07/2021 23:30	21,4	89	0,4	NW	754,8	0
3/07/2021 0:00	21	90	0,4	WNW	754,6	0
3/07/2021 0:30	21,2	89	0,4	NW	754,5	0
3/07/2021 1:00	20,8	89	0,4	WNW	754,3	0
3/07/2021 1:30	20,4	91	0,4	NW	754,2	0
3/07/2021 2:00	20,2	91	0,4	NW	754,1	0
3/07/2021 2:30	20,4	91	0	NW	754,1	0
3/07/2021 3:00	20,5	91	0,4	NW	754,1	0
3/07/2021 3:30	20,4	91	0	NW	754,1	0
3/07/2021 4:00	20,2	91	0,4	NW	754,4	0



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## REPORTE DE RESULTADOS

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
3/07/2021 4:30	20,6	90	0,4	NW	754,6	0
3/07/2021 5:00	20,8	90	0	NW	754,6	0
3/07/2021 5:30	20,6	90	0	NW	754,9	0
3/07/2021 6:00	20,2	91	0	NW	755,3	0
3/07/2021 6:30	20,6	92	0,4	NW	755,5	0
3/07/2021 7:00	21,3	91	0	NW	755,9	0
3/07/2021 7:30	22,2	91	0	NW	756,3	0
3/07/2021 8:00	23,3	87	0,4	S	756,5	0
3/07/2021 8:30	24,3	85	0,4	S	756,7	0
3/07/2021 9:00	24,8	83	0,4	SSE	756,8	0
3/07/2021 9:30	25,3	81	0,9	SSE	756,8	0
3/07/2021 10:00	26,3	74	0,9	SSE	756,8	0
3/07/2021 10:30	27,4	72	0,9	SSE	756,7	0
3/07/2021 11:00	27,3	72	0,4	SSE	756,4	0
3/07/2021 11:30	27,9	70	0,9	SSE	756,2	0
3/07/2021 12:00	28	70	0,4	SSE	755,9	0
3/07/2021 12:30	28,5	70	0,4	SSE	755,5	0
3/07/2021 13:00	29	65	0,9	SSE	755,2	0
3/07/2021 13:30	30,2	59	0,4	SSE	754,9	0
3/07/2021 14:00	29,7	65	0,4	SSE	754,5	0
3/07/2021 14:30	30,3	57	0,9	SSE	754,2	0
3/07/2021 15:00	30,3	61	0,4	SSE	754,1	0
3/07/2021 15:30	28,1	69	1,3	SE	754	0
3/07/2021 16:00	27,7	74	0,9	SE	754	0
3/07/2021 16:30	27,7	74	0,9	SE	754	0
3/07/2021 17:00	27,8	71	0,4	SE	753,9	0
3/07/2021 17:30	27,6	73	0,4	SE	754,2	0
3/07/2021 18:00	26,7	78	0,9	SE	754	0
3/07/2021 18:30	25,7	81	0	SE	754,4	0
3/07/2021 19:00	25,6	81	0	SD	754,5	0
3/07/2021 19:30	25,3	80	0	SE	754,6	0
3/07/2021 20:00	25,4	80	0	SE	754,7	0
3/07/2021 20:30	24,8	85	0	SE	754,7	0
3/07/2021 21:00	24,8	84	0	SE	754,9	0
3/07/2021 21:30	24,7	85	0	SE	754,8	0
3/07/2021 22:00	24,7	85	0	SSE	754,7	0
3/07/2021 22:30	23,7	87	0	SSE	754,4	0
3/07/2021 23:00	22,9	90	0	WNW	754,6	0
3/07/2021 23:30	22,7	89	0	NW	754,6	0
4/07/2021 0:00	22,3	90	0,4	NW	754,4	0
4/07/2021 0:30	22	89	0,4	NW	754,2	0



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## REPORTE DE RESULTADOS

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
4/07/2021 1:00	21,8	89	0,4	NW	754,1	0
4/07/2021 1:30	21,4	90	0,4	NW	753,8	0
4/07/2021 2:00	21,4	90	0	NW	753,7	0
4/07/2021 2:30	21,4	91	0,4	NW	753,7	0
4/07/2021 3:00	21,7	91	0,4	NW	753,6	0
4/07/2021 3:30	21,6	91	0,4	NW	753,7	0
4/07/2021 4:00	22,1	89	0,9	NW	753,7	0
4/07/2021 4:30	22,2	91	0,9	NW	753,7	0
4/07/2021 5:00	22,4	90	0,9	NW	753,7	0
4/07/2021 5:30	22,1	90	0,4	WNW	753,9	0
4/07/2021 6:00	21,1	91	0,4	NW	754,1	0
4/07/2021 6:30	21	92	0,9	NW	754,4	0
4/07/2021 7:00	21,6	92	0,4	NW	754,4	0
4/07/2021 7:30	22,8	90	0	WNW	754,7	0
4/07/2021 8:00	23,8	86	0,4	WNW	755,1	0
4/07/2021 8:30	24,6	83	0,4	SSE	755,3	0
4/07/2021 9:00	25,2	81	0,9	SSE	755,6	0
4/07/2021 9:30	26,2	79	0,9	SSE	755,7	0
4/07/2021 10:00	26,9	80	0,4	SSE	755,6	0
4/07/2021 10:30	28,1	73	0,4	SSE	755,5	0
4/07/2021 11:00	28,8	68	0,9	SSE	755,5	0
4/07/2021 11:30	28,6	73	0,9	SSE	755,2	0
4/07/2021 12:00	29,3	68	0,9	SSE	755,1	0
4/07/2021 12:30	29,8	68	0,9	SSE	754,7	0
4/07/2021 13:00	30	66	0,9	SSE	754,4	0
4/07/2021 13:30	30,1	66	0,9	SE	754	0
4/07/2021 14:00	30,2	67	0,9	SE	753,5	0
4/07/2021 14:30	29,9	65	0,4	SSE	753,2	0
4/07/2021 15:00	29,4	68	0,9	SE	753	0
4/07/2021 15:30	29,7	68	1,3	SE	752,9	0
4/07/2021 16:00	29,1	69	0,9	SE	752,9	0
4/07/2021 16:30	29,3	69	0,9	SE	753	0
4/07/2021 17:00	28,3	74	0,4	SE	753	0
4/07/2021 17:30	28,3	72	0	SE	753,1	0
4/07/2021 18:00	27,7	75	0	SD	753,1	0
4/07/2021 18:30	26,7	79	0	SE	753,4	0
4/07/2021 19:00	25,8	81	0	SD	753,5	0
4/07/2021 19:30	25,6	82	0	SD	753,7	0
4/07/2021 20:00	24,9	84	0	SD	753,8	0
4/07/2021 20:30	25,2	83	0	SD	753,9	0
4/07/2021 21:00	24,8	85	0	SD	753,8	0

Fecha	Temperatura (°C)	Humedad (%)	Velocidad (m/s)	Dirección (°)	Presión (mmHg)	Precipitación (mm)
4/07/2021 21:30	24,3	86	0	SD	753,9	0
4/07/2021 22:00	23,4	88	0	SD	754	0
4/07/2021 22:30	23,5	88	0	WNW	753,9	0
4/07/2021 23:00	23,1	89	0	WNW	754	0
4/07/2021 23:30	22,9	89	0	WNW	754	0
5/07/2021 0:00	22,8	90	0,9	NW	754	0
5/07/2021 0:30	22,6	90	0,4	NW	753,8	0
5/07/2021 1:00	22,2	90	0,4	NW	753,5	0
5/07/2021 1:30	22,1	92	0,4	WNW	753,3	0
5/07/2021 2:00	22	92	0	WNW	753,2	0
5/07/2021 2:30	21,9	92	0,4	WNW	753,1	0
5/07/2021 3:00	21,7	93	0,4	WNW	753	0
5/07/2021 3:30	21,4	93	0,4	WNW	752,9	0
5/07/2021 4:00	21,2	93	0,4	WNW	753,1	0
5/07/2021 4:30	21,3	93	0	WNW	753,1	0
5/07/2021 5:00	21,5	93	0	WNW	753,2	0
5/07/2021 5:30	21,4	93	0	WNW	753,4	0
5/07/2021 6:00	21,5	92	0	WNW	753,5	0
5/07/2021 6:30	21,6	93	0	WNW	753,8	0
5/07/2021 7:00	22,4	94	0	W	754	0
5/07/2021 7:30	23,2	94	0,4	SSE	754,4	0
5/07/2021 8:00	24,1	92	0,4	SSE	754,8	0
5/07/2021 8:30	25,2	87	0,4	SSE	754,8	0
5/07/2021 9:00	26,3	85	0,4	SSE	755	0

SD: Sin dato

# ANEXO A.2

---

**NIVELES DE PRESIÓN SONORA  
COMPARADAS CON LOS VALORES DE  
LOS ECA RUIDO, APROBADOS  
MEDIANTE EL DECRETO SUPREMO N°  
085-2003-PCM**

---

**Tabla A.2.1.** Niveles de presión sonora en el área de operaciones (RESP-01) comparadas con los valores de los ECA para ruido-zona de aplicación Zona Industrial

*continúa en la siguiente tabla* →

Fecha	Hora	Duración	Generadores operando	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAFMin (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)	20 Hz	25 Hz	31.5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz
28/06/2021	11:52	00:07:29	6	78,8	91,8	76,8	79,5	77,8	80,4	85,5	93,9	86,3	82,8	90,6	91,6	80,3	76
28/06/2021	12:00	00:15:00	6	78,4	86,6	76,6	79,2	77,5	80,4	85,4	93,8	86,2	82,7	90,2	91,3	80,2	75,8
28/06/2021	12:15	00:15:00	6	78,3	81,3	75,8	79,3	77,4	80,4	85,5	94,2	86,3	83	90,9	91,9	80,1	75,8
28/06/2021	12:30	00:15:00	6	77,4	80,1	75,8	78	76,7	80,1	85,5	94,2	86,2	82,8	88,7	89,6	79,8	75,2
28/06/2021	12:45	00:15:00	6	77,4	80,1	75,7	78	76,7	80	85,6	94,5	86,1	82,7	88,6	89,4	79,8	75,2
28/06/2021	13:00	00:15:00	6	77,4	79,8	75,7	78,1	76,7	80,4	86	94,8	86,2	83,1	89	89,6	79,8	75,2
28/06/2021	13:15	00:15:00	6	77,4	80,6	75,8	78	76,6	80,1	85,8	94,7	86,1	83,2	89	89,7	79,7	75,1
28/06/2021	13:30	00:15:00	6	77,4	85,3	75,8	78	76,7	80,4	85,8	94,1	86	83	88,1	88,5	79,8	75,2
28/06/2021	13:45	00:15:00	6	77,7	85,4	76	78,4	76,9	80,2	85,7	93,9	86,1	82,5	89,1	89,9	79,8	75,4
28/06/2021	14:00	00:15:00	6	77,5	81,8	75,8	78,3	76,7	80,3	86,2	94,9	86,2	83,5	89,4	89,8	80	75,4
28/06/2021	14:15	00:15:00	6	77,5	81,7	75,9	78,1	76,7	80,3	86,3	94,7	86,1	83,9	88,7	88,8	80,1	75,4
28/06/2021	14:30	00:15:00	6	77,4	81	75,8	78	76,6	80,4	86,2	94,4	86,1	83,7	89,1	89,4	80	75,4
28/06/2021	14:45	00:15:00	6	77,5	84,3	75,6	78,1	76,6	80,4	86,3	95,2	86	83,1	88,6	89,3	80	75,8
28/06/2021	15:00	00:15:00	6	77,4	80	75,8	78	76,7	80,4	86	95,2	85,9	81,8	88,9	89,5	80	75,7
28/06/2021	15:15	00:15:00	6	77,7	82	75,9	78,5	76,9	80,7	86,2	95,7	85,7	81,8	88,7	89,1	80	75,6
28/06/2021	15:30	00:15:00	6	77,6	79,9	76	78,2	76,8	80,8	86,3	96,3	85,6	81,9	89	89,4	80,2	75,6
28/06/2021	15:45	00:15:00	6	77,4	85,3	75,9	78,1	76,7	80,7	86	95,7	85,7	81,8	89,4	89,9	80	75,5
28/06/2021	16:00	00:15:00	6	77,4	79,6	75,7	78	76,7	80,8	85,9	95,7	85,5	82,2	89,2	89,4	80	75,4
28/06/2021	16:15	00:15:00	6	77,5	79,6	76	78,2	76,8	80,9	86	95,7	85,6	82,4	89,7	90	80	75,4
28/06/2021	16:30	00:15:00	6	77,6	79,7	76	78,1	76,9	81,2	86,3	96,2	85,7	82,8	89,6	89,7	80,3	75,5
28/06/2021	16:45	00:15:00	6	77,4	79,6	75,9	78	76,8	80,8	86,3	96,1	85,7	82,5	88,9	89,1	80,1	75,5
28/06/2021	17:00	00:15:00	6	77,6	79,8	75,9	78,2	76,8	80,8	86,4	96,2	85,9	82,3	89,6	89,9	80,4	75,6
28/06/2021	17:15	00:15:00	6	77,5	80	76	78,1	76,8	80,8	86,4	96,4	85,7	82,5	89,6	90	80,5	75,6
28/06/2021	17:30	00:15:00	6	77,6	79,9	76,1	78,3	76,9	80,5	86,3	96,2	85,6	81,6	89,2	90	80,3	75,4
28/06/2021	17:45	00:15:00	6	77,7	80,5	76,1	78,3	77	80,6	86,5	95,5	85,8	81,2	89,1	90	80,2	75,4
28/06/2021	18:00	00:15:00	6	77,8	79,9	76,2	78,5	77,1	80,9	86,4	94,6	86,2	82,6	89,4	90,1	80,3	75,6
28/06/2021	18:15	00:15:00	6	78	80,1	76,4	78,6	77,3	81,1	86,5	95,3	86,7	82,8	88,4	88,9	80,2	75,6
28/06/2021	18:30	00:15:00	6	78,2	80,7	76,7	78,8	77,6	81,4	86,8	95,8	86,8	82,7	89,3	90	80,1	75,5
28/06/2021	18:45	00:15:00	6	78,2	80,4	76,7	78,8	77,5	81,4	87	96	86,8	83,1	89,3	89,8	80,2	75,5
28/06/2021	19:00	00:15:00	6	78,1	79,9	76,5	78,7	77,4	81	86,9	95,6	86,3	82,9	89,3	90,1	80,1	75,5
28/06/2021	19:15	00:15:00	6	78	79,9	76,4	78,6	77,3	81,2	87,1	95,9	86,4	82,4	88,8	89,6	80	75,4
28/06/2021	19:30	00:15:00	6	78,1	80,8	76,5	78,8	77,4	81,1	86,9	95,5	85,9	82,1	89,4	90,4	79,9	75,6
28/06/2021	19:45	00:15:00	6	78,2	80,2	76,7	78,9	77,5	81,2	86,8	95,1	85,6	81,8	89	90,1	79,9	75,5
28/06/2021	20:00	00:15:00	6	78	80,7	76,5	78,6	77,3	81	86,9	95,3	85,6	81,7	88,7	89,6	80	75,7
28/06/2021	20:15	00:15:00	6	78	80,2	76,4	78,6	77,3	81,2	86,9	95,2	85,5	81,3	88,7	89,8	80	75,7
28/06/2021	20:30	00:15:00	6	78	80,4	76,4	78,6	77,2	81,2	87	95,2	85,3	81,3	89	90,1	79,9	75,7
28/06/2021	20:45	00:15:00	6	77,8	79,9	76,2	78,4	77,1	81,1	87	95,2	85,4	81,2	88,4	89,3	80	75,7
28/06/2021	21:00	00:15:00	6	77,8	80,5	76,2	78,4	77,1	81,1	87	95,5	85,4	80,9	88,5	89,4	80	75,7
28/06/2021	21:15	00:15:00	6	77,8	80	76,3	78,4	77,2	81,5	85,6	92,5	85,1	80,2	88,3	89,2	80,5	75,7
28/06/2021	21:30	00:15:00	6	78	84,7	76,1	78,6	77,2	83,2	84,4	93,9	86,6	80,2	88,3	89,3	80	75,3



Fecha	Hora	Duración	Generadores operando	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAFMin (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)	20 Hz	25 Hz	31.5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz
28/06/2021	21:45	00:15:00	6	77,7	79,9	76,3	78,3	77,1	83,3	84,5	93,5	86,3	80,1	87,5	88,5	79,9	75
28/06/2021	22:00	00:15:00	5	77,6	79,7	76	78,2	76,9	83,2	84,5	93,7	86,9	80,1	87,9	89	79,8	75,2
28/06/2021	22:15	00:15:00	5	77,5	79,7	75,8	78,1	76,8	83,1	84,4	93,6	86,2	79,3	87,7	88,9	79,8	75,2
28/06/2021	22:30	00:15:00	5	77,2	79,1	75,7	77,8	76,6	83	84,4	93,9	86,3	78,9	87,3	88,4	79,6	75,2
28/06/2021	22:45	00:15:00	5	77,3	79,4	75,7	77,8	76,6	83	84,4	93,7	86,1	78,4	87,1	88,4	79,9	75,3
28/06/2021	23:00	00:15:00	5	77,1	79,6	75,4	77,8	76,4	82,2	84	92,5	85,3	78,6	87,4	88,6	79,7	75,4
28/06/2021	23:15	00:15:00	5	76,8	79,2	75	77,5	76,1	81,1	83,6	89,2	84,5	78,7	87,6	88,7	79,2	75,1
28/06/2021	23:30	00:15:00	5	76,6	78,9	75	77,2	75,9	80,1	85,4	94,5	83,2	78,6	87,7	88,8	79,1	74,7
28/06/2021	23:45	00:15:00	5	76,1	78,7	74,2	76,9	75,3	82,7	83,8	89,9	82,7	78,7	86,7	88	78,9	74,2
29/06/2021	7:00	00:15:00	4	75,4	78,2	73,4	76,3	74,5	73,9	87,4	98,9	78,5	81,1	88,2	89,5	78,2	73,4
29/06/2021	7:15	00:15:00	4	75,8	83,2	74,1	76,4	75	74,5	87,4	98,5	78,7	81,2	87,9	88,9	79,2	74,6
29/06/2021	7:30	00:15:00	4	76	79,4	74,3	76,7	75,2	75,3	87,4	98	78,6	80,8	88,3	89,3	79,2	74,7
29/06/2021	7:45	00:15:00	4	76	78,7	73,9	76,8	75	76,1	87,7	98,8	79	78,5	88,2	89,1	78,9	74,6
29/06/2021	8:00	00:15:00	4	76,1	79,2	74,5	76,9	75,3	76,5	87,9	98,8	79,7	78,2	88,7	89,8	79	74,6
29/06/2021	8:15	00:11:50	4	76,1	79,3	74,6	76,9	75,3	76,7	87,9	98,8	79,7	78,3	88,3	89,5	79,2	74,6
30/06/2021	15:34	00:15:00	4	76	79,1	74,5	76,7	75,3	81,1	88,7	99,5	80,7	78,4	88,1	88,3	77,7	73,2
30/06/2021	15:53	00:15:00	4	76	78,6	74,6	76,7	75,4	81,1	88,6	99,3	80,7	78,3	87,9	88,2	77,5	73,2
30/06/2021	16:12	00:15:00	4	76,1	78,2	74,5	76,7	75,4	81,1	88,5	99,3	80,9	78,3	87,8	88,2	77,6	73,2
30/06/2021	16:29	00:15:00	4	76,2	78,8	74,5	76,7	75,5	81	88,5	99,4	81	78,5	87,8	88,2	77,4	73,1
1/07/2021	7:52	00:15:00	4	76,2	78,3	74,6	76,8	75,5	79,8	86,3	99,7	88,5	79,2	87,4	88	78,5	73,7
1/07/2021	8:10	00:15:00	4	76,2	78,6	74,7	76,7	75,5	79,8	86,4	99,9	88,5	79,3	87	87,5	78,5	73,8
1/07/2021	8:27	00:15:00	4	76,3	78,1	74,8	76,9	75,7	79,7	86,4	99,9	88,4	79,4	87,3	87,9	78,7	73,9
2/07/2021	11:40	00:15:00	5	77,4	80	75,8	78	76,7	83,5	86,3	100,6	82,7	80,8	89,4	90,3	79,7	74,6
2/07/2021	11:57	00:15:00	5	77,5	79,7	75,7	78,1	76,7	83,6	86,5	100,9	82,9	80,7	89,5	90,5	79,9	74,6
2/07/2021	12:14	00:15:00	5	77,4	79,6	75,8	78	76,6	83,5	86,5	100,8	82,7	80,5	89,3	90,1	79,8	74,6

: Valor que supera el ECA ruido- Zona de Aplicación Industrial (diurno = 80dB), aprobado mediante Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM.

→ Continúa de la tabla anterior

160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1 kHz	1.25 kHz	1.6 kHz	2 kHz	2.5 kHz	3.15 kHz	4 kHz	5 kHz	6.3 kHz	8 kHz	10 kHz	12.5 kHz	16 kHz	20 kHz
77,9	80,9	76,2	73,5	72,1	69,5	66,9	65,2	62,7	62,1	61,8	62,8	63	62,5	68,8	58	54,3	56,3	52,8	47	42,8	41,8
77,6	80,6	76,5	73,5	71,6	69,1	66,1	64,5	62,2	61,4	61,1	62,2	62,6	61,9	68,2	56,2	51,8	55,3	51,8	44,7	40,4	41,1
77,3	80,5	76,4	73,5	71,5	68,8	65,7	64,1	62	61,1	60,8	62	62,5	61,9	68	55,8	51,6	55	51,4	44,4	40,3	41,4
76,1	79,3	75,6	72,7	70,5	68,1	64,9	63,4	61,4	60,5	60,2	61,5	62	61,6	67,7	55,3	51,4	55,1	52,3	44,7	40,3	41,4
76,3	79,3	75,6	72,7	70,5	68,1	64,9	63,4	61,5	60,5	60,2	61,5	62	61,6	67,6	55,2	51,4	54,7	50,2	44,1	40,3	41,4
76,3	79,4	75,6	72,7	70,5	68,1	64,9	63,4	61,5	60,6	60,4	61,7	62,1	61,7	67,6	55,3	51,5	54,4	47,7	43,6	40,2	41,2
76,2	79,2	75,5	72,6	70,4	68	64,8	63,4	61,5	60,6	60,4	61,7	62	61,5	67,5	55,3	51,4	54,8	50,9	44,2	40,2	41,3
76,2	79,2	75,6	72,7	70,5	68,1	65	63,5	61,7	60,8	61,6	62,6	62,4	61,9	67,5	56,1	53,4	54,6	47,5	44,8	41,5	41,4
76,7	79,7	75,8	72,8	70,6	68,2	65,2	63,8	62,1	61,4	61,2	62,2	62,5	62,2	67,2	56,3	53,1	54,3	45,8	43,5	40,1	40,7
76,4	78,9	75,6	72,8	70,6	68,1	65,2	63,9	62,2	61,3	61,3	62,3	62,5	62	67,3	56,2	52,7	54,5	48	44	40,7	41
76,2	78,8	75,4	72,7	70,5	68,1	65,2	64	62,2	61,5	61,6	62,7	62,8	62,2	67,3	59	54,3	55,2	51,1	45,5	41,6	41,2
76,2	78,8	75,4	72,7	70,5	68,1	65,1	63,8	62	61	60,8	62,1	62,5	62,1	66,9	56,6	53,1	54,8	50,9	45,2	41,8	41,4
76,2	78,6	75,4	72,8	70,6	68,1	65,2	63,9	62,3	61,7	61,4	62,7	63,3	62,8	66,8	57,5	54,6	54,7	48,1	44,7	41,1	41,2
76,1	78,4	75,3	72,8	70,5	68	65	63,8	62,1	61,2	60,8	62,1	62,5	62	67,9	55,9	52,1	54,4	45,2	43,2	40,2	40,8
76,2	78,4	75,3	72,7	70,5	68,1	65,4	64,3	62,7	61,9	62,3	63	63,2	62,8	68,4	60,4	55	55,7	49,6	47,3	44,4	42,5
76,1	78,5	75,4	72,7	70,5	68,1	65,2	64,1	62,3	61,4	61,2	62,3	62,7	62,2	68,3	56,9	53,2	54,9	47,1	44,8	41,3	40,9
76,1	78,4	75,2	72,6	70,3	67,9	64,9	63,7	62	61	60,6	61,9	62,3	61,8	68,1	56	51,8	54,4	45,2	43,3	40,2	40,9
76	78,7	75,4	72,6	70,4	68	64,9	63,7	61,9	60,9	60,5	61,8	62,2	61,7	68	55,8	51,5	54,2	44,7	43,1	40	40,8
76,1	78,6	75,4	72,7	70,4	68	65	63,8	62	61,1	60,5	61,9	62,3	61,8	68,2	56	51,7	54,5	45	43,4	40,3	40,9
76,2	78,4	75,4	72,7	70,5	68,1	65,1	64	62,3	61,3	60,7	62,1	62,5	62,1	68,3	56,2	51,9	54,7	45,1	43,5	40,1	40,7
76,2	78,6	75,4	72,8	70,6	68,1	65,1	64	62,2	61,2	60,7	62	62,4	62	67,7	55,7	51,8	54,4	44,8	43,3	40	40,7
76,6	78,8	75,5	72,7	70,7	68,2	65,2	64,1	62,2	61,2	60,8	62,2	62,6	62,2	67,4	55,5	52	54,5	45	43,6	40,2	40,7
76,5	78,3	75,3	72,7	70,7	68,1	65,2	64,1	62,2	61,2	60,8	62,2	62,6	62,2	67,4	55,4	52,1	54,6	45	43,6	40,1	40,6
76,1	79,1	75,5	72,8	70,7	68,2	65,3	64,2	62,2	61,2	60,7	62,2	62,5	62,2	67,7	55,4	52	54,4	44,8	43,4	40	40,5
76	79,2	75,6	72,8	70,7	68,2	65,3	64,4	62,3	61,3	60,8	62,2	62,6	62,1	68,3	55,9	52,1	54,8	45,1	43,6	40,2	40,6
76,1	79	75,5	72,8	70,7	68,1	65,3	64,4	62,4	61,4	60,8	62,3	62,6	62	69,1	56,7	52,2	55,1	45,4	43,7	40,2	40,6
76,2	78,9	75,4	72,8	70,7	68,2	65,3	64,3	62,2	61,4	61	62,3	62,6	61,8	70,6	59,2	52,2	56,2	46,9	44,5	40,7	40,7
76,4	79,2	75,5	72,7	70,7	68,2	65,3	64,4	62,3	61,4	61	62,4	62,7	61,8	71,1	60,1	52,3	56,8	47,7	44,8	40,9	40,8
76,2	78,8	75,3	72,7	70,6	68,1	65,3	64,3	62,3	61,5	61,1	62,4	62,7	61,7	71,1	60,3	52,7	57,3	47,9	44,9	41	40,8
76,2	79	75,4	72,7	70,7	68,2	65,3	64,3	62,3	61,5	61	62,3	62,7	61,8	70,7	59,3	52,7	56,9	47	44,7	40,9	40,7
76,1	78,9	75,4	72,7	70,6	68,1	65,3	64,2	62,3	61,5	61	62,4	62,7	61,8	70,6	58,8	53	57,1	46,8	44,7	40,8	40,7
76,4	79,2	75,5	72,8	70,8	68,2	65,3	64,3	62,3	61,5	61	62,4	62,7	62	70,5	58,2	52,7	56,2	46,3	44,5	40,7	40,9
76,3	79,4	75,6	72,8	70,8	68,3	65,4	64,4	62,4	61,5	61	62,5	62,8	62,2	70,7	58	52,8	56,4	46,5	44,7	40,9	40,8
76,4	79,2	75,6	72,8	70,8	68,3	65,5	64,6	62,5	61,5	61	62,6	62,8	62,3	70	57,2	53	56,1	46	44,3	40,5	40,6
76,4	79,3	75,6	72,9	70,8	68,3	65,6	64,7	62,6	61,6	61	62,5	62,9	62,5	69,3	56,6	53,2	56	45,9	44,3	41	40,9
76,5	79,4	75,7	72,9	70,8	68,3	65,5	64,7	62,5	61,5	61	62,5	62,9	62,5	69	56,4	53,1	55,8	45,8	44,2	43,3	41,8
76,4	79,4	75,6	72,9	70,8	68,3	65,5	64,7	62,5	61,6	61	62,5	62,9	62,6	68,3	56	53,2	55,3	45,4	43,9	40,6	40,7
76,4	79,5	75,7	72,9	70,9	68,4	65,6	64,7	62,6	61,5	61	62,5	62,9	62,7	68	55,6	53,5	55,2	45,3	43,8	41,8	41,9
76,5	79,4	75,7	73	70,9	68,4	65,6	64,8	62,7	61,5	61	62,5	62,9	62,6	68,5	56,1	53,4	55,3	45,4	43,8	40,4	40,4

160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1 kHz	1.25 kHz	1.6 kHz	2 kHz	2.5 kHz	3.15 kHz	4 kHz	5 kHz	6.3 kHz	8 kHz	10 kHz	12.5 kHz	16 kHz	20 kHz
75,9	79,1	75,3	72,6	70,6	68	65,2	64,4	62,3	61,3	60,9	62,1	62,5	61,5	70,8	60,2	52,5	56,8	47,5	44,8	41,5	40,8
75,7	79,1	75,3	72,4	70,2	67,6	64,9	64,1	61,9	61	60,6	61,9	62,3	61,5	70,6	59,2	52,2	56,4	46,8	44,5	40,6	40,5
75,9	79,1	75,3	72,4	70,3	67,7	65	64,2	62	61	60,6	62	62,3	61,8	69,5	57,4	52,3	55,3	45,5	43,6	40,1	40,3
75,7	79,2	75,4	72,4	70,3	67,7	65	64,3	62,1	61,1	60,5	62	62,4	62	68,8	56,3	52,5	55,1	45,3	43,6	40,1	40,3
75,8	79,1	75,3	72,4	70,2	67,6	65	64,1	62	61	60,5	62	62,3	62,1	67,8	55,4	52,5	54,6	45,1	43,5	39,9	40,2
75,7	79,1	75,4	72,5	70,3	67,6	65,1	64,4	62,2	61,1	60,5	62,1	62,4	62,2	67,8	55,2	52,6	54,2	44,7	43,2	39,8	40,2
75,7	79,1	75,3	72,5	70,3	67,6	65,1	64,4	62,1	61	60,4	61,7	62,2	62,2	66,3	54,6	52,6	52,9	44,6	42,5	40	40,5
75,5	78,7	75,2	72,3	70,2	67,5	64,9	64,1	62	60,7	60,3	61,5	62,1	61,9	64,8	54,2	53	50,7	44,5	41,4	39,7	40
74,9	78,1	74,9	72	69,9	67,2	64,8	64	61,7	60,6	60,2	61,2	61,5	60,6	66	54,9	51,3	50,9	42,8	41	40,2	40,3
74,6	77,6	74	71,3	69,4	66,5	63,7	62,7	60,6	59,7	59,5	60,8	61,1	60,6	66,9	54,6	52,2	52,6	44,3	42,2	40,1	40
74,3	75,5	73	71	69,5	66	63,5	62,4	60,3	58,8	58,3	59,6	60,2	59,8	62,9	52,1	49,6	50	41,8	39,3	38,1	40
75,2	76,1	73,7	71,4	69,9	66,4	63,9	63	60,8	59,6	59	60,1	60,5	60	62,9	52,8	50,1	50,8	42,3	39,8	38,3	40
75,2	76,3	73,7	71,5	69,9	66,5	64	63,1	61	59,8	59,4	60,6	61	60,3	63,6	53,7	51,2	51,9	44,7	42,3	40,1	40,5
74,8	76,1	73,6	71,4	69,9	66,4	63,9	63	61,1	60	59,8	61,1	61,4	60,6	63,9	54,4	52,2	52,9	46,9	44,7	42,6	42
74,8	76,3	73,7	71,5	70,1	66,6	64	63	60,9	59,8	59,4	60,8	61,2	60,3	64,5	53,5	50,3	51,8	43,2	40,9	39,1	40,3
75	76,3	73,7	71,5	70,1	66,6	64,1	63,1	60,9	59,8	59,4	60,8	61,1	60,2	64,9	53,7	50,2	51,8	42,4	40,2	38,5	40,1
74,1	75,2	73,2	71,1	69,3	66,1	63,2	62,7	60,5	59,2	59,1	60,8	61,5	61,6	67,5	55,1	51,8	53	42,1	39,2	38	40,7
74,2	75,4	73,2	70,9	68,9	66,2	63,5	62,8	60,6	59,4	59,4	60,8	61,6	61,7	67,8	55,5	52,3	53,5	43,5	40,2	38,3	40,7
74,1	75,5	73,2	70,8	68,9	65,9	63,3	62,7	60,5	59,3	59,3	60,8	61,6	61,6	68,3	55,8	52,5	53,6	43,9	40,4	38,4	40,7
74,1	75,6	73,2	70,8	68,9	65,9	63,3	62,6	60,5	59,2	59,2	60,8	61,5	61,4	68,7	55,9	51,8	53,7	42,5	39,5	38	40,6
74,5	77,6	73,8	71,2	69,1	66,3	63,4	62,6	60,8	59,5	59,3	61,2	61,8	62	66,3	54,3	52,4	53,4	42,9	39,6	37,7	40,3
74,6	77,5	73,7	71,1	69	66,2	63,3	62,6	60,8	59,5	59,3	61,1	61,6	61,7	67	54,8	51,9	53,8	42,9	39,6	37,8	40,3
74,6	77,5	73,8	71,2	69,2	66,3	63,5	62,7	60,8	59,6	59,4	61,1	61,6	61,5	67,7	55,3	52,1	54,1	44,8	41,1	39,3	40,7
75,3	78,6	74,7	72,3	70,1	67,3	64,3	63	61	60,2	60,1	61,8	62,6	62,2	68,7	56,8	52,5	55,4	48,5	41,3	38,7	41,1
75,5	78,8	74,9	72,4	70,1	67,4	64,3	63	61	60,2	60,1	61,9	62,6	62,3	68,7	56,4	52,3	55,3	49,2	41,5	39	41,4
75,4	78,7	74,8	72,3	70,1	67,3	64,2	62,9	61	60,1	60,1	61,8	62,4	62,1	68,5	56,2	52,2	55,4	50,5	41,8	39,1	41,5

**Tabla A.2.2.** Niveles de presión sonora en los alrededores de la Central Térmica Iquitos Nueva comparadas con los valores de los ECA para ruido-zona de aplicación Zona Residencial

*continúa en la siguiente tabla* 

Punto	Fecha	Hora	Duración	Generadores operando	LAe	LAFMax	LAFMin	LAF10	LAF90	20 Hz	25 Hz	31.5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz
R-01	27/06/2021	11:41	00:15:00	5	58,6	61,1	56,9	59,1	57,9	62,9	77,7	91,2	72,3	77,9	78,4	72,7	65,9	56,1	51,3	47,5	48,6	49,4	49,0	47,0	43,5	43,3
R-02	29/06/2021	9:53	00:15:00	5	50,7	59,1	47,9	51,4	49,7	66,2	71,3	73,8	60,2	60	63,5	68,9	61,8	48,6	48,8	45,4	42,4	39,8	39	38,6	37,3	37
	29/06/2021	13:23	00:15:00	5	49,7	68,3	46,6	50,5	48,0	65,7	70,8	71,2	59,4	57,3	62,3	67,5	60,4	49,5	49,6	44,6	41,8	38,3	37,6	36,6	35,5	35,3
	29/06/2021	23:51	00:15:00	3	51,3	56,8	46,7	53,1	48,6	61	66,9	72,5	56,3	58	59,2	65	53,8	45	44,9	42,1	39,7	37,8	38,1	37,7	37,6	38
	30/06/2021	8:35	00:15:00	4	52,9	65,8	49,1	54,6	51	61,3	67,8	77,6	60,7	62,4	61,4	68,5	56,9	48,3	47,2	43,5	41,6	40,5	41	40,4	40,7	40
	30/06/2021	15:26	00:15:00	4	52,8	59,4	50	53,7	51,7	59,8	66,5	74,7	62,8	71,3	66,8	71,6	60,7	54,3	52,6	46,6	41,8	40,3	40,5	40	39	38,6
	30/06/2021	23:46	00:15:00	3	51,6	53,7	49,5	52,2	50,9	58,9	62,3	69,5	60,1	64,6	68,9	65,4	59,9	50,2	50,2	44,9	41,6	41,5	42,8	42,2	40,8	41
	1/07/2021	8:33	00:15:00	4	51,2	61,2	48,1	52,1	50	65,6	63,5	69,5	62,2	68,1	67,7	67,1	60,8	54,1	52,1	45,3	41,4	40,5	41,5	40,4	39	38,8
	1/07/2021	14:49	00:15:00	4	49,9	55,3	47,5	50,7	48,9	68,8	65,4	75,2	60,1	64,2	62,1	68,6	62,5	48	47,6	43,5	39,9	37,5	37,7	36,2	34,7	34
	2/07/2021	13:36	00:15:00	5	56,6	64,2	53,2	57,8	55,2	64,3	68	73,2	64,1	72,2	73,3	75,8	66,8	54,5	52,3	47,4	44,8	43,4	43,2	41,6	40,1	39,2
	2/07/2021	13:52	00:15:00	5	56,1	60,3	52,8	57,3	54,8	64,1	67,2	72	63,9	72,8	73,8	74,9	65,6	54,5	52,1	46,8	44,2	43,2	43,1	41,8	40,4	39,6
	2/07/2021	14:08	00:15:00	5	56,1	63	52,6	57,3	54,7	64,1	67,6	73	63,3	71,5	73,3	75,2	66,5	54,4	52,8	47,2	44,7	43,1	43	41,4	39,8	38,9
3/07/2021	10:41	00:15:00	5	54	57,5	51,3	54,8	53	68,1	64,7	69,8	55,4	66,3	69,6	73,3	64,4	51,4	50,7	45,1	41,4	40	40,5	39,7	38,2	38	
R-Astoria-4	29/06/2021	11:31	00:15:00	5	51,5	61,4	48,5	52,7	50	64,2	70,2	81,5	62,2	65,8	67,8	65,1	58,9	48,9	46,5	43,6	40,4	39,3	39,5	40	37,8	37,8
	29/06/2021	12:13	00:15:00	5	52,7	73,8	48,8	53	50,2	64,7	69,6	77,5	61,5	64,4	68,5	64,9	60,5	48,8	46,9	43,5	41,8	40,9	41,2	42,3	40,3	45
	30/06/2021	7:47	00:15:00	4	53,4	58,5	49,8	54,7	51,4	63,1	67,6	79,4	61,4	67,1	68,1	63,1	58,5	47	45,7	42,2	41	41,4	42,9	43,2	41,2	41
	30/06/2021	16:37	00:15:00	4	50,2	60,3	47,4	50,9	49,1	59,1	65,6	78,2	61,5	69,9	70,5	64,8	59,6	48,1	44,6	38,8	35,6	34,8	35,4	36	33,4	33,3
	30/06/2021	22:38	00:15:00	4	47,6	55,9	45,6	48,2	46,8	61,8	63,8	77,3	58,8	65,2	65,8	63,7	57,5	44,6	42,7	37,1	34,5	34,1	34,5	34,5	31,9	32,1
	1/07/2021	7:29	00:15:00	4	48,8	58,5	46,2	49,6	47,9	55,6	62,9	71,3	57,7	68,9	68,1	64,1	59,9	49,3	45	39,1	35,7	33,6	34,3	34,7	33,4	33
	1/07/2021	16:08	00:15:00	4	52,6	68,7	47,2	56,2	48,5	58,4	63,6	76,4	58	68,5	67,6	62,2	57	46,3	43,4	39,4	36,8	35,1	35,2	36,8	39,8	45,2
2/07/2021	12:03	00:15:00	5	52,1	85,5	47,1	50,7	48,7	67,8	68,7	70,3	69,2	70,2	71,5	67,3	64,1	56,8	51,9	47,3	43,1	38,9	36,7	36,6	34,5	34,3	
R-Costanera-2	2/07/2021	13:40	00:15:00	5	56,1	60,2	53	56,9	54,7	65,3	78,3	89,7	72,6	66,9	76,4	61,3	60,1	49,3	49,7	48,7	48,4	46,7	46,5	43,3	40	38,5
	3/07/2021	9:57	00:15:00	5	56	60	54,5	56,3	55,5	66,1	79,5	93,1	73,2	67,9	76	64,6	57,3	49,2	49,5	48,3	47,5	46,7	46,2	44	40,5	38,8
R-Costanera-3	2/07/2021	14:06	00:15:00	5	55,9	64,3	53,9	56,4	55,2	66,7	74,3	87,6	71,8	67,4	75,6	72,4	63,2	51,2	48,9	44,7	44,9	44,8	45,1	44,7	42,9	41,2
	3/07/2021	10:17	00:15:00	5	56	66,6	53,8	56,5	55,2	65,6	74,9	89,4	68,6	67	76,8	68,8	65,8	52	48,5	45,7	45,2	44,9	44,4	43,6	41,7	40,3
R-Costanera-4	29/06/2021	11:52	00:15:00	5	50,3	60,7	46,8	51,4	48,5	61	71,8	76,3	61,3	59,2	63,8	61,3	58	49,3	48,5	45,6	43,6	40,6	41,5	42,3	39,2	38,3
	30/06/2021	7:27	00:15:00	4	55,7	73,5	48,1	56,8	49,9	57,7	69,5	81,3	61,5	60,7	61,8	59,2	57	47,8	48,9	43,7	42,1	41,5	44,7	44,8	46,8	50,8
	30/06/2021	16:18	00:15:00	4	49,7	68,2	45,7	48,9	47,1	55,3	68,3	77,5	61,8	65,1	68,3	62,4	57,7	46,9	46,3	43,3	40,6	36,4	36,4	36,6	38,9	43,6
	30/06/2021	22:18	00:15:00	5	44,3	51,8	42,5	44,8	43,6	59,9	65,9	75,8	57,9	59,8	62	58,1	53,1	42,3	42,3	39,6	37,2	33,3	32,3	32,3	30,9	31,4
	1/07/2021	7:10	00:09:46	3	45,7	56,8	43	46,4	44,5	55	65,5	76,1	58,8	62,5	60,9	57,9	51,2	46,5	44	39,3	38,2	33,2	33,6	34,1	32	31,8
	1/07/2021	16:27	00:15:00	4	46,4	57,7	44	46,6	45,1	57,4	64,2	76,1	57,3	62,2	62,5	54,9	52,2	45,7	43,8	39,7	37,2	33,4	35,3	36,3	33,4	36,2
	2/07/2021	11:43	00:15:00	5	46,9	60,9	44,2	47,6	45,9	55,4	66,7	67,3	58	63,4	65,8	61,1	58,8	48,5	46,7	41,7	38,8	36,6	35,4	35,8	33,5	33,7
3/07/2021	9:37	00:15:00	5	47	61,2	44,5	47,8	45,9	57,7	61,5	74,4	61,7	63,4	66,4	63,5	54,6	48,2	46,1	42,7	38,7	35,9	35,3	35,6	34,5	34,2	
R-Costanera-5	29/06/2021	11:08	00:15:00	5	55,5	61,7	53,6	56	54,7	67	76	89,9	71,8	65,6	70,5	66	59,8	49,5	50,6	50,5	49,3	46,6	48,7	48,2	43	41,2
	29/06/2021	12:35	00:15:00	5	55,2	58,1	52,7	55,9	54,3	67,3	75,7	89,1	71,3	66	68,8	65,8	58,5	49,3	50,9	50,3	48,3	47,7	50,4	48,6	42,5	41,9

Punto	Fecha	Hora	Duración	Generadores operando	LAe	LAFMax	LAFMin	LAF10	LAF90	20 Hz	25 Hz	31.5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz
	29/06/2021	23:03	00:15:00	4	61,4	97,7	53,3	57,6	55	67,5	74,4	87	71,4	68,7	71	69,8	67,9	60,9	58,6	56,7	52,7	52,7	54,3	51,6	49,4	48,8
	30/06/2021	8:09	00:10:59	4	53,9	60,5	51,3	54,7	52,9	65,1	67,3	73,9	62,8	62,9	66,7	63,3	57,1	49,8	51,8	51,6	48,8	47,1	49,5	47,9	42,6	41,6
	30/06/2021	16:57	00:06:46	4	53,5	58,8	51,8	54,1	52,8	62,2	65,1	68,8	63,3	66	72,9	67,3	58	49,6	50,4	49,9	48,8	45,5	45,7	46,5	43	40,1
	30/06/2021	22:59	00:15:00	4	51,7	55,5	50,2	52,1	51,1	63,2	63,8	76,4	68,3	62,7	66,3	63	56,2	46,8	49	49,5	47,9	44,7	46,4	46	41,5	39
	1/07/2021	7:49	00:15:00	4	52,9	65,4	50,6	53,7	51,9	60,4	66,8	76,5	67,4	64,6	69,9	66	56,8	50,4	50,7	49,7	47,8	44,8	46,3	46,9	42,9	40
	1/07/2021	15:49	00:15:00	4	50,6	55,5	48,8	51,1	49,9	65,4	67,6	78,2	63,1	65,2	65,6	61,7	55,5	45	47,2	47,2	47,1	44,2	42,9	44,6	40,6	39
	2/07/2021	12:25	00:04:24	5	60,8	62,1	59,4	61,1	60,2	62,4	78,5	92,3	75,8	66,8	76,8	68,9	63,5	57,6	57,4	55,7	55,8	53,6	53,8	53,2	51	49,7
	2/07/2021	12:31	00:15:00	5	61,5	63,5	59,5	61,8	60,7	62,3	78,4	92,2	75,9	66,8	76,5	68,6	63,3	59	58	56,5	56,7	54,4	54,5	53,7	51,7	50,5
	3/07/2021	10:23	00:15:00	5	61,4	63	58,5	61,5	60,3	61,9	75	89	71,1	66,7	78,3	69,2	67,5	56,4	55,9	58	55,5	54,2	53,8	53,2	51,3	50,1
R-Costanera-6	29/06/2021	12:58	00:15:00	5	50,2	68,1	46,5	51,4	48,1	62	69,9	78,8	59	55,1	61,2	62,8	57,7	48,5	46,7	46,6	47	45,7	44,4	41,3	38,1	37,4
	29/06/2021	23:26	00:15:00	3	50,8	67,5	47,9	51,8	49,5	63,4	67,6	77,4	59,8	51,2	60,4	59,3	52,6	41,9	42	42,6	43,6	43,6	41,9	38,7	37	36,2
	30/06/2021	17:19	00:12:32	4	49,4	59,4	47,7	49,9	48,6	63,9	69	82,8	63,8	52,5	60	61,9	55,1	45,8	44,6	43,7	44,1	44,5	44	41	36	35,8
	30/06/2021	23:22	00:15:00	4	48,5	56	46,5	49,1	47,8	62,9	59,2	69,6	64,3	52,1	56,5	59,9	54,5	43,5	43,4	44,7	44,6	45	43,6	39,3	35	35,7
	1/07/2021	8:10	00:15:00	4	50,1	57,8	46,8	50,9	48,8	53,7	67,2	81,4	67	55,7	63,2	63,1	58,7	49,7	47	45,3	45,5	45,5	45,2	41,5	36,8	37,1
	1/07/2021	15:29	00:15:00	4	50	65	47,5	50,4	48,2	56	70,3	84,8	65,3	56,1	54,6	53,7	50,3	45,9	43,3	40,9	42	41,6	40,8	37,8	40,2	37
	2/07/2021	12:53	00:15:00	5	52,8	61,2	48,1	54,7	50,3	57,7	69	80,3	70,2	60	70,8	67,4	59,9	49,6	47,3	45,6	45,7	51,1	45,7	42,1	40,4	39,8
	3/07/2021	10:44	00:08:18	5	60,8	72,3	55,3	59	57,9	59	74,5	88,4	65,5	57,5	68,1	68,6	64,3	57,7	54,2	55,2	54,1	52,6	52	50,7	51,3	49,5
R-Costanera-9	2/07/2021	13:14	00:15:00	5	53,2	60,9	50,7	53,7	52,4	69,1	77,1	89,5	65,3	65,2	66,9	64,7	60,1	50,3	48	45,1	43,4	43,1	44,1	42,6	39,8	38,4
	3/07/2021	9:35	00:15:00	4	56,1	62,6	54,6	56,5	55,6	65,2	78,6	93,1	67,6	65,7	73,5	68,2	63,4	50,7	48,4	45,5	44,3	44,7	45,3	44,4	41,5	40,2
R-Costanera-10	29/06/2021	10:17	00:15:00	5	50,2	67,1	46,2	50	47,5	60	63	76,4	62,3	60,3	67,6	63,6	57,6	49	49	46,4	44,3	42,9	40,7	38,4	39,9	40,4
	29/06/2021	13:43	00:15:00	5	47,2	61,7	44,8	47,7	46,2	59,8	62,7	76,7	61,8	56,3	67,3	63,2	55,5	46,5	46,3	44,2	42,1	38,5	36	31,7	29,8	29,8
	30/06/2021	00:11	00:15:00	3	48,2	53,7	44,9	49,5	46,5	59,8	64,9	79,3	62,7	57,2	60,3	60,7	54,2	43,4	43,8	43	41	37,8	36	35,4	34,2	34,6
	30/06/2021	8:55	00:15:00	4	49,5	66,7	45,7	50,8	47,7	58,4	65,4	70,7	61,2	56,8	65,8	64,9	55,2	47,3	47,4	45,2	43,2	39,9	38	37,3	38,3	39,3
	30/06/2021	15:45	00:15:00	4	55,2	76,5	46,1	51,7	48,3	58,6	63,9	73,1	58,6	60,3	68,3	66,8	57,4	53	49,2	45,9	44,8	43,6	41,7	42,5	52	47,5
	1/07/2021	00:06	00:15:00	3	47,8	50,5	45,6	48,5	47	64,2	63,4	69,4	59	63,1	70,3	60,3	54,3	45,8	48,1	44,4	42,4	40,7	39,2	37,9	34,5	33
	1/07/2021	8:52	00:06:04	4	54,7	75,8	46,6	50,5	48	58,1	66,3	77,6	63,8	64,8	69,9	64	57,9	51,1	49,3	44,5	42,7	41,3	42,7	46,3	36	44,9
	1/07/2021	15:07	00:15:00	4	47,6	75,9	44,3	47,9	45,6	62,3	68,3	81,2	63,1	55,3	65,1	59,7	56,9	47,6	45,9	43,7	41,5	37,7	34,9	33,5	38,1	32,8
	2/07/2021	13:18	00:15:00	5	52	77,3	47,8	52,5	49,7	61,7	66,6	77,1	61,8	64,7	73,8	64,9	60,3	50,6	49	45,9	43,7	40,5	38,6	37,8	40,6	38,2
	3/07/2021	11:06	00:15:00	5	49,8	76,3	46,6	49,8	48	63,3	69,2	80,7	61,9	62,5	67,5	59,9	57	48,6	47,4	45,9	43,6	40,4	37,8	35,5	33	32,5

: Valor que supera el ECA ruido- Zona de Aplicación residencial (diurno = 60 dB, nocturno = 50 dB), aprobado mediante Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM.

Continúa de la tabla anterior

Punto	Fecha	Hora	Duración	Generadores operando	1 kHz	1.25 kHz	1.6 kHz	2 kHz	2.5 kHz	3.15 kHz	4 kHz	5 kHz	6.3 kHz	8 kHz	10 kHz	12.5 kHz	16 kHz	20 kHz
R-01	27/06/2021	11:41	00:15:00	5	41,2	39,7	38,8	39,1	38,9	38,4	42,8	33,9	32,8	33,8	36,6	32,9	35,1	38,2
R-02	29/06/2021	9:53	00:15:00	5	35,4	32,9	32	31,8	30,9	30,2	32,5	30,1	27	25,3	22,6	22	22,6	23,7
	29/06/2021	13:23	00:15:00	5	34,2	33,9	33,5	33,7	34,3	34,3	33,3	30,9	29	27	23,4	21,3	22,2	24,1
	29/06/2021	23:51	00:15:00	3	38,4	38,5	39,1	39,8	40,1	40,2	39,9	40	36,7	34	29,7	27,8	24	24,1
	30/06/2021	8:35	00:15:00	4	39,9	39,6	40,1	40,6	40,8	40,7	40,6	38,9	37,5	35,3	31,4	27,3	24,8	24,5
	30/06/2021	15:26	00:15:00	4	37,3	35,3	33,4	33,7	32,6	31,3	34,2	25,6	22,6	21	19,6	19,5	21	23,6
	30/06/2021	23:46	00:15:00	3	39,3	37	35,9	36,6	36,5	35,5	39	32,9	25,9	23,5	21,2	22,6	21,4	24,1
	1/07/2021	8:33	00:15:00	4	37,1	34,9	33,3	33,9	33,8	32,6	36	26,3	22,9	20,9	19,7	19,9	21,6	24,4
	1/07/2021	14:49	00:15:00	4	31,7	28,6	27,2	26,9	26,3	24,7	30,4	22	23,9	21,3	17,2	18,4	20,3	23
	2/07/2021	13:36	00:15:00	5	37,8	35,9	34,3	33,9	32,8	31,4	34,2	27,8	27,1	29,5	30,4	30,4	32,5	34,5
	2/07/2021	13:52	00:15:00	5	37,9	35,9	34,3	34,3	33,5	32	35,1	27,2	26,3	27,2	28,1	31,3	33,7	34,1
	2/07/2021	14:08	00:15:00	5	37,3	34,9	33,3	33,1	32	30,4	33,3	26	25,7	26,5	26,8	31,5	33,4	33,3
3/07/2021	10:41	00:15:00	5	36,1	34	32,3	32,4	32	31,1	33,7	25,8	26,2	34,2	34,5	22,8	21,6	23,8	
R-Astoria-4	29/06/2021	11:31	00:15:00	5	36,6	34,8	34,3	35,7	36,1	37,2	41,4	35,9	33,4	38,1	32,7	20	21	23,5
	29/06/2021	12:13	00:15:00	5	39,5	38,9	38,3	38	38,8	37,4	41,3	34,2	30,8	32,4	23,6	20,1	20,8	23,5
	30/06/2021	7:47	00:15:00	4	40,3	39,6	40,1	41,3	42	42,2	43	39,6	36,7	33,4	28,2	23,2	21,5	23,4
	30/06/2021	16:37	00:15:00	4	31,9	29,8	29,6	31	33,1	35	36,7	33,1	33,6	27,3	24,4	18,3	19,2	21,8
	30/06/2021	22:38	00:15:00	4	30,8	28,6	27,6	29,1	29,6	30,2	34,3	32,5	26	20,6	20,6	20,1	21,2	23,6
	1/07/2021	7:29	00:15:00	4	31,6	29,1	28,8	30,4	31,3	31,3	33,1	34,1	34	23	18,3	18,5	18,6	21,6
	1/07/2021	16:08	00:15:00	4	40,6	40,7	41,6	41,5	40,8	34,3	40,9	33,5	37,5	31,4	21,1	19,8	21	23,2
	2/07/2021	12:03	00:15:00	5	33	31,8	30,8	31,5	31,9	31,9	35,7	27,3	24,7	22	21,9	18,8	19,8	22,1
R-Costanera-2	2/07/2021	13:40	00:15:00	5	35,8	33,6	32	31	29,4	28,3	29,6	27,9	33,7	48,8	51	39,8	37,5	37,2
	3/07/2021	9:57	00:15:00	5	36,8	35,2	34,1	33,5	32,5	31,9	31,1	30,2	31,1	36,8	37,1	34,1	36	39,2
R-Costanera-3	2/07/2021	14:06	00:15:00	5	38,7	37,2	36,1	37,2	36,4	35,3	40,8	29,5	26	30,2	28,9	28	28,4	31,1
	3/07/2021	10:17	00:15:00	5	38,3	36,8	35,9	36,9	36,7	36,8	39,3	36,5	34,8	39	39,1	31,5	32,6	35,8
R-Costanera-4	29/06/2021	11:52	00:15:00	5	36,8	34,8	34,4	34,9	35,2	34,9	39,2	37,5	33,8	28,6	26,4	24,6	21,7	23,4
	30/06/2021	7:27	00:15:00	4	42,7	42,5	44,4	45,1	45,2	39,3	39	36,5	33,5	30,6	26,8	22,6	21,3	23,4
	30/06/2021	16:18	00:15:00	4	33	31,6	34,5	35,4	34,8	26,4	29	25,1	23,7	17,7	17,4	17,6	18,8	21,8
	30/06/2021	22:18	00:15:00	5	29,8	25,1	23	24	23,5	24,2	28,7	32,7	26	25,2	25,6	25,1	21,7	23,9
	1/07/2021	7:10	00:09:46	3	29,6	25,6	30,4	25,1	27,7	29,1	38,2	33,7	25,1	21	19,6	17,6	18,3	21,3
	1/07/2021	16:27	00:15:00	4	31,1	29	31,3	30,8	32,4	26,2	30,8	31,1	37,5	36,1	19,4	21,3	22,7	24
	2/07/2021	11:43	00:15:00	5	31,8	27,9	27	27,5	26,6	28,3	28,3	25,2	23,4	22,7	20,7	19,4	19,3	21,9
	3/07/2021	9:37	00:15:00	5	31,6	27,2	25	26	26	25,3	26,5	25,4	23,6	19,5	19,1	20,7	19,4	21,8
R-Costanera-5	29/06/2021	11:08	00:15:00	5	39,6	37,5	39	40,2	39,3	37,9	41,1	37,7	32,3	30,1	28,9	30,1	32,3	35,6
	29/06/2021	12:35	00:15:00	5	39,6	37,5	37,2	38,3	38,5	38,9	42	32,7	29,2	28	27,4	28,6	30,8	34,1
	29/06/2021	23:03	00:15:00	4	51,4	52,7	46,8	45,7	45,2	45,9	48,3	48,5	42,9	37,8	33,5	37,5	34,5	30,8

Punto	Fecha	Hora	Duración	Generadores operando	1 kHz	1.25 kHz	1.6 kHz	2 kHz	2.5 kHz	3.15 kHz	4 kHz	5 kHz	6.3 kHz	8 kHz	10 kHz	12.5 kHz	16 kHz	20 kHz
	30/06/2021	8:09	00:10:59	4	40,2	38,4	37,8	39,3	39,5	40,3	42,4	34,1	30,5	25,8	21,4	19,2	20,4	23,4
	30/06/2021	16:57	00:06:46	4	37,4	36,7	35,1	36,4	36,5	35	41,4	33,2	27,8	18,9	16,1	16,9	18,8	21,7
	30/06/2021	22:59	00:15:00	4	37,1	34,9	33,7	35,4	35,1	34,7	38,4	36,3	24,9	18,6	17,2	18,3	21,1	23,6
	1/07/2021	7:49	00:15:00	4	38,3	36,1	36,4	37,5	36,9	36,5	39,3	35,3	32,1	29,7	25,5	19,9	19,3	21,6
	1/07/2021	15:49	00:15:00	4	35,7	33,5	32,3	33,5	32,7	31,6	39,6	29,8	34,6	29,3	17,9	20,3	21,5	22,9
	2/07/2021	12:25	00:04:24	5	48,5	47,2	46,2	45,3	44,2	43,2	44,1	40,1	38,9	38	37,7	38,4	40,2	43,6
	2/07/2021	12:31	00:15:00	5	49,4	48,1	47	46,2	45	44	45,1	41,8	39,9	39,3	39	39,2	41	44,4
	3/07/2021	10:23	00:15:00	5	48,9	47,6	46,4	45,6	44,3	43,3	43,5	40,2	39,3	39,9	39,6	39,9	41,8	45,1
R-Costanera-6	29/06/2021	12:58	00:15:00	5	35	33,6	34,4	34,1	33,8	33	34,7	34,1	33,4	36,4	28	23,4	21,2	23,4
	29/06/2021	23:26	00:15:00	3	33,7	32,6	32,7	33,5	33,8	35,6	41	46,5	36,2	28,5	30,3	29,4	25	25,7
	30/06/2021	17:19	00:12:32	4	33,7	32,1	30,6	31,9	30,1	30,1	37,4	32,7	27,1	22	18,8	18,9	20,4	23,4
	30/06/2021	23:22	00:15:00	4	32,9	30,6	30,4	31,2	31,2	30,6	38,8	39,3	23,2	23,3	25,5	24,2	22,3	24,5
	1/07/2021	8:10	00:15:00	4	34,4	32,5	32	32,4	31,5	31,5	32,6	29	25,8	20,4	18,2	17,8	19	21,9
	1/07/2021	15:29	00:15:00	4	31,9	34,7	35,3	32,3	30,9	31	32,8	29,5	43	40,3	22,6	21,4	20,8	22,9
	2/07/2021	12:53	00:15:00	5	36,5	34,8	34,3	32,7	32,1	31,3	32,3	26,4	25,1	26,3	27,4	29	29,4	30,2
	3/07/2021	10:44	00:08:18	5	47,1	47,4	45,6	43,5	41,4	40,2	39,4	38,3	38,4	39,2	39,8	40,9	43	46,4
R-Costanera-9	2/07/2021	13:14	00:15:00	5	36,4	34,9	34	34,8	34,7	34,5	39,8	30,3	29,8	37,4	36,8	30,9	32,5	35,5
	3/07/2021	9:35	00:15:00	4	38,1	36,5	35,5	36	36,1	36,2	40	32,8	32,4	32,3	32,9	34,3	36,3	39,5
R-Costanera-10	29/06/2021	10:17	00:15:00	5	38,1	36	37,2	33,1	32,1	30,6	29,9	30,3	30,6	23,7	19,5	19,7	21,2	23,4
	29/06/2021	13:43	00:15:00	5	27,6	26,5	26,1	26,5	28,5	28,6	27,3	26,6	23,6	22,3	19,3	19,1	20,3	23,1
	30/06/2021	00:11	00:15:00	3	34,4	34,2	34,6	35,2	35,3	35,6	34,8	35,1	32,4	29,4	26,2	23,2	27	26,9
	30/06/2021	8:55	00:15:00	4	37,1	35,9	35,6	35,2	34,4	33,7	32,8	30,7	28,9	25,8	22,1	20	20,7	23,4
	30/06/2021	15:45	00:15:00	4	47,1	40,9	38,3	35,6	36,1	39,3	36,4	32,3	29,1	23,9	17,6	17,2	18,8	21,8
	1/07/2021	00:06	00:15:00	3	30,9	29,1	27,5	26,6	25,6	25,1	25,6	28,1	20	18,2	17,7	19	20,9	23,5
	1/07/2021	8:52	00:06:04	4	48,6	46,9	43,3	36,4	39,3	31,8	28,2	26,6	24,6	21,3	19,9	18,2	19,3	21,9
	1/07/2021	15:07	00:15:00	4	30,1	32,1	30,7	33,9	26,5	24,7	24,6	20,5	23,7	18,9	17,6	23,5	25	23
	2/07/2021	13:18	00:15:00	5	42,2	34,1	31,4	28,6	25,7	23,8	24,9	22,2	25,6	34,5	33,4	41,2	42	26,7
	3/07/2021	11:06	00:15:00	5	33,7	35,4	33,1	38,4	29,5	25,4	28	26,7	28,4	40,5	43	31,6	21,2	23,6

# ANEXO A.3

---

REPORTES DE VALIDACIÓN DE DATOS  
EN NOISETOOLS

---



## Informe de medición de historial

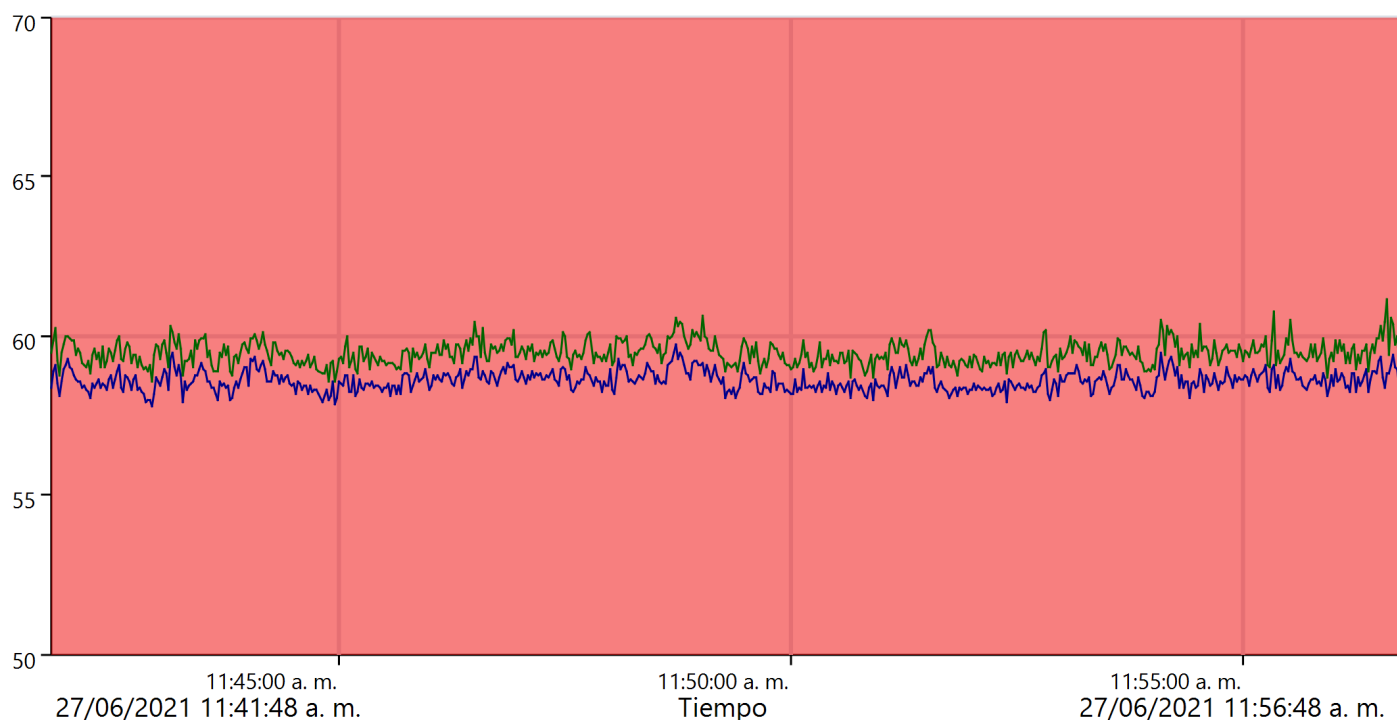
**Nombre** R-01\_medicion 1  
**Tiempo** 27/06/2021 11:41:48 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00 **Lugar** CT Iquitos Nueva **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071566, CR:171B

### Calibración

**Antes** 27/06/2021 11:41 a. m. Offset 0,10 dB **Después** 27/06/2021 12:17 p. m. Offset 0,10 dB

**Periodo** 27/06/2021 11:41:48 a. m. - 27/06/2021 11:56:48 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	58,6 dB	61,1 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
27/06/2021 11:41:49 a. m.	27/06/2021 11:56:46 a. m.	58,6	61,1	59,5	58,4
<b>Total</b>		58,6	61,1	59,5	58,4
<b>Duración total</b>		00:14:57			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	58,7	59,9	59,5	58,2
<b>Total</b>	58,6	61,1	59,5	58,4

ReportId



## Informe de medición de historial

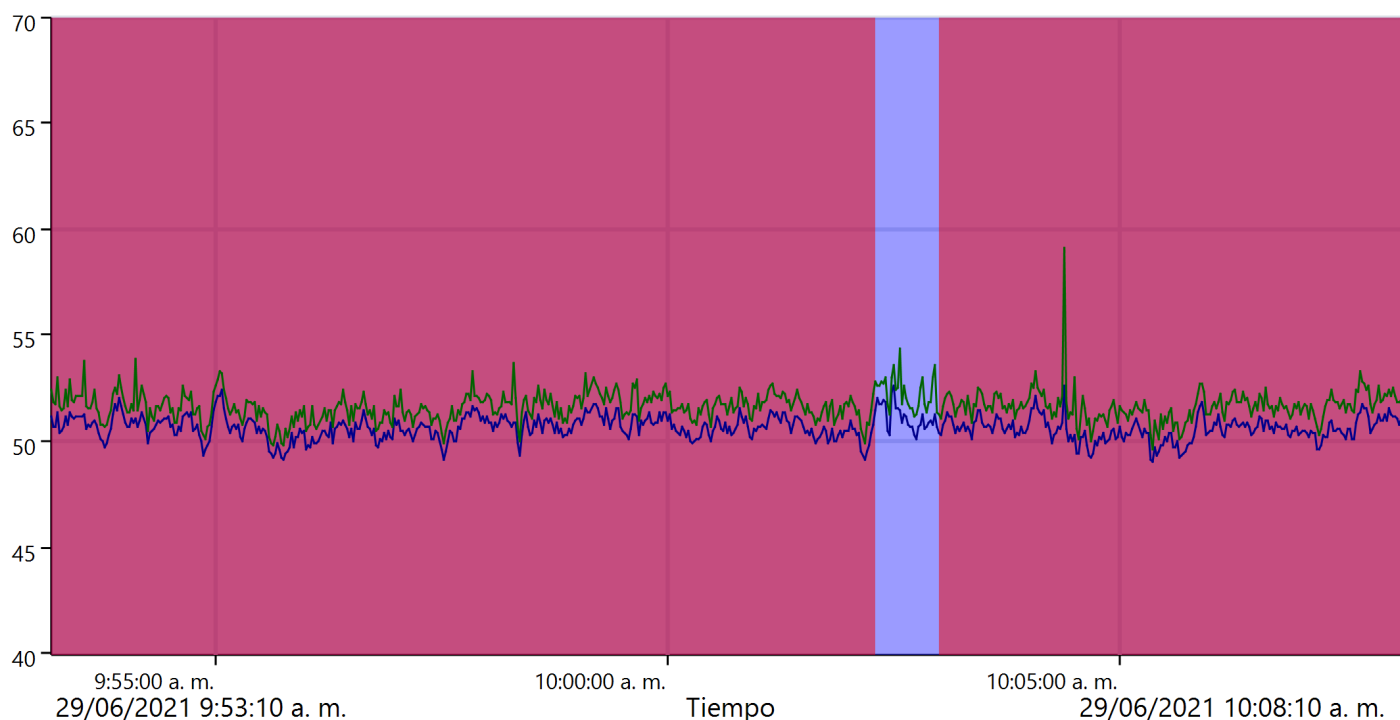
**Nombre** R-02\_medicion 1  
**Tiempo** 29/06/2021 9:53:10 a. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 9:52 a. m. Offset 0,53 dB **Después** 29/06/2021 10:17 a. m. Offset 0,56 dB

**Periodo** 29/06/2021 9:53:10 a. m. - 29/06/2021 10:08:10 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,7 dB	59,1 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

**ReportId**


## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 9:53:10 a. m.	29/06/2021 10:08:10 a. m.	50,7	59,1	51,9	50,2
<b>Total</b>		50,7	59,1	51,9	50,2
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 9:53:10 a. m.	29/06/2021 10:02:16 a. m.	50,7	53,9	51,8	50,1
29/06/2021 10:03:00 a. m.	29/06/2021 10:08:10 a. m.	50,6	59,1	51,8	50,1
<b>Total</b>		50,7	59,1	51,8	50,1
<b>Duración total</b>		00:14:16			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,7	59,1	51,9	50,2

ReportId



## Informe de medición de historial

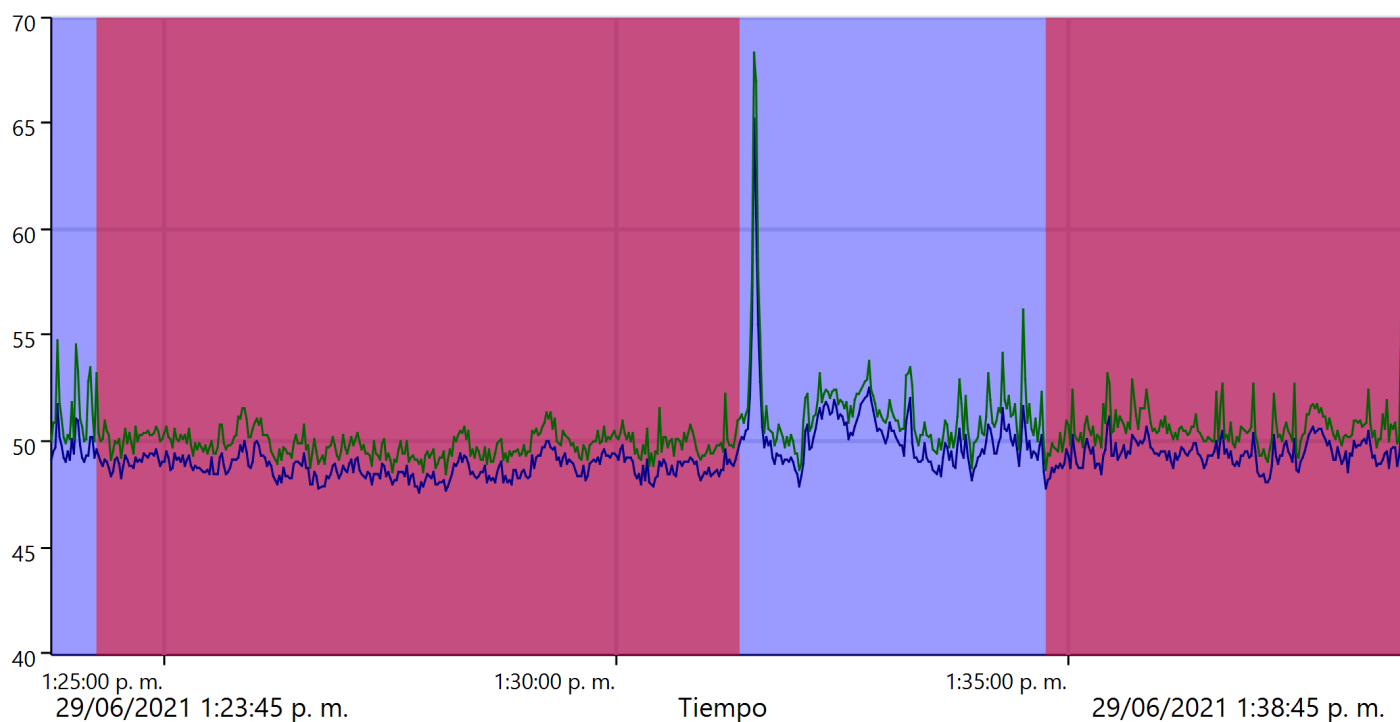
**Nombre** R-02\_medicion 2  
**Tiempo** 29/06/2021 1:23:45 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00 **Lugar** CT Iquitos Nueva **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 1:23 p. m. Offset 0,48 dB **Después** 29/06/2021 1:42 p. m. Offset 0,21 dB

**Periodo** 29/06/2021 1:23:45 p. m. - 29/06/2021 1:38:45 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	49,7 dB	68,3 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 1:23:45 p.m.	29/06/2021 1:38:45 p.m.	49,7	68,3	50,9	48,5
<b>Total</b>		49,7	68,3	50,9	48,5
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 1:24:16 p.m.	29/06/2021 1:31:21 p.m.	48,8	52,2	50,0	48,3
29/06/2021 1:34:45 p.m.	29/06/2021 1:38:45 p.m.	49,5	55,5	50,7	48,9
<b>Total</b>		49,1	55,5	50,4	48,4
<b>Duración total</b>		00:11:05			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	49,7	68,3	50,9	48,5

ReportId



## Informe de medición de historial

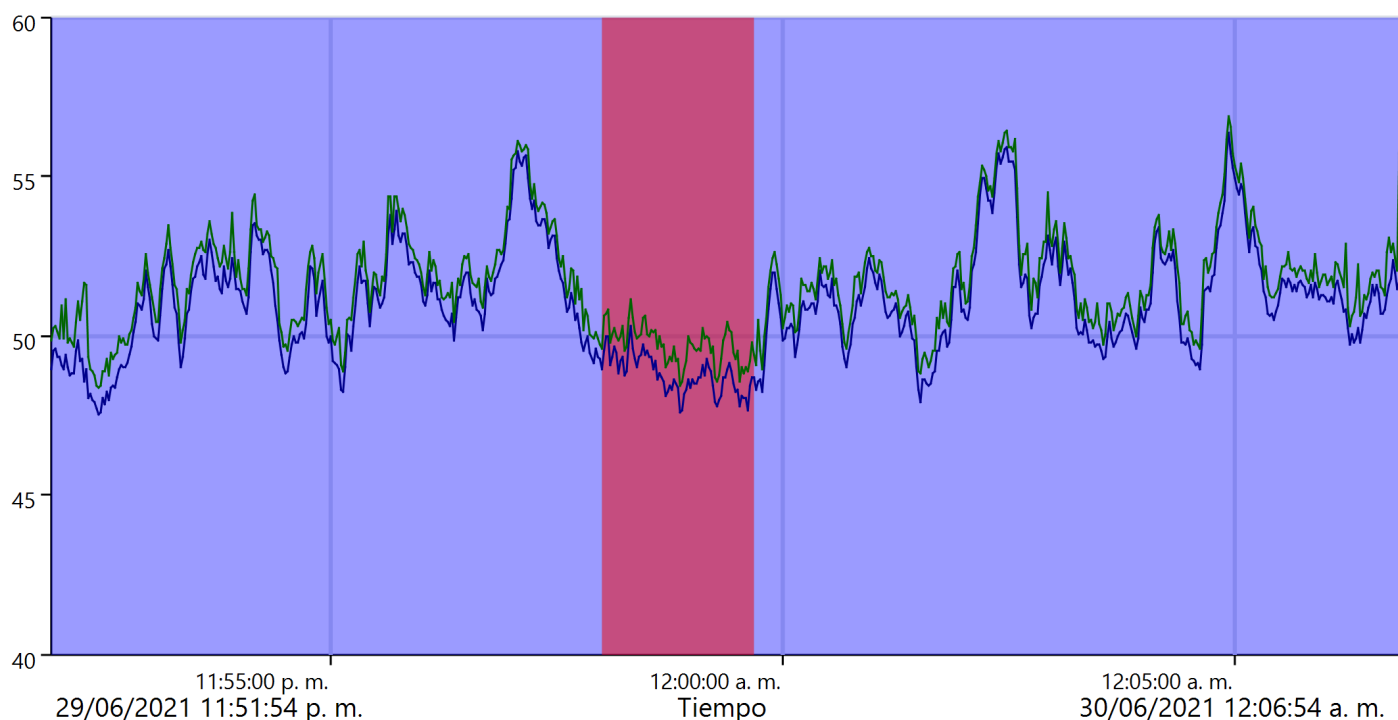
**Nombre** R-02\_medicion 3  
**Tiempo** 29/06/2021 11:51:54 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 11:51 p. m. Offset 0,66 dB **Después** 30/06/2021 12:11 a. m. Offset 0,68 dB

**Periodo** 29/06/2021 11:51:54 p. m. - 30/06/2021 12:06:54 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	51,3 dB	56,8 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:51:54 p.m.	30/06/2021 12:06:54 a.m.	51,3	56,8	53,3	49,0
<b>Total</b>		51,3	56,8	53,3	49,0
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:58:00 p.m.	29/06/2021 11:59:39 p.m.	48,8	51,1	49,9	48,2
<b>Total</b>		48,8	51,1	49,9	48,2
<b>Duración total</b>		00:01:39			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	51,3	56,8	53,3	49,0

ReportId





## Informe de medición de historial

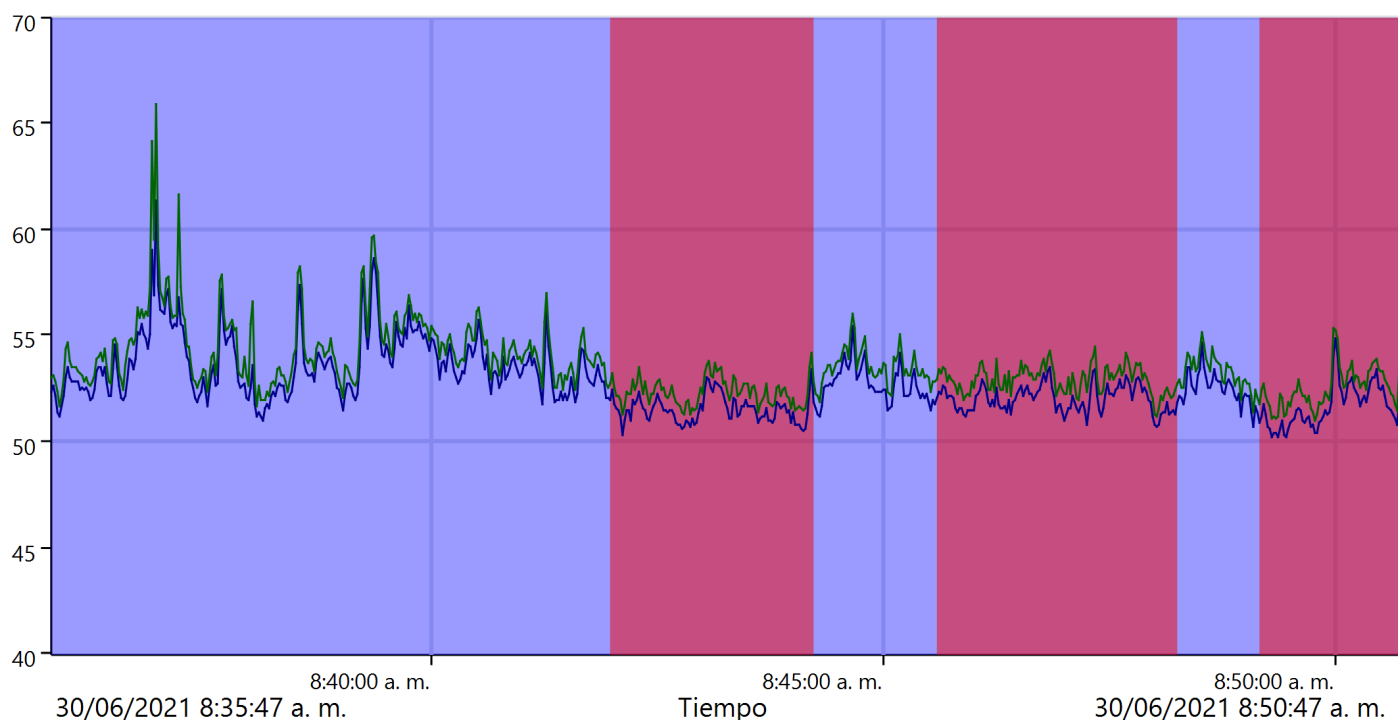
**Nombre** R-02\_medicion 4  
**Tiempo** 30/06/2021 8:35:47 a. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 8:35 a. m. Offset 0,62 dB **Después** 30/06/2021 8:54 a. m. Offset 0,58 dB

**Periodo** 30/06/2021 8:35:47 a. m. - 30/06/2021 8:50:47 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,9 dB	65,8 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 8:35:47 a. m.	30/06/2021 8:50:47 a. m.	52,9	65,8	54,8	51,4
<b>Total</b>		52,9	65,8	54,8	51,4
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 8:41:59 a. m.	30/06/2021 8:44:12 a. m.	51,5	53,8	52,7	51,0
30/06/2021 8:45:35 a. m.	30/06/2021 8:48:14 a. m.	52,1	54,4	53,2	51,5
30/06/2021 8:49:10 a. m.	30/06/2021 8:50:45 a. m.	51,7	55,3	53,2	50,8
<b>Total</b>		51,8	55,3	53,1	51,1
<b>Duración total</b>		00:06:27			
<b>Contar</b>		3			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	52,9	65,8	54,8	51,4

ReportId





## Informe de medición de historial

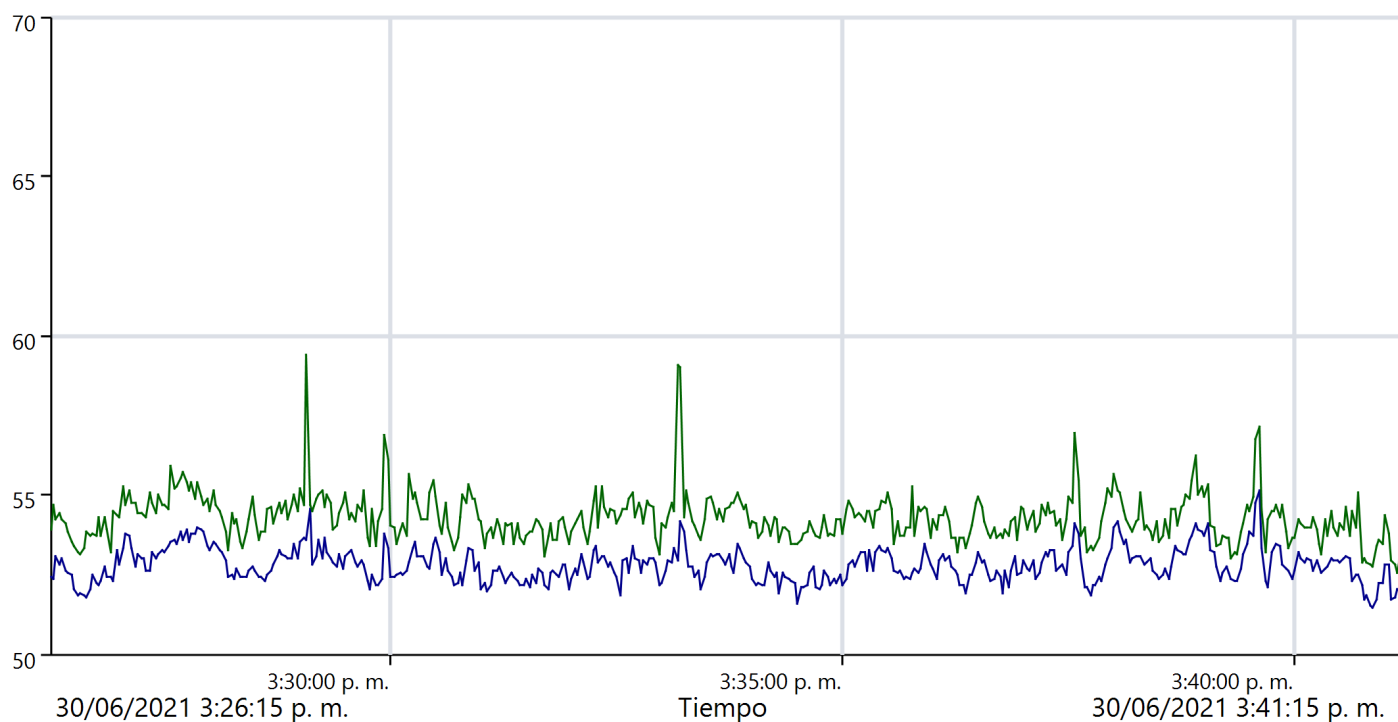
**Nombre** 78  
**Tiempo** 30/06/2021 3:26:15 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** Offset **Después** Offset

**Periodo** 30/06/2021 3:26:15 p. m. - 30/06/2021 3:41:15 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,8 dB	59,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



**Todos los marcadores**

<b>Recordatorio</b>	52,8
<b>Total</b>	0,0



## Informe de medición de historial

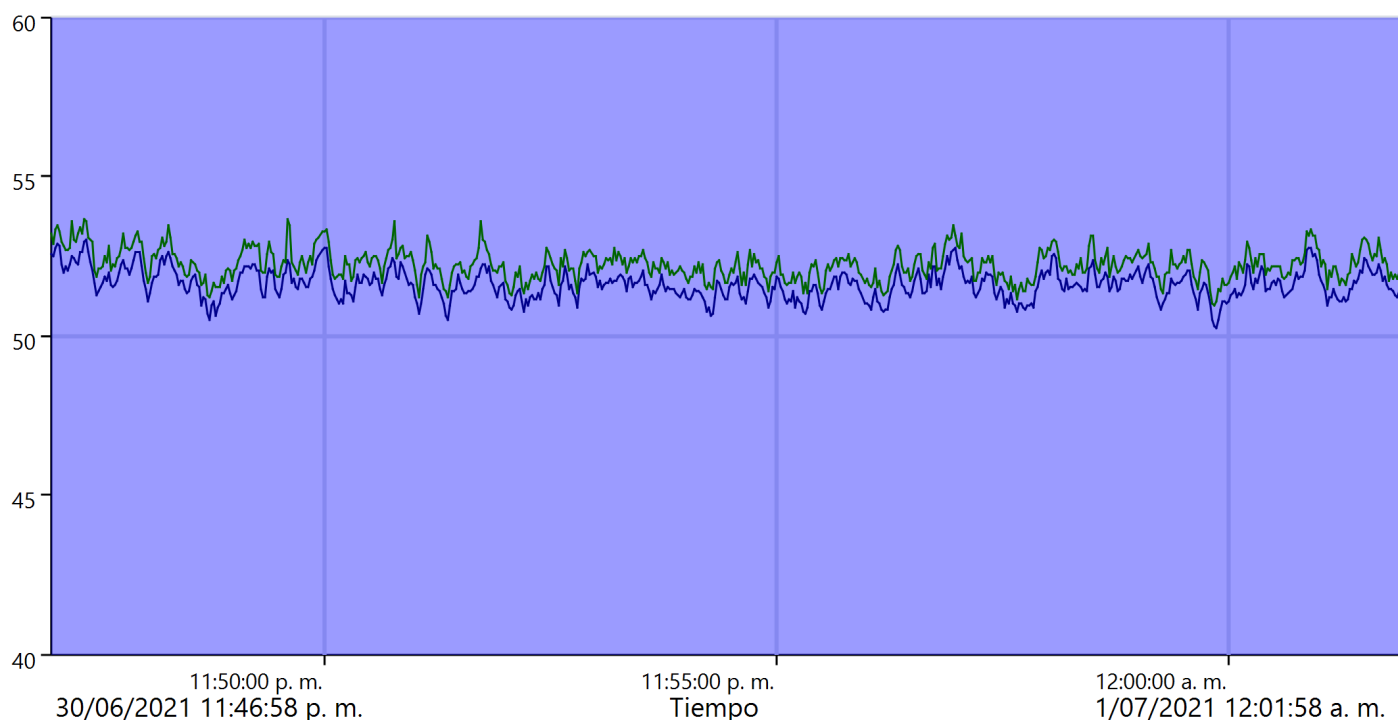
**Nombre** R-02\_medicion 6  
**Tiempo** 30/06/2021 11:46:58 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 11:46 p. m. Offset 0,83 dB **Después** 1/07/2021 12:05 a. m. Offset 0,75 dB

**Periodo** 30/06/2021 11:46:58 p. m. - 1/07/2021 12:01:58 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	51,6 dB	53,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 11:46:58 p.m.	1/07/2021 12:01:58 a.m.	51,6	53,7	52,5	51,2
<b>Total</b>		51,6	53,7	52,5	51,2
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	51,6	53,7	52,5	51,2

ReportId



## Informe de medición de historial

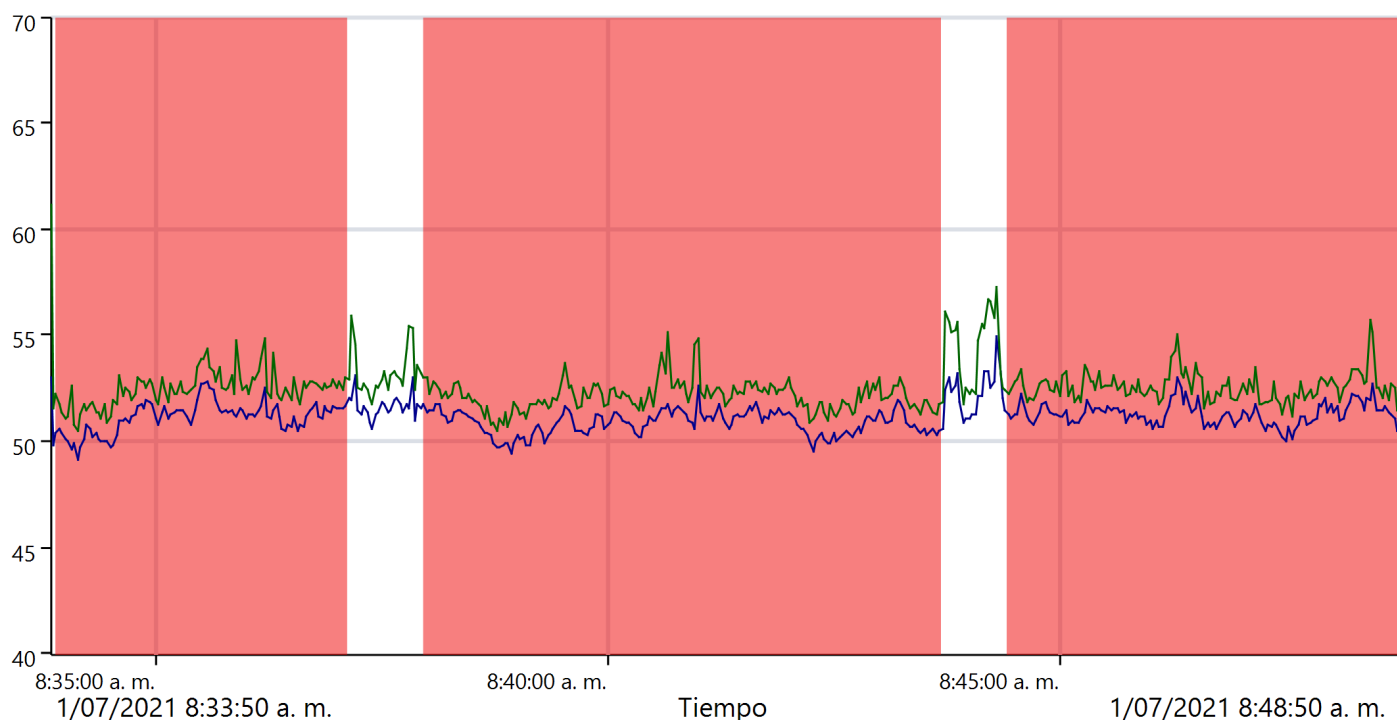
**Nombre** R-02\_medicion 7.  
**Tiempo** 1/07/2021 8:33:50 a. m.    **Persona**    **Lugar** CT Iquitos Nueva    **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 8:33 a. m.    Offset -0,58 dB    **Después** 1/07/2021 8:52 a. m.    Offset -0,54 dB  
 m.    m.

**Periodo** 1/07/2021 8:33:50 a. m. - 1/07/2021 8:48:50 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	51,2 dB	61,2 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## CTIN

	Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
	1/07/2021 8:33:53 a. m.	1/07/2021 8:37:05 a. m.	51,2	54,9	53,1	51,1
	1/07/2021 8:37:58 a. m.	1/07/2021 8:43:40 a. m.	50,9	55,2	52,6	51,1
	1/07/2021 8:44:25 a. m.	1/07/2021 8:48:48 a. m.	51,3	55,8	53,1	51,7
	<b>Total</b>		51,1	55,8	52,9	51,2

<b>Duración total</b>	00:13:17
<b>Contar</b>	3

### Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	52,0	61,2	55,4	51,7
<b>Total</b>	51,1	55,8	52,9	51,2

ReportId





## Informe de medición de historial

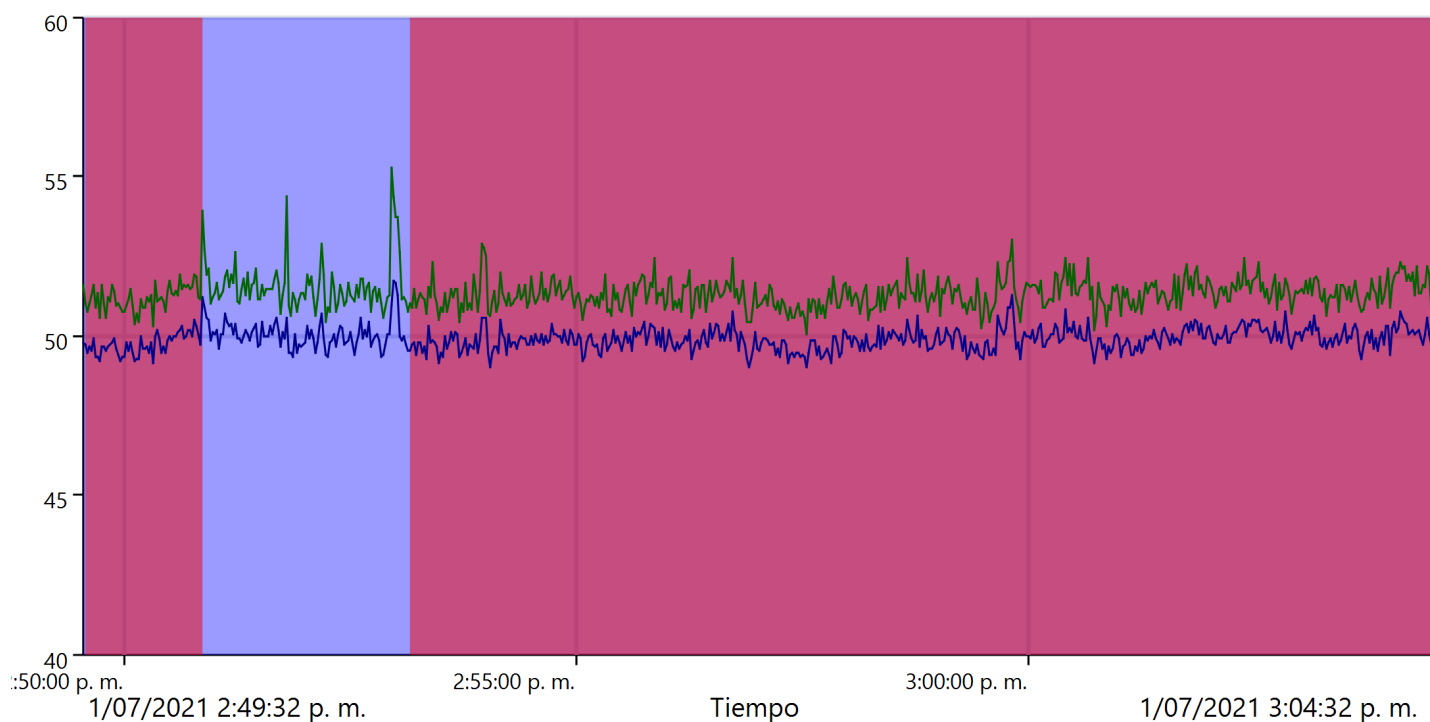
**Nombre** R-02\_medicion 8  
**Tiempo** 1/07/2021 2:49:32 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 2:49 p. m. Offset 0,13 dB **Después** 1/07/2021 3:07 p. m. Offset 0,13 dB

**Periodo** 1/07/2021 2:49:32 p. m. - 1/07/2021 3:04:32 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	49,9 dB	55,3 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 2:49:32 p.m.	1/07/2021 3:04:32 p.m.	49,9	55,3	51,3	49,8
<b>Total</b>		49,9	55,3	51,3	49,8
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 2:49:34 p.m.	1/07/2021 2:50:50 p.m.	49,7	51,9	51,1	49,6
1/07/2021 2:53:10 p.m.	1/07/2021 3:04:30 p.m.	49,9	53,0	51,2	49,8
<b>Total</b>		49,9	53,0	51,2	49,8
<b>Duración total</b>		00:12:36			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	49,9	55,3	51,3	49,8

ReportId



## Informe de medición de historial

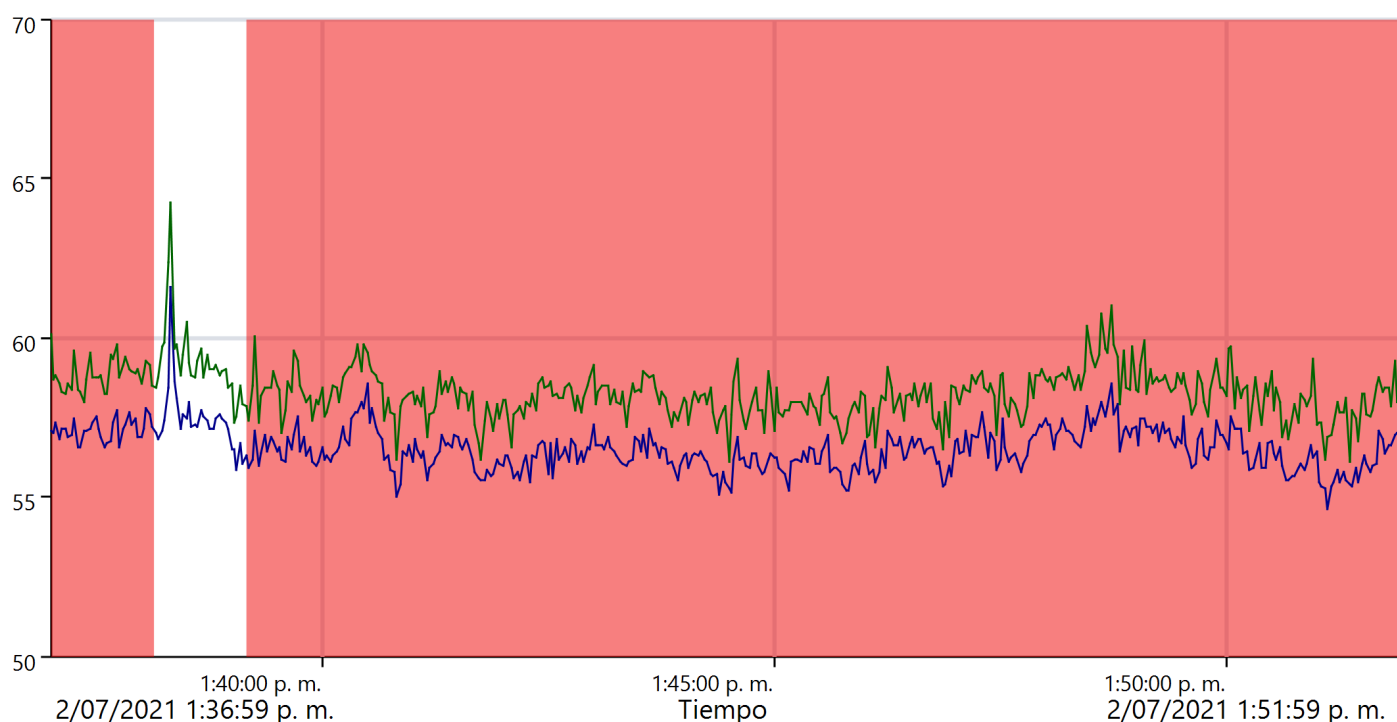
**Nombre** R-02\_medicion 9  
**Tiempo** 2/07/2021 1:36:59 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 1:36:59 p. m. - 2/07/2021 1:51:59 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	56,6 dB	64,2 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 1:36:59 p. m.	2/07/2021 1:38:07 p. m.	57,1	60,1	59,3	57,7
2/07/2021 1:39:09 p. m.	2/07/2021 1:51:57 p. m.	56,5	61,0	58,8	56,7
<b>Total</b>		56,5	61,0	58,8	56,8

<b>Duración total</b>	00:13:56
<b>Contar</b>	2

### Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	57,5	64,2	59,7	57,5
<b>Total</b>	56,5	61,0	58,8	56,8

ReportId



## Informe de medición de historial

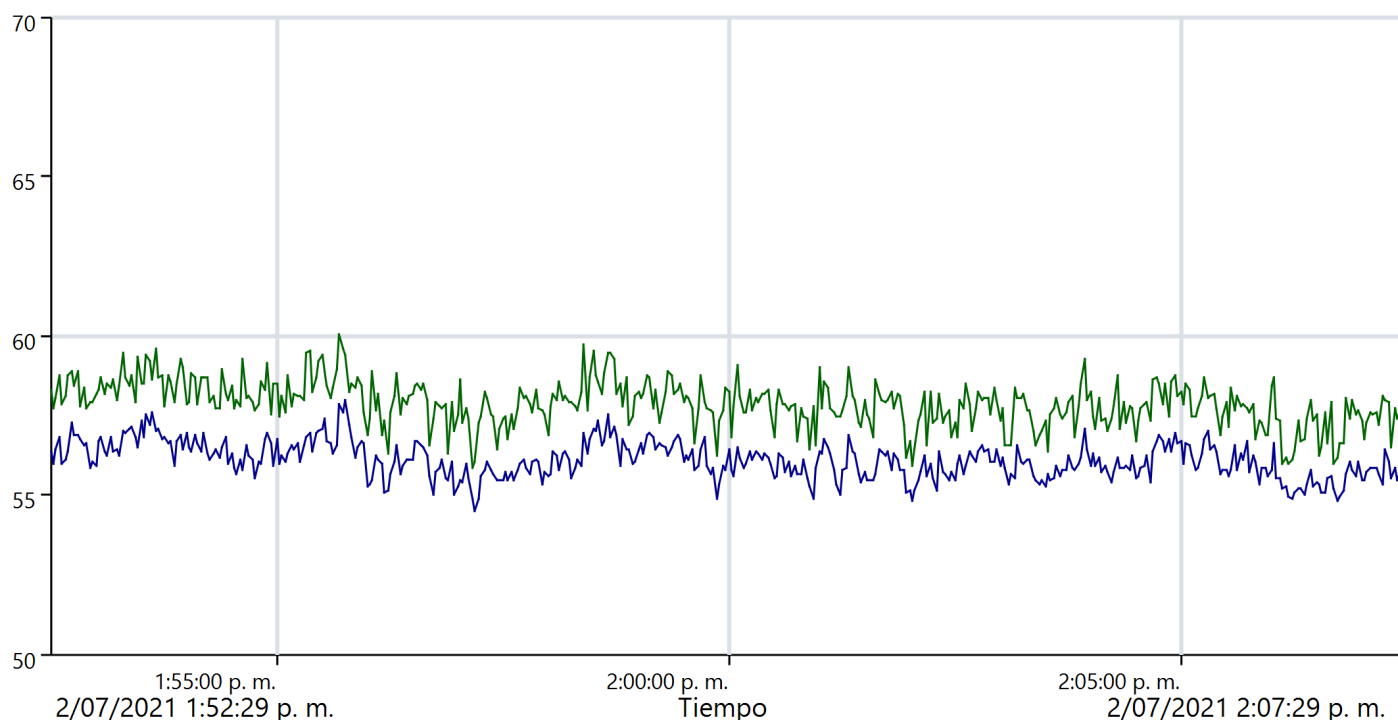
**Nombre** R-02\_medicion 10  
**Tiempo** 2/07/2021 1:52:29 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00 **Lugar** CT Iquitos Nueva **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 1:52:29 p. m. - 2/07/2021 2:07:29 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	56,1 dB	60,0 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



**Todos los marcadores**

<b>Recordatorio</b>	56,1
<b>Total</b>	0,0

**ReportId**

## Informe de medición de historial

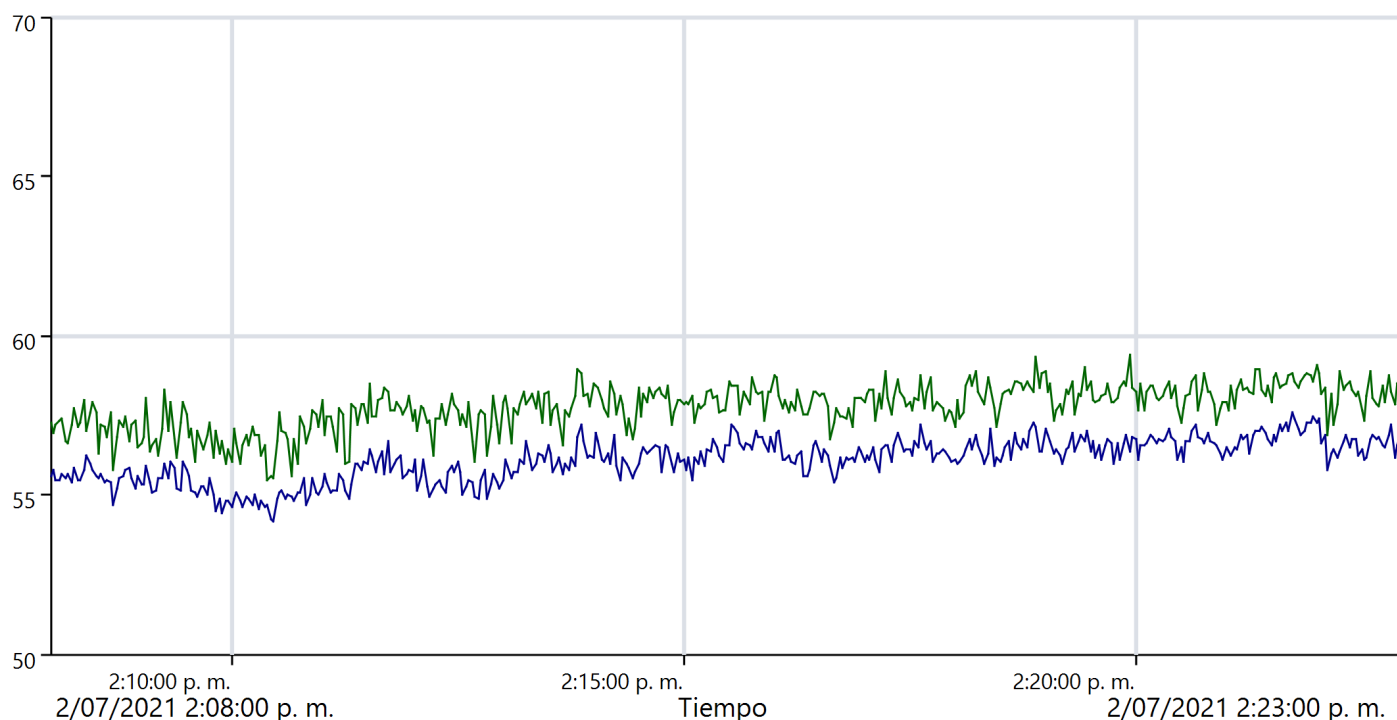
**Nombre** R-02\_medicion 11  
**Tiempo** 2/07/2021 2:08:00 p. m.    **Persona**    **Lugar** CT Iquitos Nueva    **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m.    Offset -0,54 dB    **Después** 3/07/2021 9:37 a. m.    Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 2:08:00 p. m. - 2/07/2021 2:23:00 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	56,1 dB	59,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



**Todos los marcadores**

<b>Recordatorio</b>	56,1
<b>Total</b>	0,0







## Informe de medición de historial

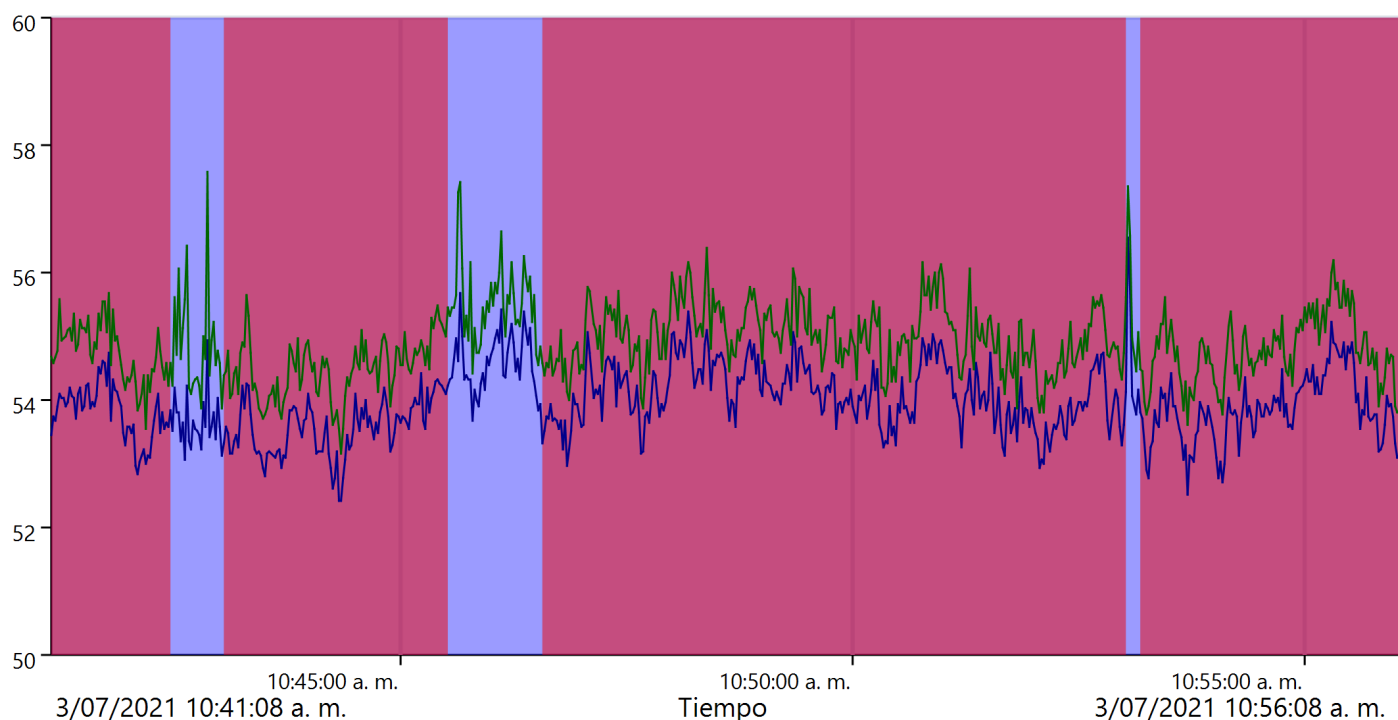
**Nombre** R-02\_medicion 11  
**Tiempo** 3/07/2021 10:41:08 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00 **Lugar** CT Iquitos Nueva **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 10:40 a. m. Offset 0,80 dB **Después** 3/07/2021 11:05 a. m. Offset 0,70 dB

**Periodo** 3/07/2021 10:41:08 a. m. - 3/07/2021 10:56:08 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	54,0 dB	57,6 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 10:41:08 a. m.	3/07/2021 10:56:08 a. m.	54,0	57,5	55,1	53,5
<b>Total</b>		54,0	57,5	55,1	53,5
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 10:41:08 a. m.	3/07/2021 10:42:27 a. m.	53,8	55,7	54,8	53,4
3/07/2021 10:43:03 a. m.	3/07/2021 10:45:31 a. m.	53,6	55,6	54,5	53,2
3/07/2021 10:46:34 a. m.	3/07/2021 10:53:01 a. m.	54,1	56,4	55,2	53,7
3/07/2021 10:53:12 a. m.	3/07/2021 10:56:06 a. m.	53,9	56,2	55,0	53,4
<b>Total</b>		53,9	56,4	55,0	53,4
<b>Duración total</b>		00:13:08			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	54,0	57,5	55,1	53,5

ReportId



## Informe de medición de historial

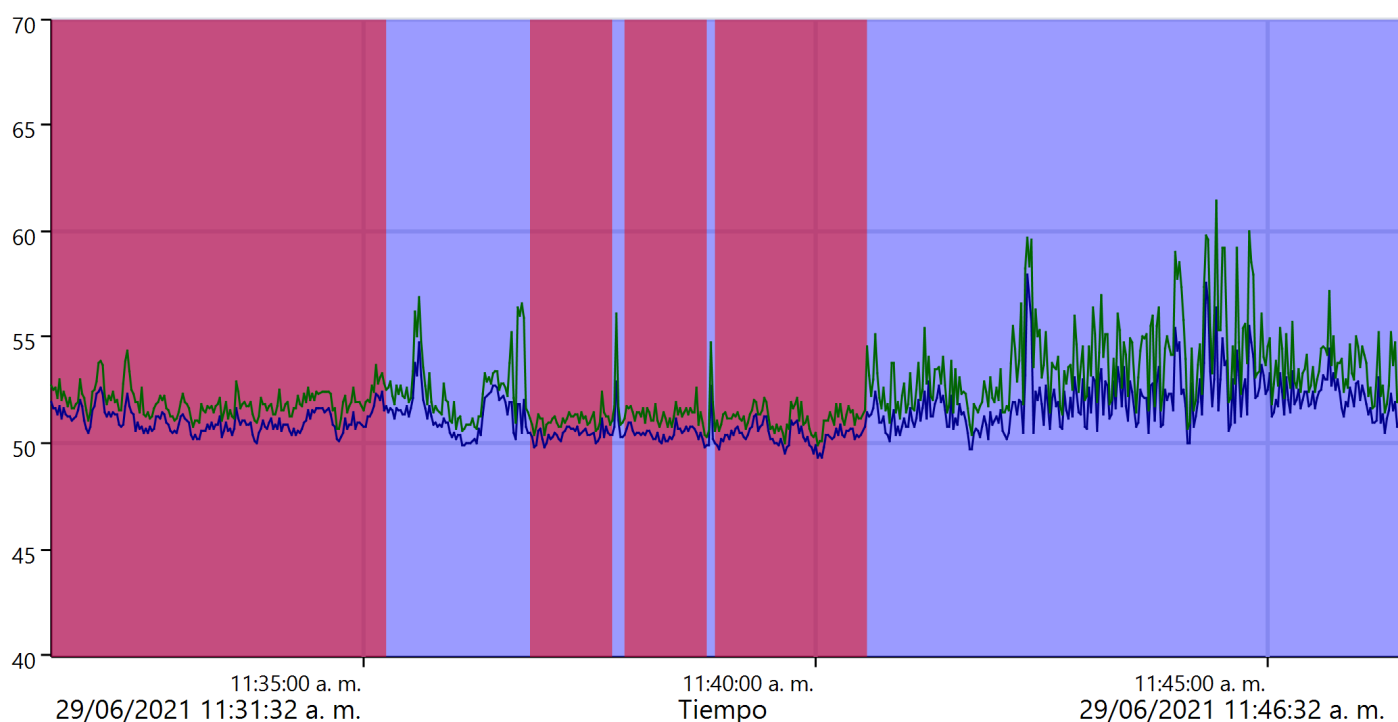
**Nombre** R-A4\_medicion 1  
**Tiempo** 29/06/2021 11:31:32 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00 **Lugar** CT Iquitos Nueva **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 11:30 a. m. Offset 0,30 dB **Después** 29/06/2021 11:51 a. m. Offset 0,35 dB

**Periodo** 29/06/2021 11:31:32 a. m. - 29/06/2021 11:46:32 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	51,5 dB	61,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:31:32 a. m.	29/06/2021 11:46:32 a. m.	51,5	61,4	53,2	50,4
<b>Total</b>		51,5	61,4	53,2	50,4
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:31:33 a. m.	29/06/2021 11:35:14 a. m.	51,1	54,4	52,1	50,6
29/06/2021 11:36:50 a. m.	29/06/2021 11:37:43 a. m.	50,4	52,5	51,1	50,2
29/06/2021 11:37:53 a. m.	29/06/2021 11:38:46 a. m.	50,5	52,6	51,4	50,2
29/06/2021 11:38:53 a. m.	29/06/2021 11:40:32 a. m.	50,4	52,2	51,3	49,9
<b>Total</b>		50,8	54,4	51,9	50,2
<b>Duración total</b>		00:07:06			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	51,5	61,4	53,2	50,4

ReportId



## Informe de medición de historial

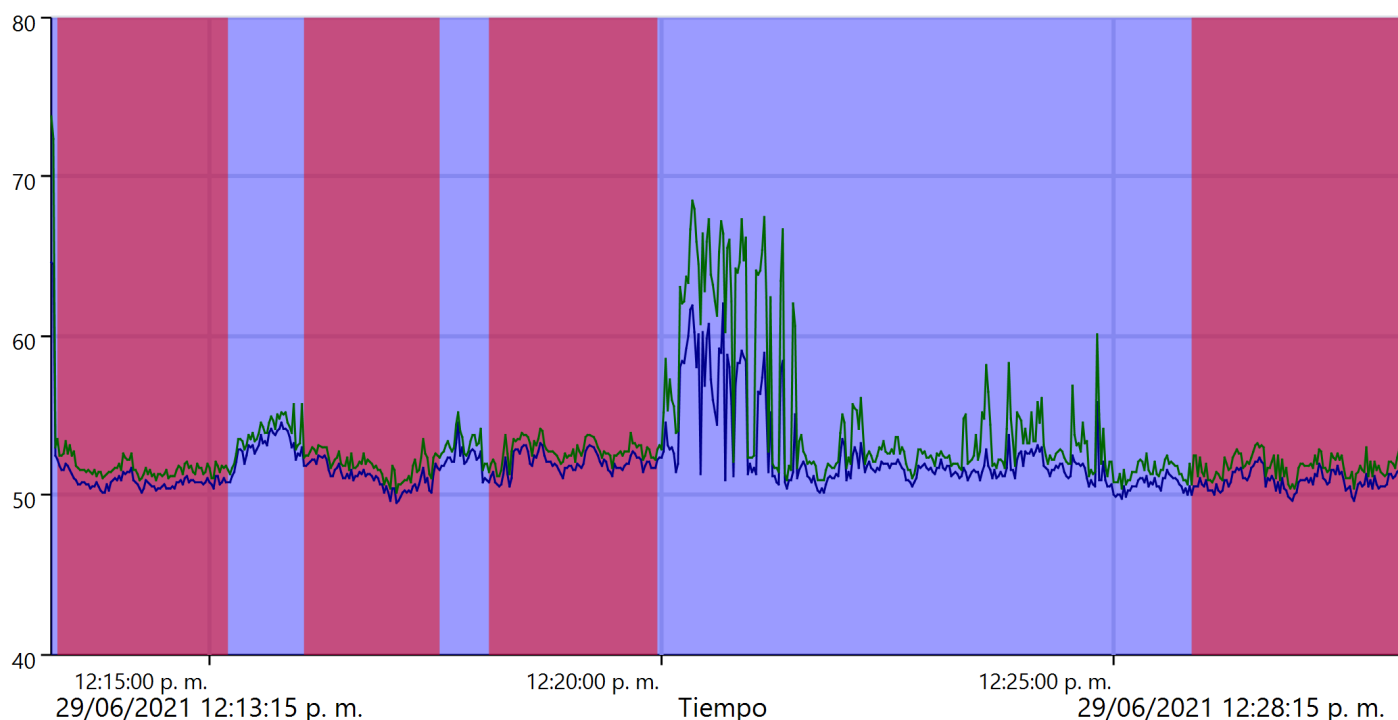
**Nombre** R-A4\_medicion 2  
**Tiempo** 29/06/2021 12:13:15 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00 **Lugar** CT Iquitos Nueva **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 12:12 p. m. Offset 0,48 dB **Después** 29/06/2021 12:35 p. m. Offset 0,37 dB

**Periodo** 29/06/2021 12:13:15 p. m. - 29/06/2021 12:28:15 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,7 dB	73,8 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 12:13:15 p.m.	29/06/2021 12:28:15 p.m.	52,7	73,8	53,4	50,6
<b>Total</b>		52,7	73,8	53,4	50,6
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 12:13:20 p.m.	29/06/2021 12:15:12 p.m.	50,8	53,4	51,8	50,5
29/06/2021 12:16:03 p.m.	29/06/2021 12:17:32 p.m.	51,1	55,6	52,4	50,2
29/06/2021 12:18:06 p.m.	29/06/2021 12:19:57 p.m.	52,0	54,1	53,2	51,2
29/06/2021 12:25:52 p.m.	29/06/2021 12:28:13 p.m.	50,9	53,2	52,1	50,3
<b>Total</b>		51,2	55,6	52,6	50,4
<b>Duración total</b>		00:07:33			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	52,7	73,8	53,4	50,6

ReportId



## Informe de medición de historial

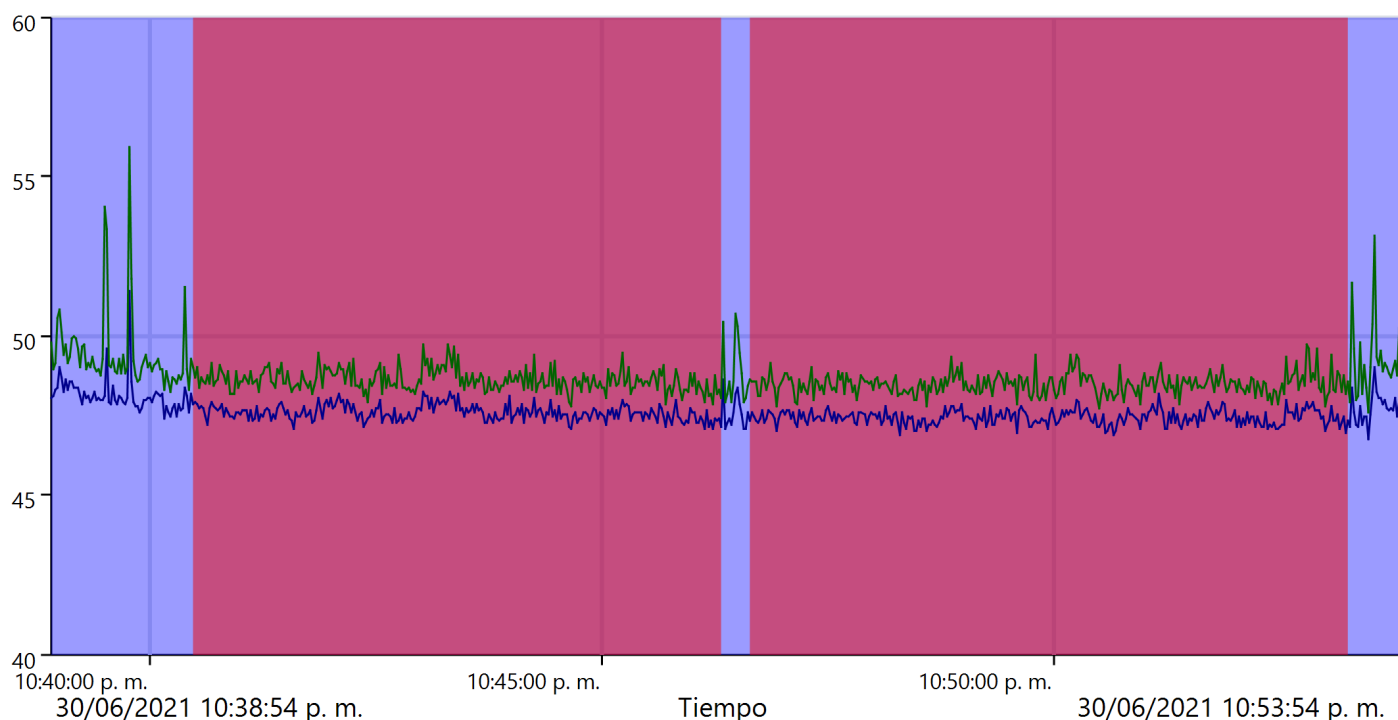
**Nombre** R-A4\_medicion 6  
**Tiempo** 30/06/2021 10:38:54 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00 **Lugar** CT Iquitos Nueva **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 10:38 p. m. Offset 0,67 dB **Después** 30/06/2021 10:59 p. m. Offset 0,59 dB

**Periodo** 30/06/2021 10:38:54 p. m. - 30/06/2021 10:53:54 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	47,6 dB	55,9 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 10:38:54 p.m.	30/06/2021 10:53:54 p.m.	47,6	55,9	48,6	47,4
<b>Total</b>		47,6	55,9	48,6	47,4
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 10:40:29 p.m.	30/06/2021 10:46:18 p.m.	47,6	49,7	48,5	47,4
30/06/2021 10:46:38 p.m.	30/06/2021 10:53:14 p.m.	47,4	49,7	48,4	47,3
<b>Total</b>		47,5	49,7	48,5	47,4
<b>Duración total</b>		00:12:25			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	47,6	55,9	48,6	47,4

ReportId





## Informe de medición de historial

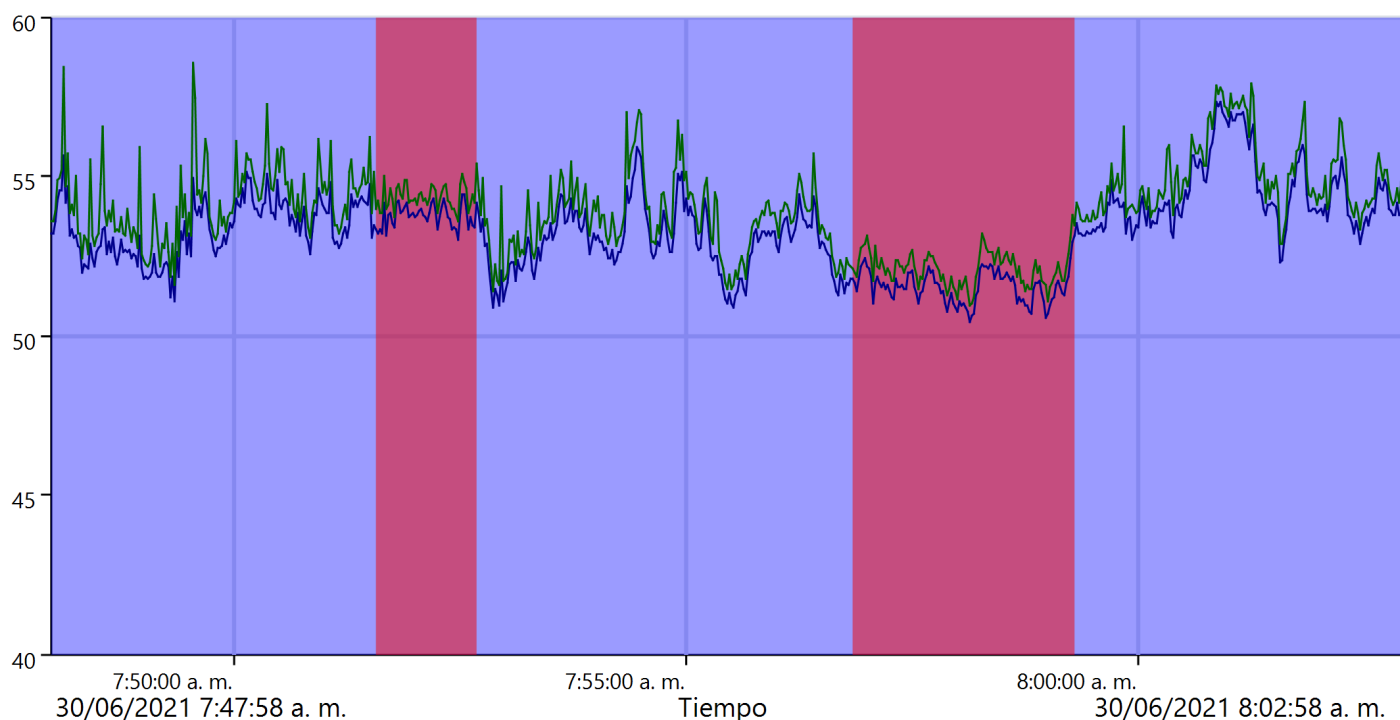
**Nombre** R-A4\_medicion 4  
**Tiempo** 30/06/2021 7:47:58 a. m.    **Persona**    **Lugar**    **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00    **Lugar** CT Iquitos Nueva    **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 7:47 a. m.    Offset 0,64 dB    **Después** 30/06/2021 8:08 a. m.    Offset 0,61 dB

**Periodo** 30/06/2021 7:47:58 a. m. - 30/06/2021 8:02:58 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	53,4 dB	58,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 7:47:58 a. m.	30/06/2021 8:02:58 a. m.	53,4	58,5	54,9	51,6
<b>Total</b>		53,4	58,5	54,9	51,6
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 7:51:34 a. m.	30/06/2021 7:52:40 a. m.	53,8	55,0	54,5	53,3
30/06/2021 7:56:51 a. m.	30/06/2021 7:59:16 a. m.	51,5	53,2	52,3	51,0
<b>Total</b>		52,3	55,0	54,1	51,1
<b>Duración total</b>		00:03:31			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	53,4	58,5	54,9	51,6

ReportId



## Informe de medición de historial

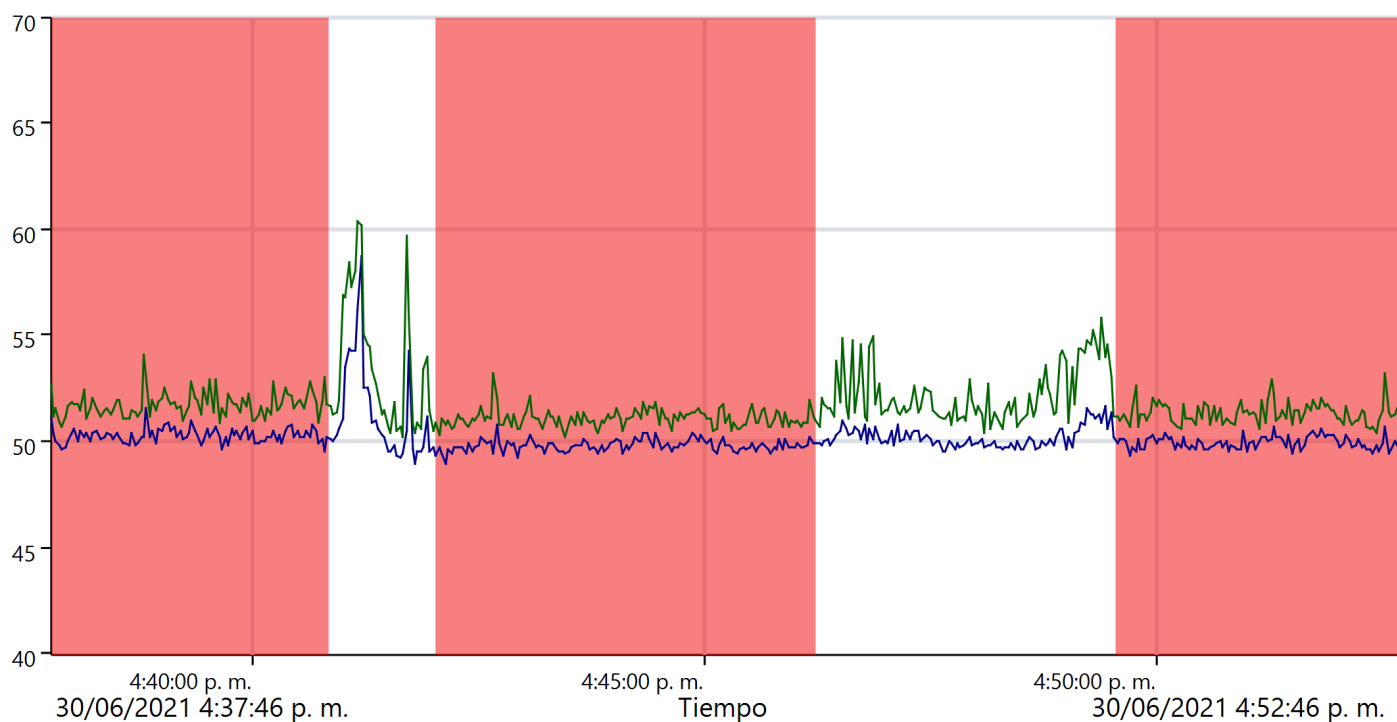
**Nombre** 81  
**Tiempo** 30/06/2021 4:37:46 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** Offset **Después** Offset

**Periodo** 30/06/2021 4:37:46 p. m. - 30/06/2021 4:52:46 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,2 dB	60,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 4:37:46 p.m.	30/06/2021 4:40:50 p.m.	50,3	54,1	52,1	50,7
30/06/2021 4:42:02 p.m.	30/06/2021 4:46:12 p.m.	49,8	53,2	51,4	50,3
30/06/2021 4:49:33 p.m.	30/06/2021 4:52:44 p.m.	50,0	53,2	51,6	50,4
<b>Total</b>		50,0	54,1	51,8	50,4

<b>Duración total</b>	00:10:25
<b>Contar</b>	3

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	50,7	60,3	54,5	50,4
<b>Total</b>	50,0	54,1	51,8	50,4

ReportId



## Informe de medición de historial

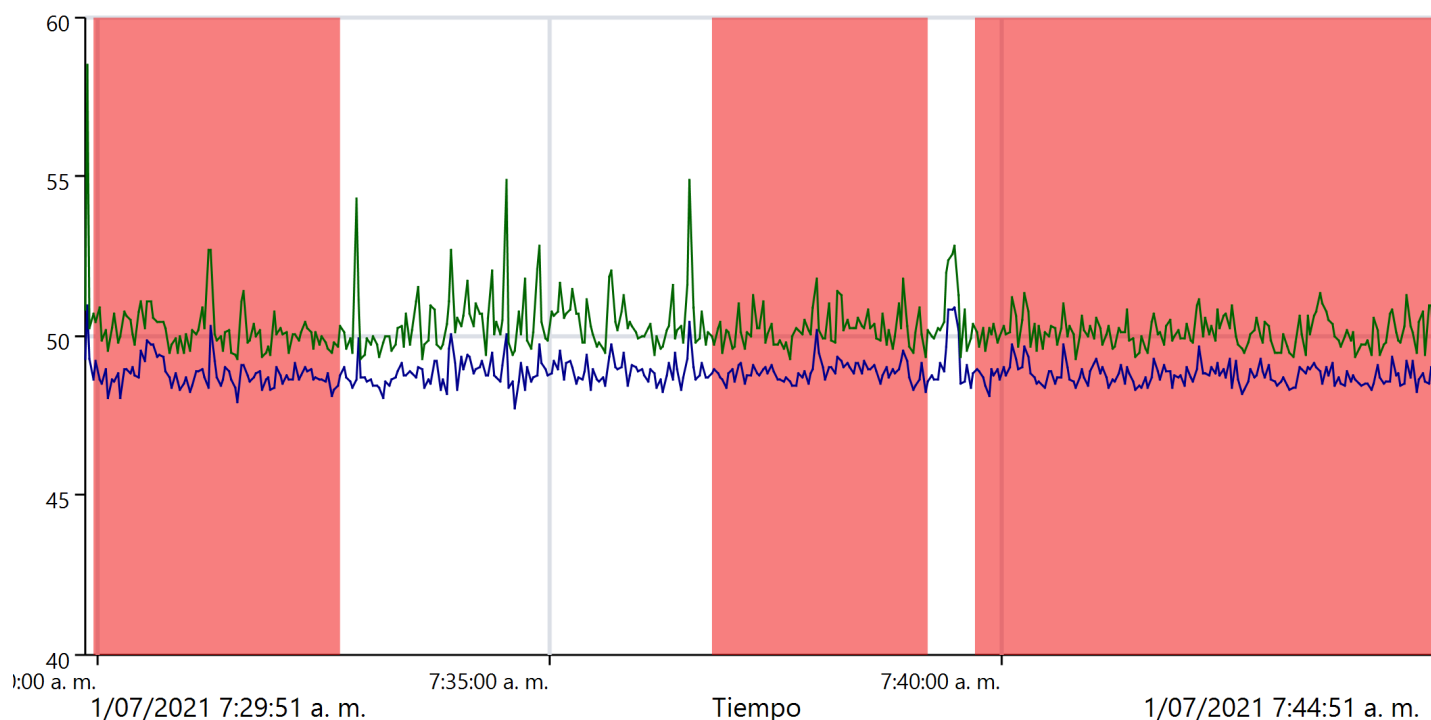
**Nombre** R-A4\_medicion 7.  
**Tiempo** 1/07/2021 7:29:51 a. m.    **Persona**    **Lugar** CT Iquitos Nueva    **Proyecto** PEA CT Iquitos  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 7:29 a. m.    Offset -0,58 dB    **Después** 1/07/2021 7:49 a. m.    Offset -0,72 dB  
 m.

**Periodo** 1/07/2021 7:29:51 a. m. - 1/07/2021 7:44:51 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	48,8 dB	58,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## CTIN

	Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
	1/07/2021 7:29:57 a. m.	1/07/2021 7:32:39 a. m.	48,8	52,7	50,6	49,2
	1/07/2021 7:36:48 a. m.	1/07/2021 7:39:09 a. m.	48,9	51,8	50,5	49,3
	1/07/2021 7:39:42 a. m.	1/07/2021 7:44:49 a. m.	48,8	51,3	50,5	49,3
	<b>Total</b>		48,8	52,7	50,5	49,3

<b>Duración total</b>	00:10:10
<b>Contar</b>	3

### Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	48,9	58,5	51,2	49,2
<b>Total</b>	48,8	52,7	50,5	49,3

ReportId



## Informe de medición de historial

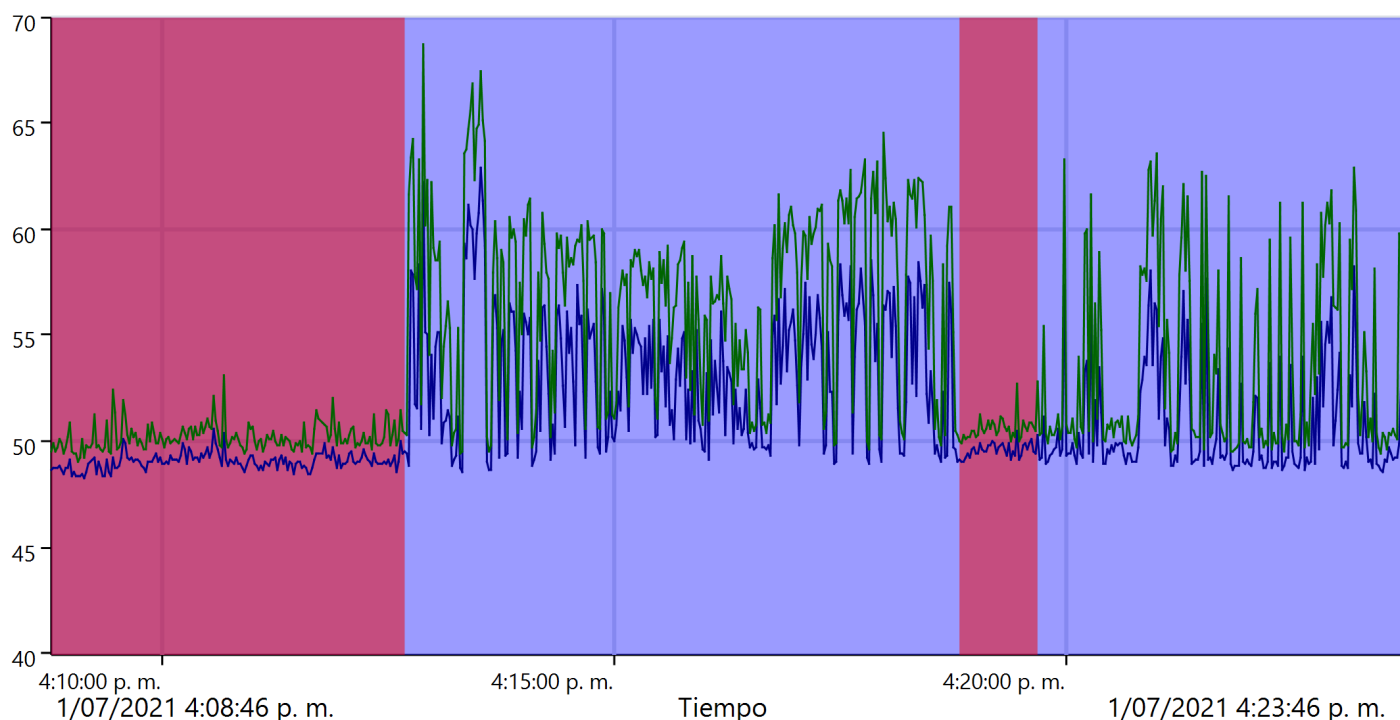
**Nombre** R-A4\_medicion 8  
**Tiempo** 1/07/2021 4:08:46 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 4:08 p. m. Offset 0,27 dB **Después** 1/07/2021 4:26 p. m. Offset 0,21 dB

**Periodo** 1/07/2021 4:08:46 p. m. - 1/07/2021 4:23:46 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,6 dB	68,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 4:08:46 p.m.	1/07/2021 4:23:46 p.m.	52,6	68,7	57,7	49,0
<b>Total</b>		52,6	68,7	57,7	49,0
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 4:08:46 p.m.	1/07/2021 4:12:40 p.m.	49,1	53,1	50,1	48,7
1/07/2021 4:18:50 p.m.	1/07/2021 4:19:40 p.m.	49,6	52,8	50,5	49,3
<b>Total</b>		49,2	53,1	50,3	48,8
<b>Duración total</b>		00:04:44			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	52,6	68,7	57,7	49,0

ReportId





## Informe de medición de historial

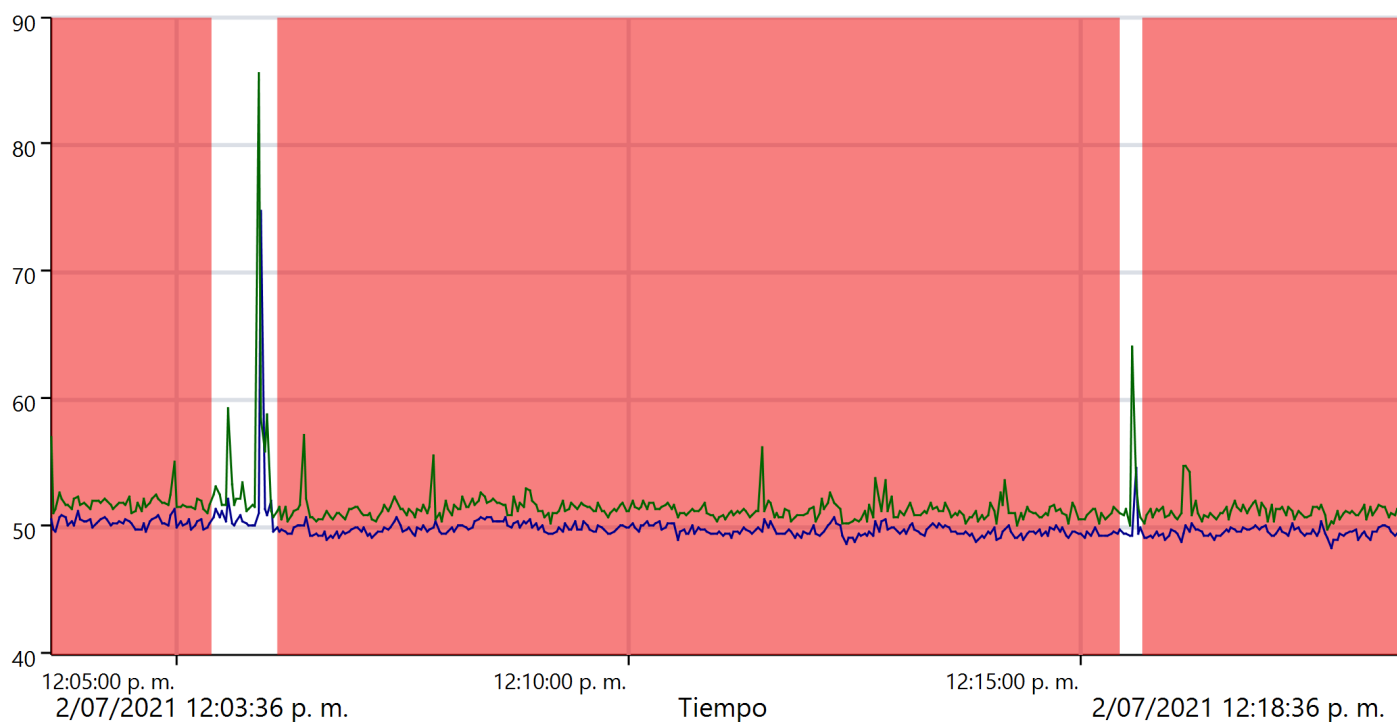
**Nombre** R-A4\_medicion 9  
**Tiempo** 2/07/2021 12:03:36 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 12:03:36 p. m. - 2/07/2021 12:18:36 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,1 dB	85,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 12:03:36 p. m.	2/07/2021 12:05:22 p. m.	50,3	57,0	52,2	50,9
2/07/2021 12:06:07 p. m.	2/07/2021 12:15:24 p. m.	49,7	57,2	51,7	50,2
2/07/2021 12:15:41 p. m.	2/07/2021 12:18:34 p. m.	49,5	54,8	51,5	50,2
<b>Total</b>		49,8	57,2	51,8	50,3

<b>Duración total</b>	00:13:56
<b>Contar</b>	3

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	60,1	85,5	54,1	50,5
<b>Total</b>	49,8	57,2	51,8	50,3

ReportId





## Informe de medición de historial

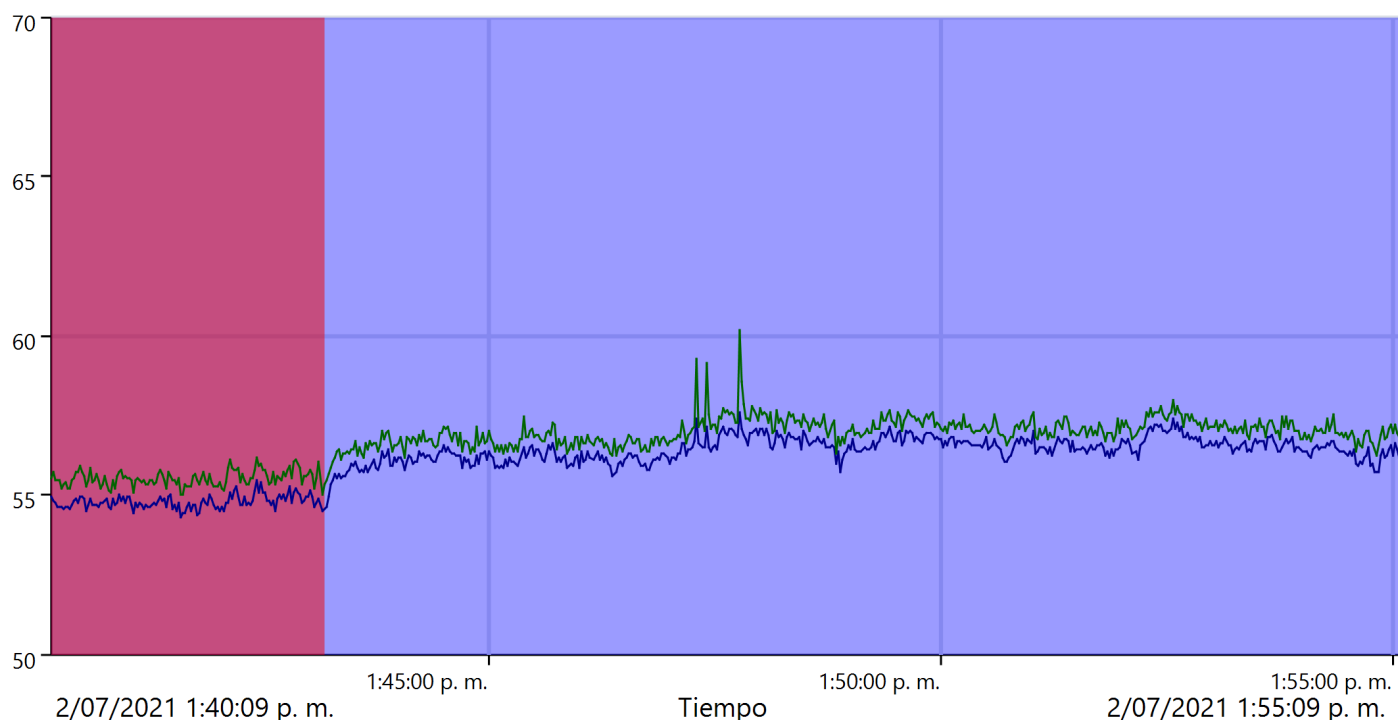
**Nombre** R-C2\_medicion 1  
**Tiempo** 2/07/2021 1:40:09 p. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 1:39 p. m. Offset 0,34 dB **Después** 2/07/2021 1:56 p. m. Offset 0,57 dB

**Periodo** 2/07/2021 1:40:09 p. m. - 2/07/2021 1:55:09 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	56,1 dB	60,2 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 1:40:09 p.m.	2/07/2021 1:55:09 p.m.	56,1	60,2	57,1	55,0
<b>Total</b>		56,1	60,2	57,1	55,0
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 1:40:09 p.m.	2/07/2021 1:43:09 p.m.	54,8	56,2	55,5	54,7
<b>Total</b>		54,8	56,2	55,5	54,7
<b>Duración total</b>		00:03:00			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	56,1	60,2	57,1	55,0

ReportId



## Informe de medición de historial

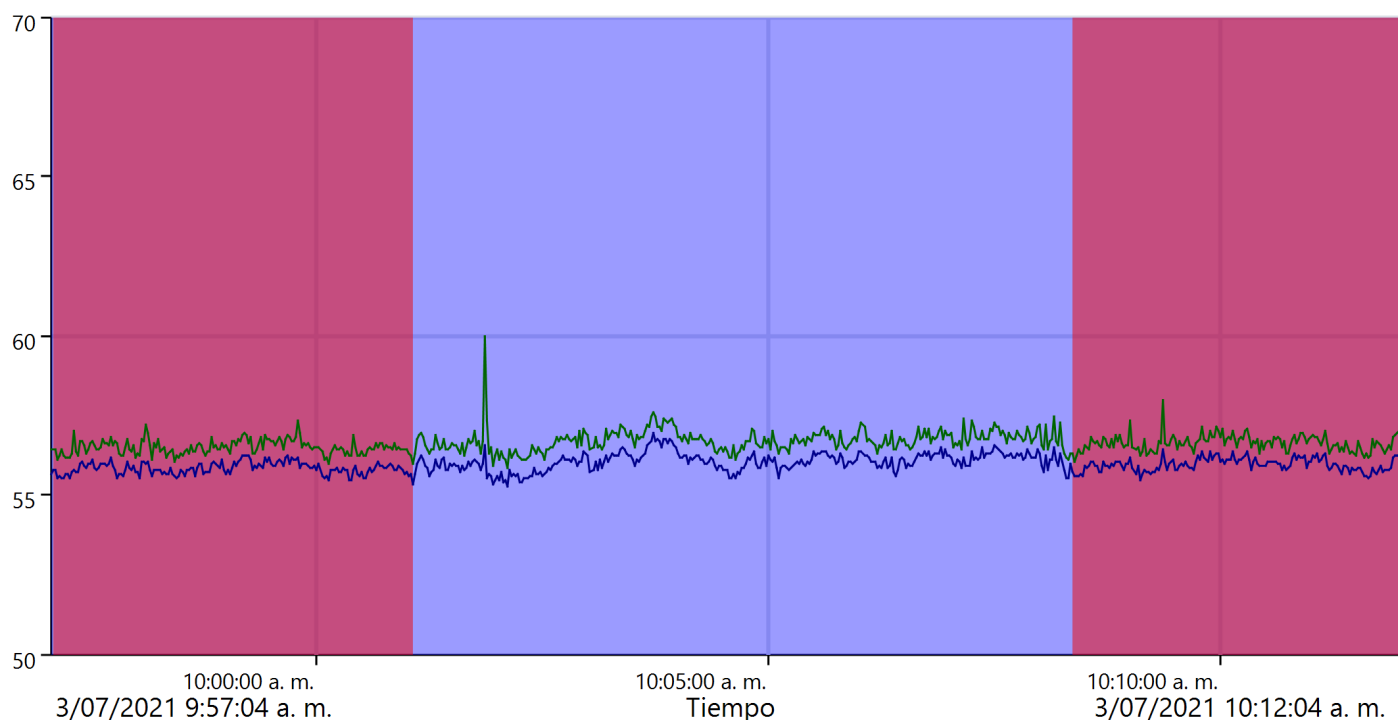
**Nombre** R-C2\_medicion 2  
**Tiempo** 3/07/2021 9:57:04 a. m. **Persona** **Lugar** **Proyecto**  
**Duración** 00:15:00 CT Iquitos Nueva PEA CT Iquitos  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 9:56 a. m. Offset 0,42 dB **Después** 3/07/2021 10:16 a. m. Offset 0,30 dB

**Periodo** 3/07/2021 9:57:04 a. m. - 3/07/2021 10:12:04 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	56,0 dB	60,0 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

ReportId



## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 9:57:04 a. m.	3/07/2021 10:12:04 a. m.	56,0	60,0	56,7	55,8
<b>Total</b>		56,0	60,0	56,7	55,8
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 9:57:06 a. m.	3/07/2021 10:01:03 a. m.	55,8	57,3	56,5	55,8
3/07/2021 10:08:22 a. m.	3/07/2021 10:12:02 a. m.	55,9	58,0	56,6	55,9
<b>Total</b>		55,9	58,0	56,5	55,8
<b>Duración total</b>		00:07:37			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	56,0	60,0	56,7	55,8

ReportId



## Informe de medición de historial

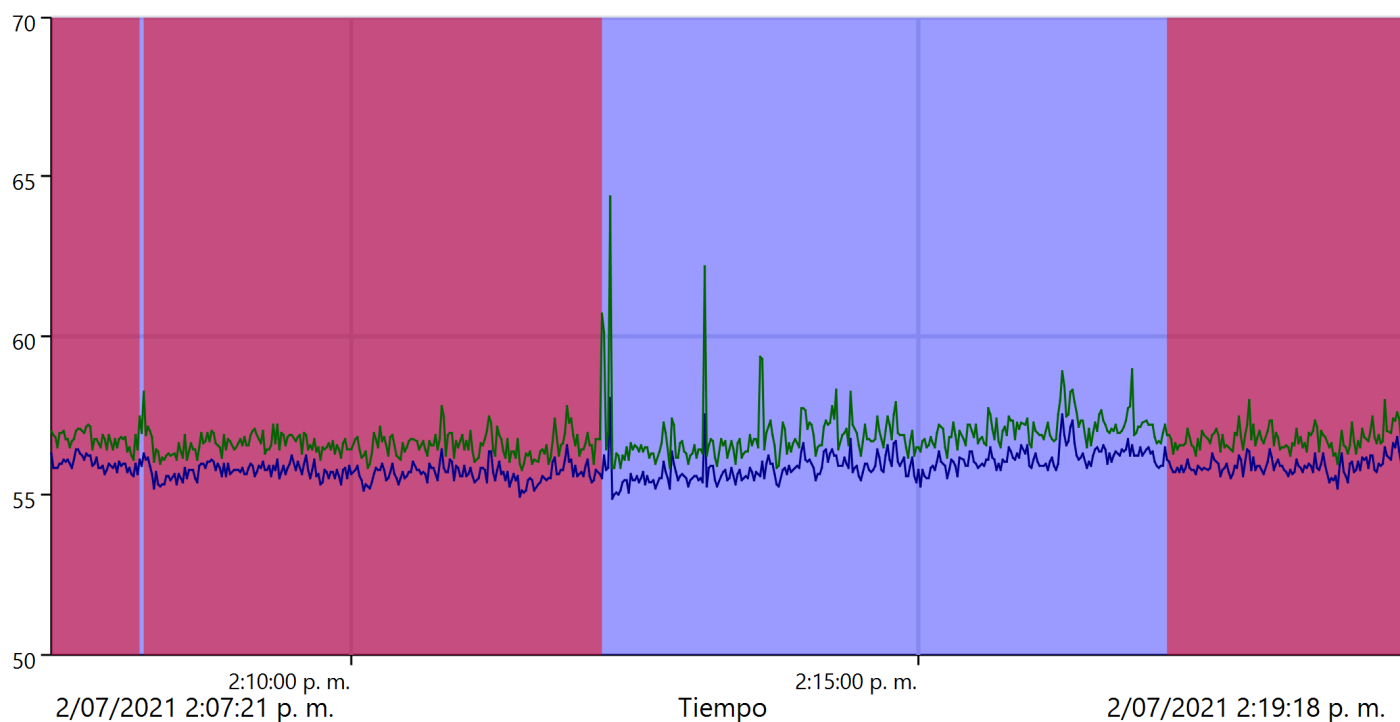
**Nombre** R-C3\_medicion 1  
**Tiempo** 2/07/2021 2:06:51 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 1:56 p. m. Offset 0,57 dB **Después** 3/07/2021 9:34 a. m. Offset 0,92 dB

**Periodo** 2/07/2021 2:07:21 p. m. - 2/07/2021 2:19:18 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	55,9 dB	64,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 2:07:21 p.m.	2/07/2021 2:19:18 p.m.	55,9	64,3	56,8	55,6
<b>Total</b>		55,9	64,3	56,8	55,6
<b>Duración total</b>		00:11:57			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 2:07:21 p.m.	2/07/2021 2:08:07 p.m.	56,0	57,2	56,8	55,8
2/07/2021 2:08:10 p.m.	2/07/2021 2:12:12 p.m.	55,7	57,8	56,5	55,6
2/07/2021 2:17:12 p.m.	2/07/2021 2:19:18 p.m.	55,9	58,0	56,8	55,7
<b>Total</b>		55,8	58,0	56,7	55,6
<b>Duración total</b>		00:06:52			
<b>Contar</b>		3			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	55,9	64,3	56,8	55,6



## Informe de medición de historial

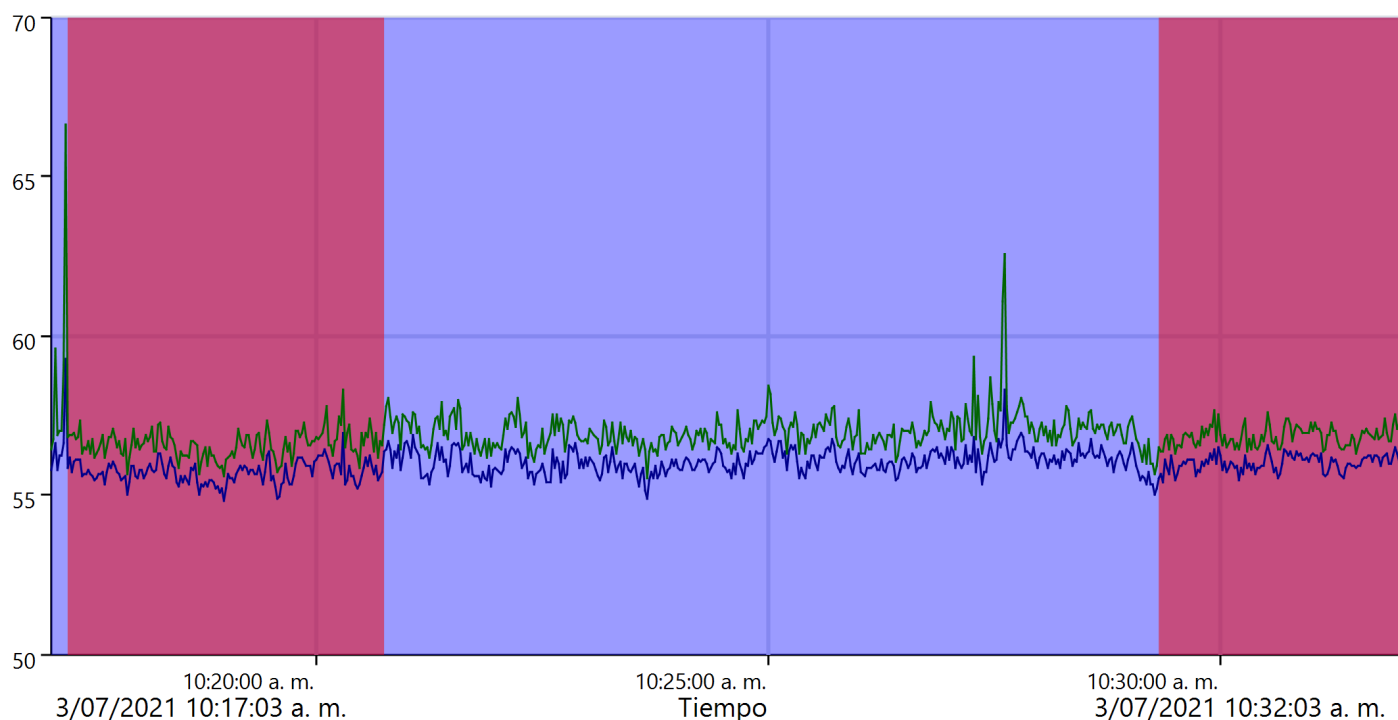
**Nombre** R-Costanera-3\_medicion 2  
**Tiempo** 3/07/2021 10:17:03 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 10:16 a. m. Offset 0,30 dB **Después** 3/07/2021 10:40 a. m. Offset 0,80 dB

**Periodo** 3/07/2021 10:17:03 a. m. - 3/07/2021 10:32:03 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	56,0 dB	66,6 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 10:17:03 a. m.	3/07/2021 10:32:03 a. m.	56,0	66,6	56,9	55,6
<b>Total</b>		56,0	66,6	56,9	55,6
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 10:17:15 a. m.	3/07/2021 10:20:43 a. m.	55,7	58,3	56,6	55,4
3/07/2021 10:29:19 a. m.	3/07/2021 10:32:03 a. m.	56,0	57,7	56,8	55,8
<b>Total</b>		55,8	58,3	56,7	55,6
<b>Duración total</b>		00:06:12			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	56,0	66,6	56,9	55,6

## Informe de medición de historial

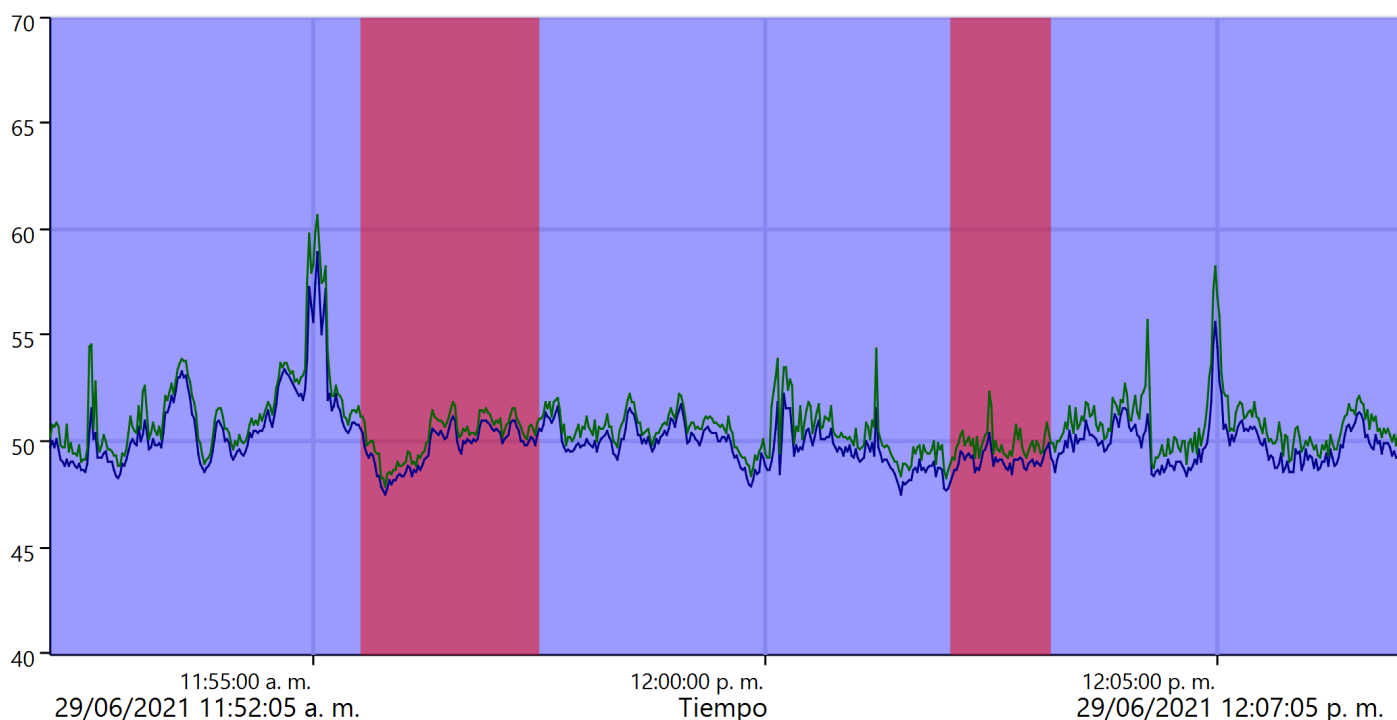
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 1  
**Tiempo** 29/06/2021 11:52:05 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 11:51 a. m. Offset 0,35 dB **Después** 29/06/2021 12:12 p. m. Offset 0,48 dB

**Periodo** 29/06/2021 11:52:05 a. m. - 29/06/2021 12:07:05 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,3 dB	60,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:52:05 a. m.	29/06/2021 12:07:05 p. m.	50,3	60,7	51,6	48,7
<b>Total</b>		50,3	60,7	51,6	48,7
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:55:31 a. m.	29/06/2021 11:57:29 a. m.	49,8	51,8	51,0	48,4
29/06/2021 12:02:03 p. m.	29/06/2021 12:03:08 p. m.	49,1	52,3	49,9	48,7
<b>Total</b>		49,6	52,3	50,9	48,5
<b>Duración total</b>		00:03:02			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,3	60,7	51,6	48,7

## Informe de medición de historial

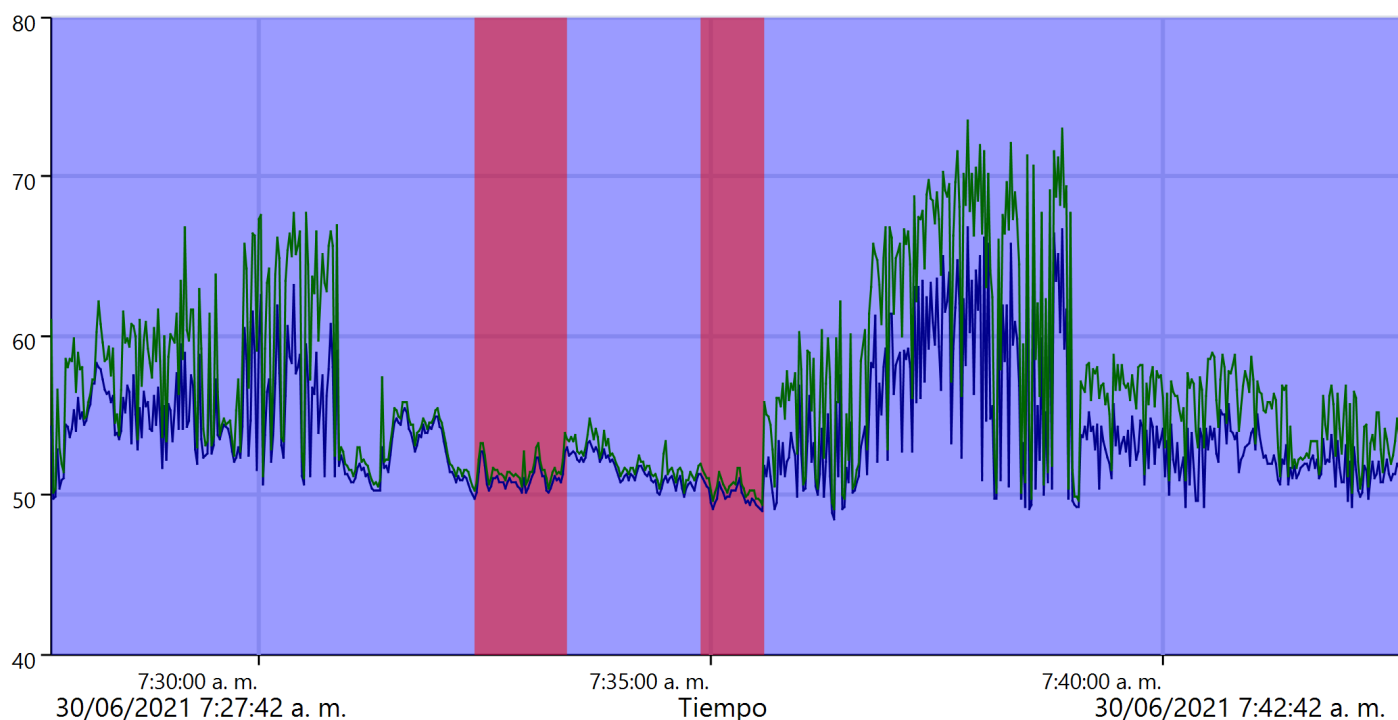
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 3  
**Tiempo** 30/06/2021 7:27:42 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 7:27 a. m. Offset 0,58 dB **Después** 30/06/2021 7:47 a. m. Offset 0,64 dB

**Periodo** 30/06/2021 7:27:42 a. m. - 30/06/2021 7:42:42 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	55,7 dB	73,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 7:27:42 a. m.	30/06/2021 7:42:42 a. m.	55,7	73,5	58,2	50,1
<b>Total</b>		55,7	73,5	58,2	50,1
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 7:32:24 a. m.	30/06/2021 7:33:24 a. m.	51,0	53,2	52,1	50,3
30/06/2021 7:34:54 a. m.	30/06/2021 7:35:35 a. m.	50,0	51,9	51,1	49,4
<b>Total</b>		50,6	53,2	51,6	49,7
<b>Duración total</b>		00:01:41			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	55,7	73,5	58,2	50,1

## Informe de medición de historial

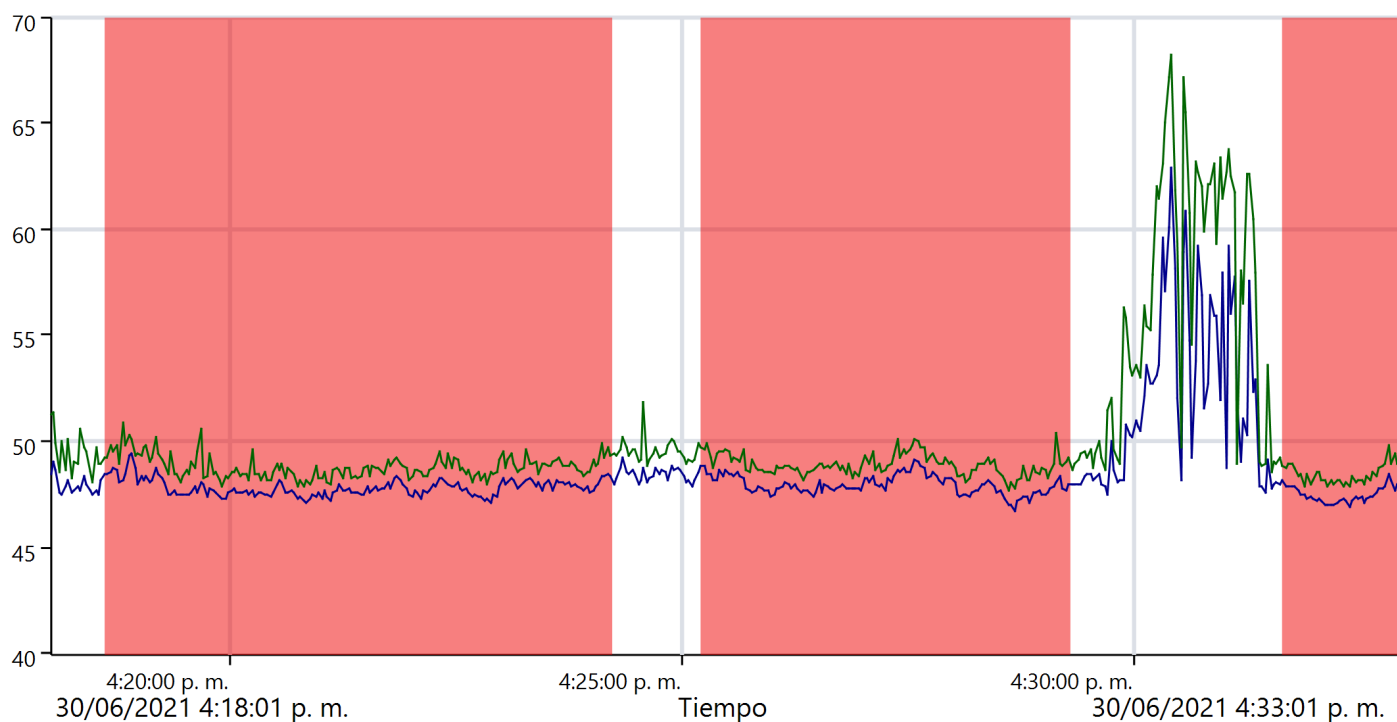
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 4.  
**Tiempo** 30/06/2021 4:18:01 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** Offset **Después** 1/07/2021 7:09 a. m. Offset -0,82 dB

**Periodo** 30/06/2021 4:18:01 p. m. - 30/06/2021 4:33:01 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	49,7 dB	68,2 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 4:18:37 p. m.	30/06/2021 4:24:12 p. m.	47,9	50,9	49,3	48,0
30/06/2021 4:25:12 p. m.	30/06/2021 4:29:17 p. m.	48,0	50,4	49,4	48,1
30/06/2021 4:31:38 p. m.	30/06/2021 4:32:59 p. m.	47,5	49,9	48,9	47,7
<b>Total</b>		47,9	50,9	49,3	48,0

<b>Duración total</b>	00:11:01
<b>Contar</b>	3

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	52,6	68,2	62,0	48,6
<b>Total</b>	47,9	50,9	49,3	48,0



## Informe de medición de historial

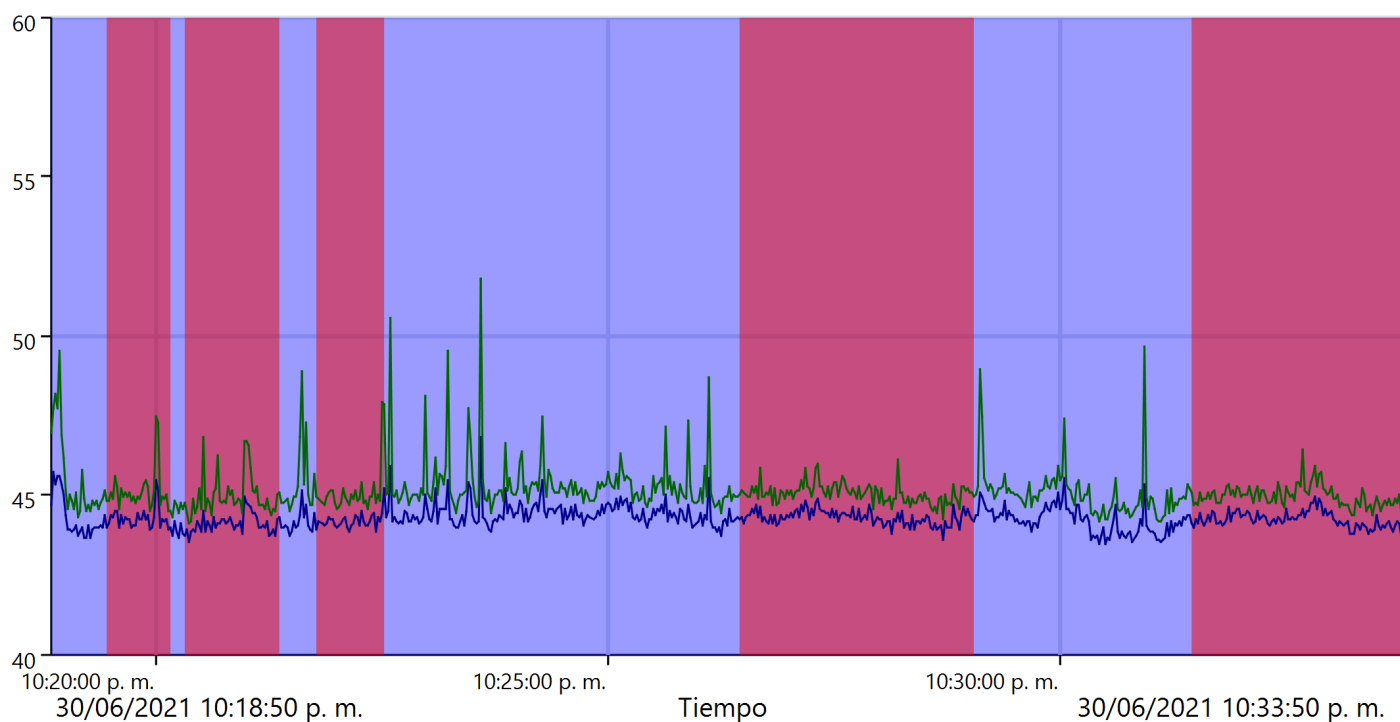
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 5  
**Tiempo** 30/06/2021 10:18:50 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 10:17 p. m. Offset 0,65 dB **Después** 30/06/2021 10:38 p. m. Offset 0,67 dB

**Periodo** 30/06/2021 10:18:50 p. m. - 30/06/2021 10:33:50 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	44,3 dB	51,8 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 10:18:50 p.m.	30/06/2021 10:33:50 p.m.	44,3	51,8	45,1	44,0
<b>Total</b>		44,3	51,8	45,1	44,0
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 10:19:28 p.m.	30/06/2021 10:20:09 p.m.	44,3	47,5	44,9	44,1
30/06/2021 10:20:19 p.m.	30/06/2021 10:21:20 p.m.	44,1	46,8	44,9	44,0
30/06/2021 10:21:47 p.m.	30/06/2021 10:22:30 p.m.	44,1	45,4	44,8	44,1
30/06/2021 10:26:27 p.m.	30/06/2021 10:29:01 p.m.	44,3	46,1	45,0	44,2
30/06/2021 10:31:27 p.m.	30/06/2021 10:33:50 p.m.	44,2	46,4	45,0	44,1
<b>Total</b>		44,2	47,5	45,0	44,1
<b>Duración total</b>		00:07:22			
<b>Contar</b>		5			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	44,3	51,8	45,1	44,0

## Informe de medición de historial

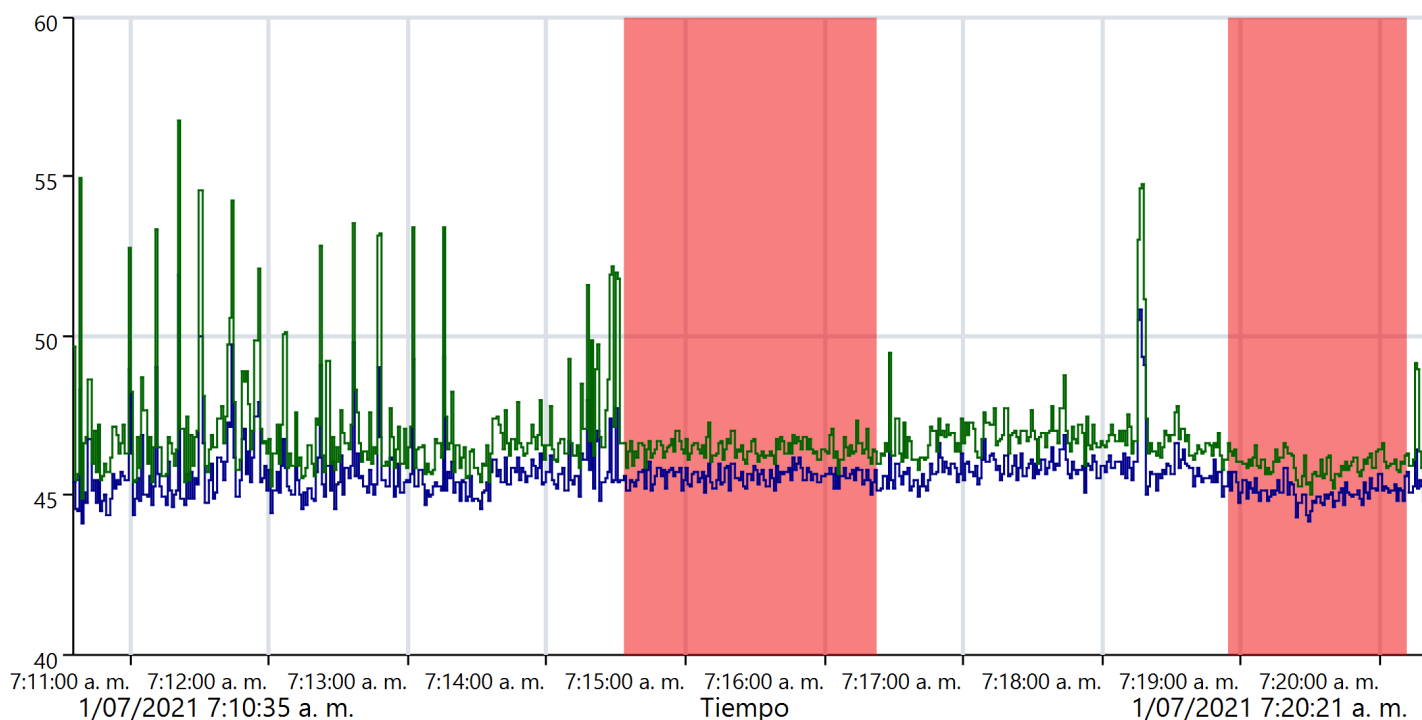
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 6.  
**Tiempo** 1/07/2021 7:10:35 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:09:46  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 7:09 a. m. Offset -0,82 dB **Después** 1/07/2021 7:29 a. m. Offset -0,58 dB

**Periodo** 1/07/2021 7:10:35 a. m. - 1/07/2021 7:20:21 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	45,7 dB	56,8 dB



 **CTIN**

	<b>Tiempo inicial</b>	<b>Tiempo final</b>	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
	1/07/2021 7:14:33 a. m.	1/07/2021 7:16:22 a. m.	45,6	47,3	46,8	46,0
	1/07/2021 7:18:54 a. m.	1/07/2021 7:20:11 a. m.	45,1	46,6	46,4	45,5
	<b>Total</b>		45,4	47,3	46,7	45,6

<b>Duración total</b>	00:03:06
<b>Contar</b>	2

**Todos los marcadores**

	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
<b>Recordatorio</b>	45,9	56,8	48,6	45,8
<b>Total</b>	45,4	47,3	46,7	45,6

## Informe de medición de historial

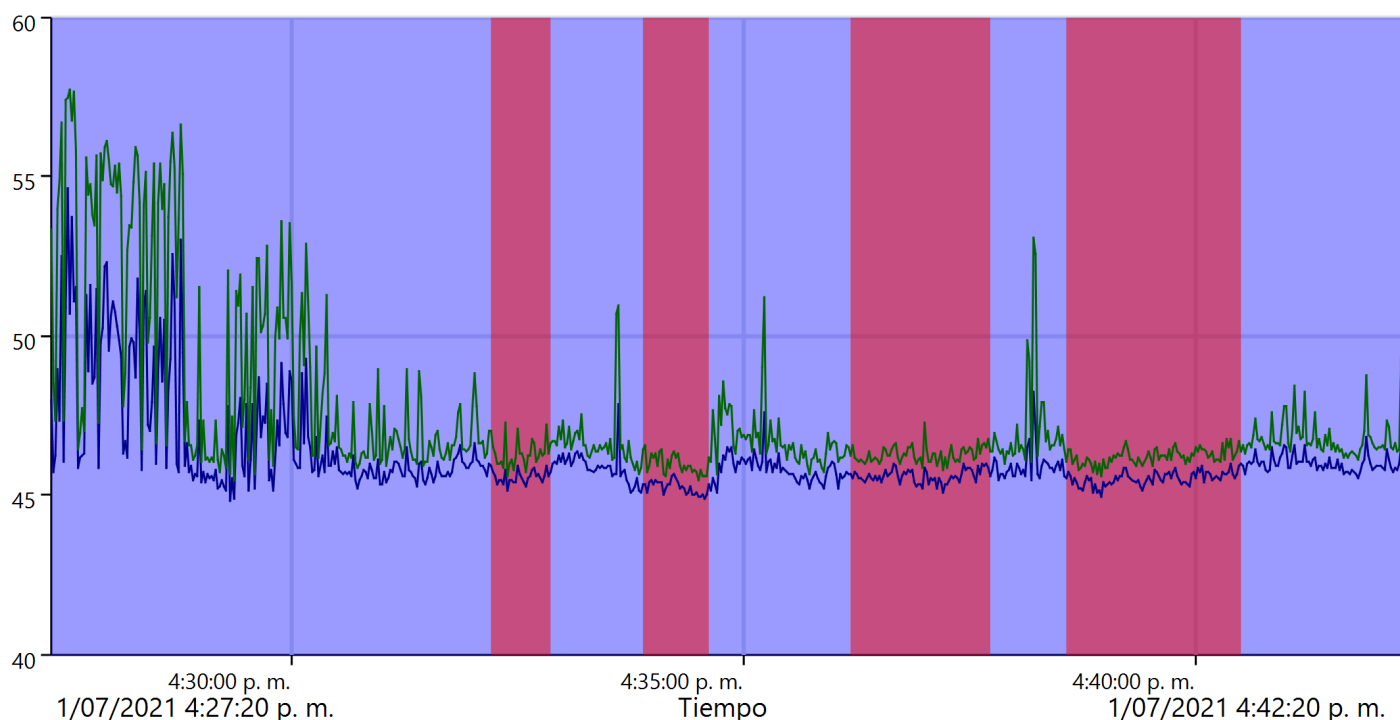
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 7  
**Tiempo** 1/07/2021 4:27:20 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 4:26 p. m. Offset 0,21 dB **Después** 1/07/2021 4:42 p. m. Offset 0,16 dB

**Periodo** 1/07/2021 4:27:20 p. m. - 1/07/2021 4:42:20 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	46,4 dB	57,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 4:27:20 p.m.	1/07/2021 4:42:20 p.m.	46,4	57,7	47,0	45,4
<b>Total</b>		46,4	57,7	47,0	45,4
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 4:32:13 p.m.	1/07/2021 4:32:50 p.m.	45,5	47,3	46,2	45,4
1/07/2021 4:33:53 p.m.	1/07/2021 4:34:36 p.m.	45,2	46,6	45,9	45,1
1/07/2021 4:36:11 p.m.	1/07/2021 4:37:43 p.m.	45,6	47,2	46,2	45,4
1/07/2021 4:38:34 p.m.	1/07/2021 4:40:29 p.m.	45,5	46,8	46,1	45,3
<b>Total</b>		45,5	47,3	46,2	45,3
<b>Duración total</b>		00:04:47			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	46,4	57,7	47,0	45,4

## Informe de medición de historial

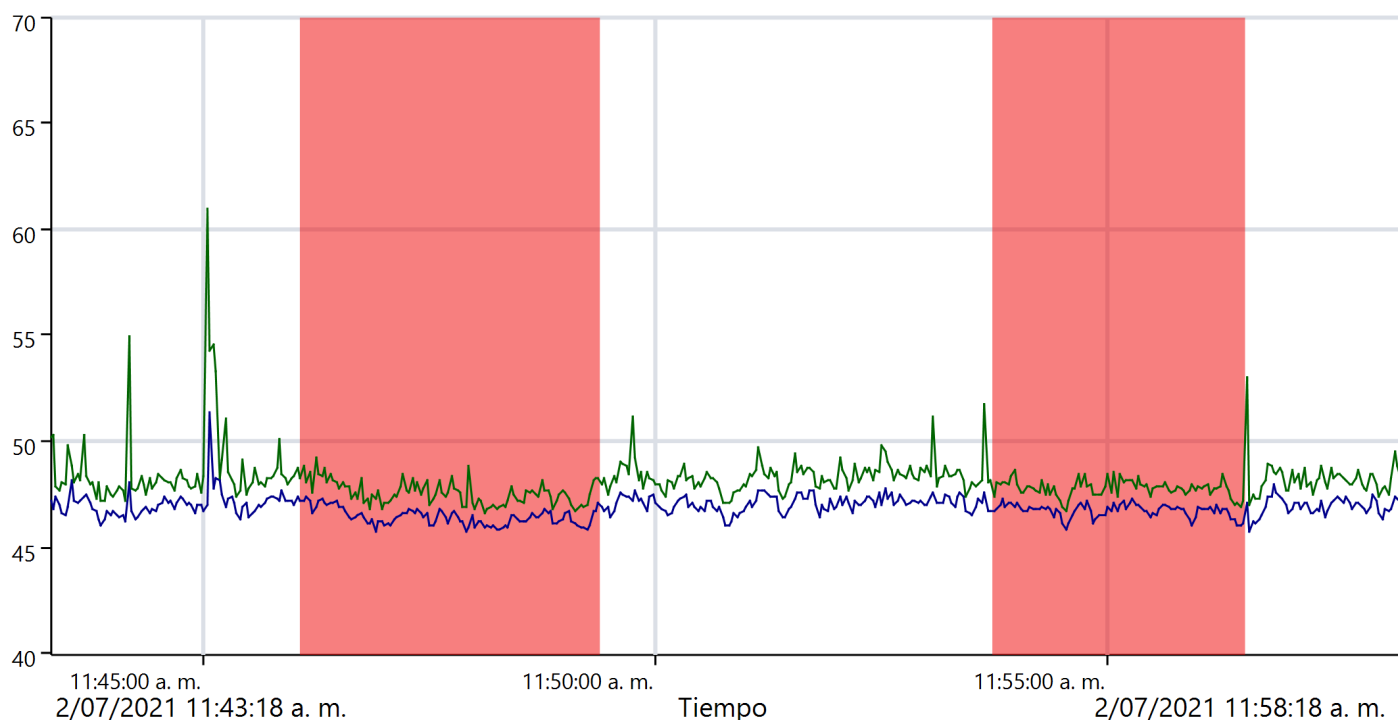
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 8  
**Tiempo** 2/07/2021 11:43:18 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 11:43:18 a. m. - 2/07/2021 11:58:18 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	46,9 dB	60,9 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 11:46:04 a. m.	2/07/2021 11:49:21 a. m.	46,5	49,2	48,1	46,7
2/07/2021 11:53:43 a. m.	2/07/2021 11:56:30 a. m.	46,8	48,7	48,1	47,0
<b>Total</b>		46,6	49,2	48,1	46,8

<b>Duración total</b>	00:06:04
<b>Contar</b>	2

### Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	47,1	60,9	48,7	47,3
<b>Total</b>	46,6	49,2	48,1	46,8



## Informe de medición de historial

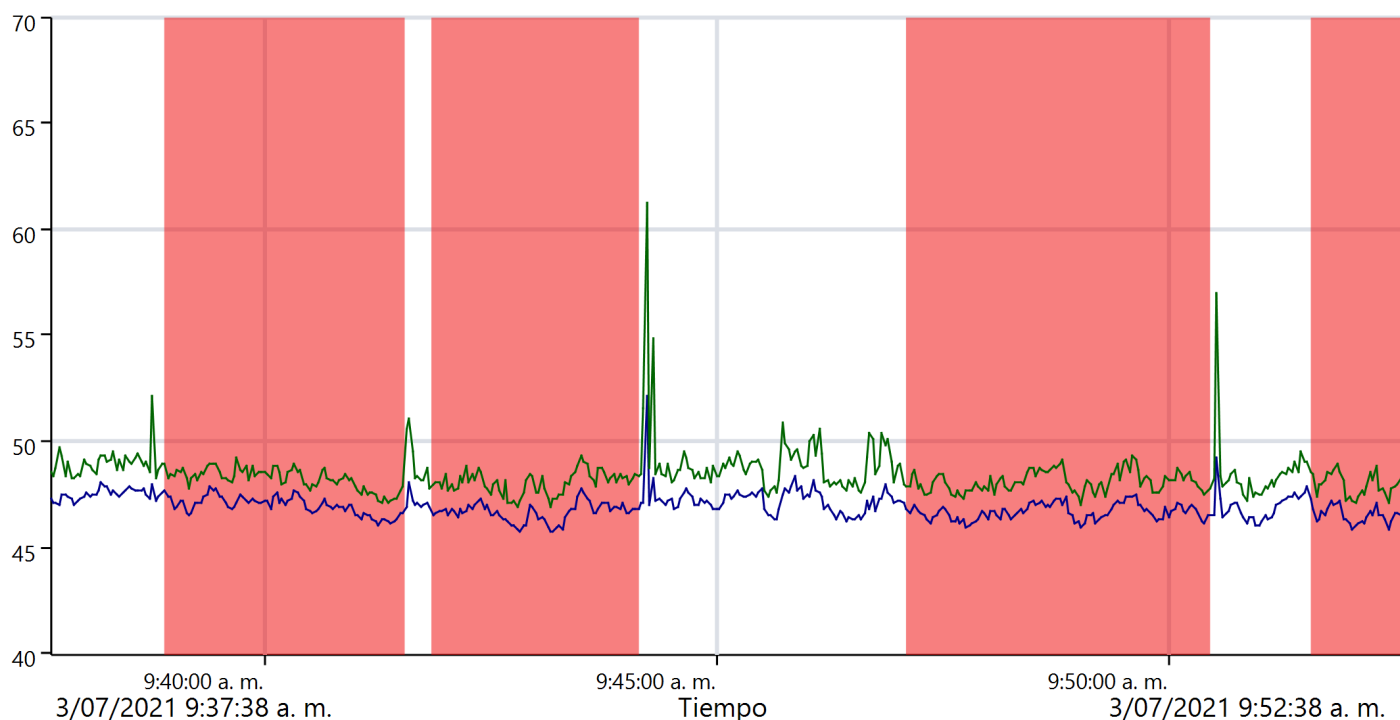
**Nombre** R-Costanera-4\_medicion 9  
**Tiempo** 3/07/2021 9:37:38 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB **Después** 3/07/2021 9:59 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 3/07/2021 9:37:38 a. m. - 3/07/2021 9:52:38 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	47,0 dB	61,2 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

 **CTIN**

	<b>Tiempo inicial</b>	<b>Tiempo final</b>	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
	3/07/2021 9:38:54 a. m.	3/07/2021 9:41:32 a. m.	47,0	49,2	48,7	47,3
	3/07/2021 9:41:51 a. m.	3/07/2021 9:44:07 a. m.	46,7	49,3	48,5	47,1
	3/07/2021 9:47:06 a. m.	3/07/2021 9:50:26 a. m.	46,7	49,3	48,6	47,3
	3/07/2021 9:51:34 a. m.	3/07/2021 9:52:38 a. m.	46,6	49,0	48,5	47,0
	<b>Total</b>		46,8	49,3	48,6	47,2

<b>Duración total</b>	00:09:18
<b>Contar</b>	4

**Todos los marcadores**

	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
<b>Recordatorio</b>	47,3	61,2	49,3	47,6
<b>Total</b>	46,8	49,3	48,6	47,2

## Informe de medición de historial

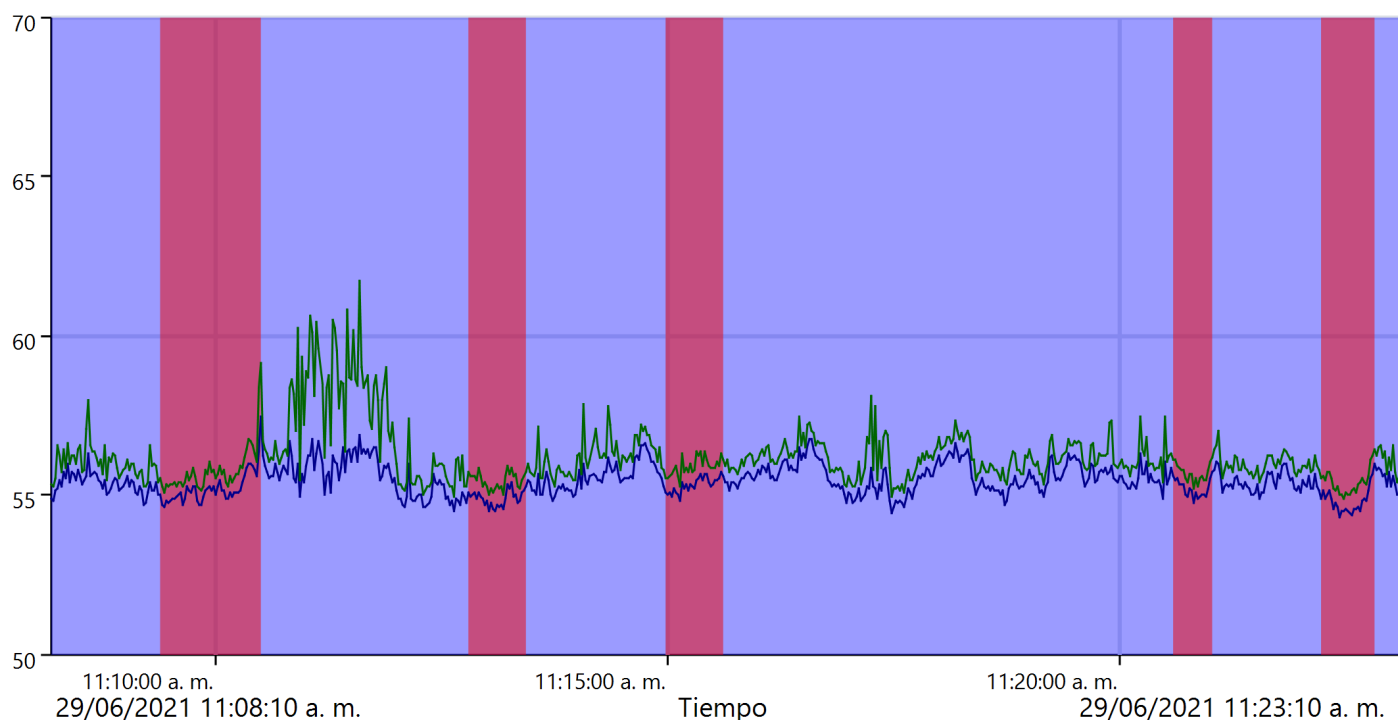
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 1  
**Tiempo** 29/06/2021 11:08:10 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 11:07 a. m. Offset 0,58 dB **Después** 29/06/2021 11:30 a. m. Offset 0,30 dB

**Periodo** 29/06/2021 11:08:10 a. m. - 29/06/2021 11:23:10 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	55,4 dB	61,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)
29/06/2021 11:08:10 a. m.	29/06/2021 11:23:10 a. m.	55,4	61,7
<b>Total</b>		55,4	61,7
<b>Duración total</b>		00:15:00	
<b>Contar</b>		1	

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)
29/06/2021 11:09:23 a. m.	29/06/2021 11:10:28 a. m.	55,1	56,7
29/06/2021 11:12:47 a. m.	29/06/2021 11:13:24 a. m.	54,9	55,9
29/06/2021 11:14:58 a. m.	29/06/2021 11:15:35 a. m.	55,3	56,4
29/06/2021 11:20:35 a. m.	29/06/2021 11:20:59 a. m.	55,1	56,2
29/06/2021 11:22:13 a. m.	29/06/2021 11:22:47 a. m.	54,7	55,8
<b>Total</b>		55,0	56,7
<b>Duración total</b>		00:03:17	
<b>Contar</b>		5	

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0
<b>Total</b>	55,4	61,7

## Informe de medición de historial

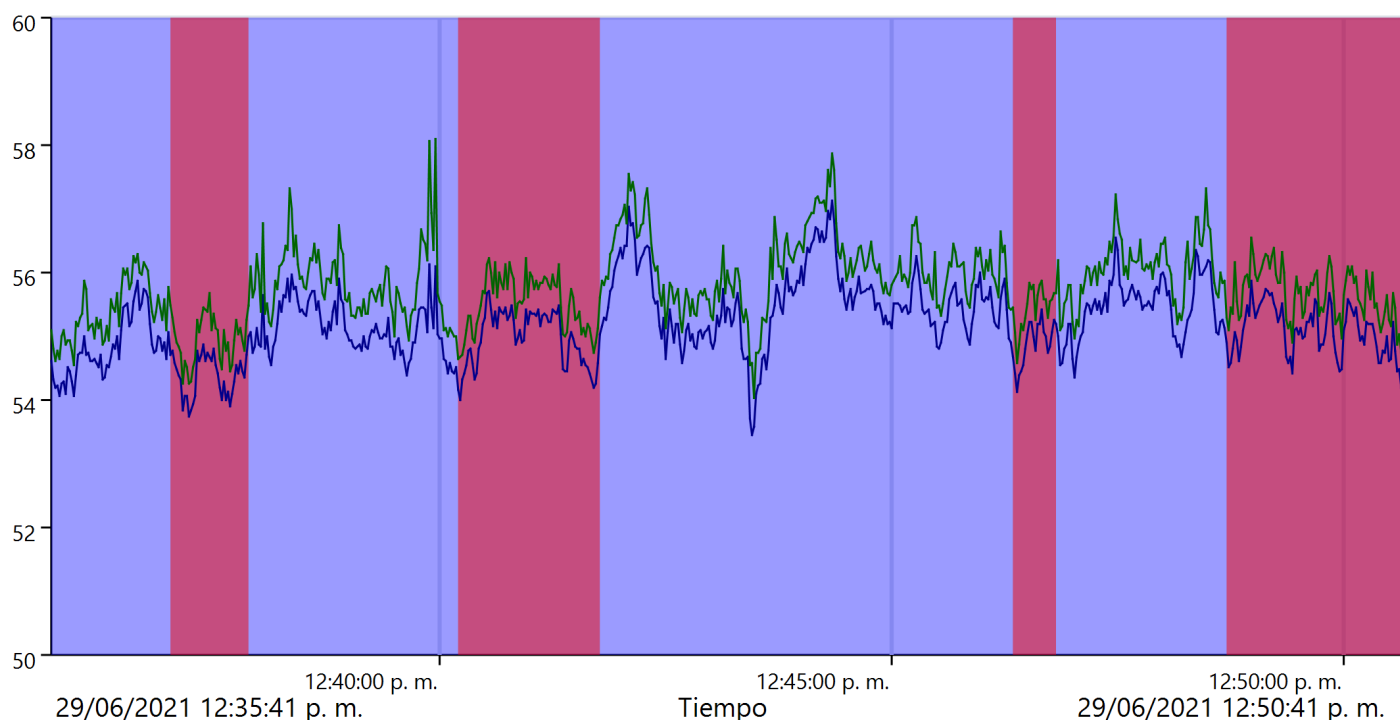
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 2  
**Tiempo** 29/06/2021 12:35:41 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 12:35 p. m. Offset 0,37 dB **Después** 29/06/2021 12:58 p. m. Offset 0,42 dB

**Periodo** 29/06/2021 12:35:41 p. m. - 29/06/2021 12:50:41 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	55,2 dB	58,1 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 12:35:41 p.m.	29/06/2021 12:50:41 p.m.	55,2	58,1	56,1	54,6
<b>Total</b>		55,2	58,1	56,1	54,6
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 12:37:01 p.m.	29/06/2021 12:37:51 p.m.	54,4	55,7	55,0	54,0
29/06/2021 12:40:12 p.m.	29/06/2021 12:41:45 p.m.	55,0	56,2	55,7	54,5
29/06/2021 12:46:20 p.m.	29/06/2021 12:46:47 p.m.	54,8	55,8	55,5	54,5
29/06/2021 12:48:41 p.m.	29/06/2021 12:50:41 p.m.	55,1	56,5	55,8	54,7
<b>Total</b>		54,9	56,5	55,7	54,4
<b>Duración total</b>		00:04:50			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	55,2	58,1	56,1	54,6

## Informe de medición de historial

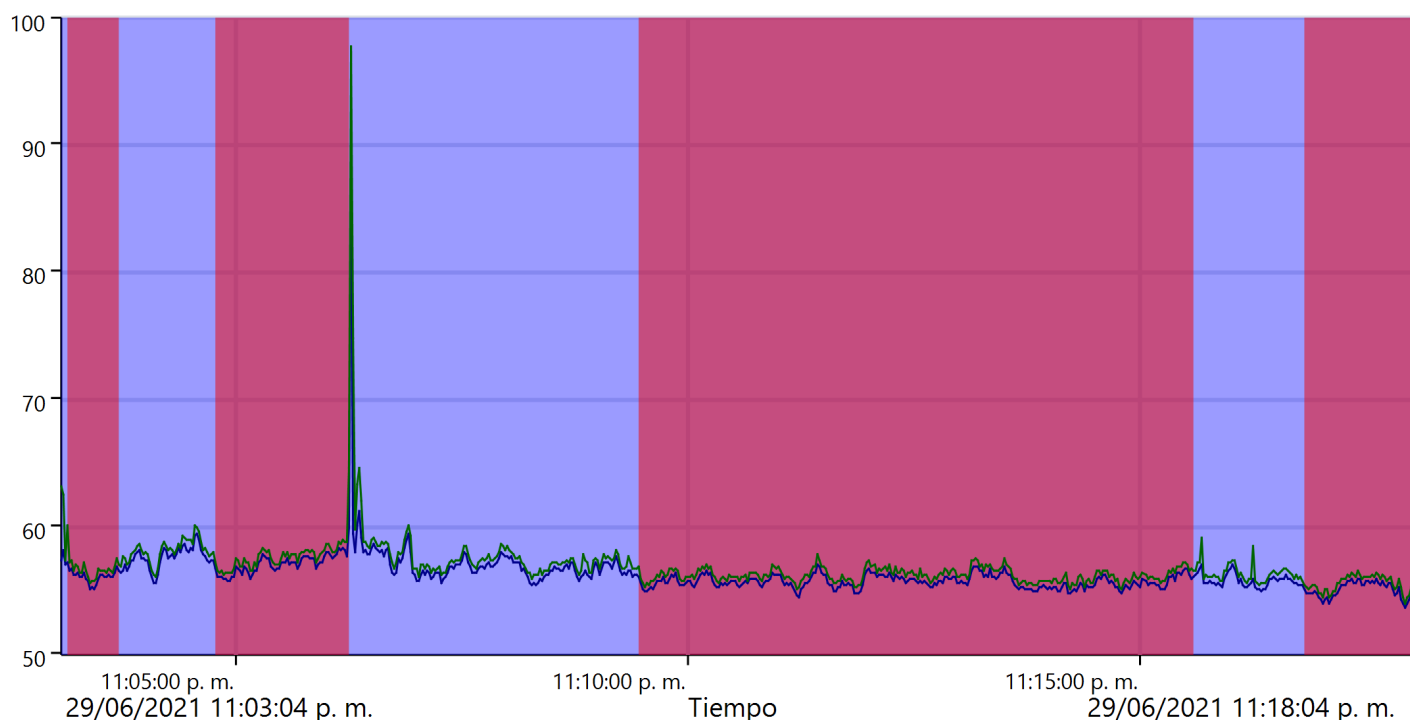
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 3  
**Tiempo** 29/06/2021 11:03:04 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 11:02 p. m. Offset 1,13 dB **Después** 29/06/2021 11:25 p. m. Offset 0,65 dB

**Periodo** 29/06/2021 11:03:04 p. m. - 29/06/2021 11:18:04 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	61,4 dB	97,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:03:04 p.m.	29/06/2021 11:18:04 p.m.	61,4	97,7	57,8	55,3
<b>Total</b>		61,4	97,7	57,8	55,3
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:03:09 p.m.	29/06/2021 11:03:41 p.m.	56,0	57,3	56,7	55,4
29/06/2021 11:04:47 p.m.	29/06/2021 11:06:14 p.m.	57,1	58,9	58,0	56,1
29/06/2021 11:09:28 p.m.	29/06/2021 11:15:34 p.m.	55,7	57,8	56,6	55,2
29/06/2021 11:16:50 p.m.	29/06/2021 11:18:04 p.m.	55,1	56,5	55,9	54,3
<b>Total</b>		55,9	58,9	57,0	55,1
<b>Duración total</b>		00:09:19			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	61,4	97,7	57,8	55,3



## Informe de medición de historial

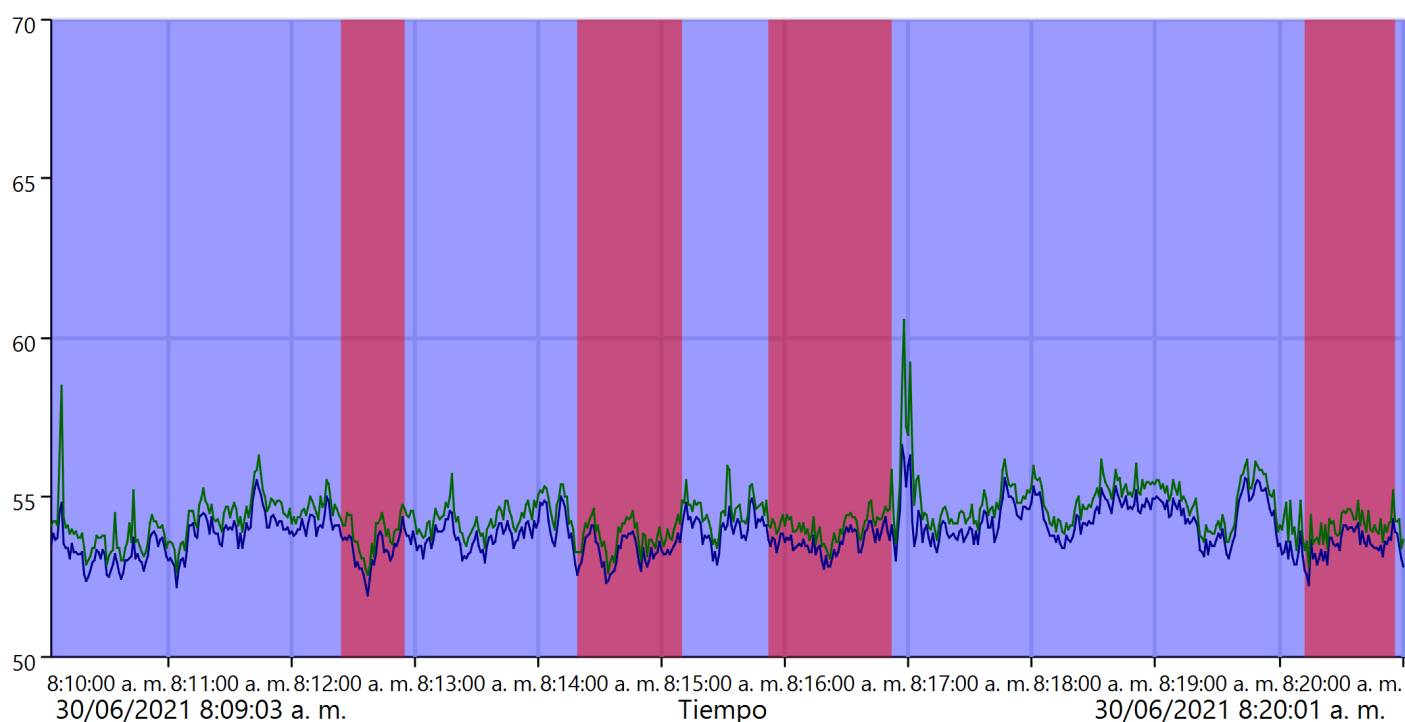
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 4  
**Tiempo** 30/06/2021 8:09:03 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:10:59  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 8:08 a. m. Offset 0,61 dB **Después** 30/06/2021 8:35 a. m. Offset 0,62 dB

**Periodo** 30/06/2021 8:09:03 a. m. - 30/06/2021 8:20:02 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	53,9 dB	60,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 8:09:03 a. m.	30/06/2021 8:20:01 a. m.	53,9	60,5	55,0	53,1
<b>Total</b>		53,9	60,5	55,0	53,1
<b>Duración total</b>		00:10:58			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 8:11:24 a. m.	30/06/2021 8:11:54 a. m.	53,3	54,5	54,1	52,7
30/06/2021 8:13:19 a. m.	30/06/2021 8:14:09 a. m.	53,3	54,6	54,0	52,8
30/06/2021 8:14:52 a. m.	30/06/2021 8:15:51 a. m.	53,6	54,8	54,2	53,2
30/06/2021 8:19:12 a. m.	30/06/2021 8:19:55 a. m.	53,5	54,9	54,2	53,0
<b>Total</b>		53,4	54,9	54,2	52,9
<b>Duración total</b>		00:03:02			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	52,8	53,7	53,6	52,6
<b>Total</b>	53,9	60,5	55,0	53,1

## Informe de medición de historial

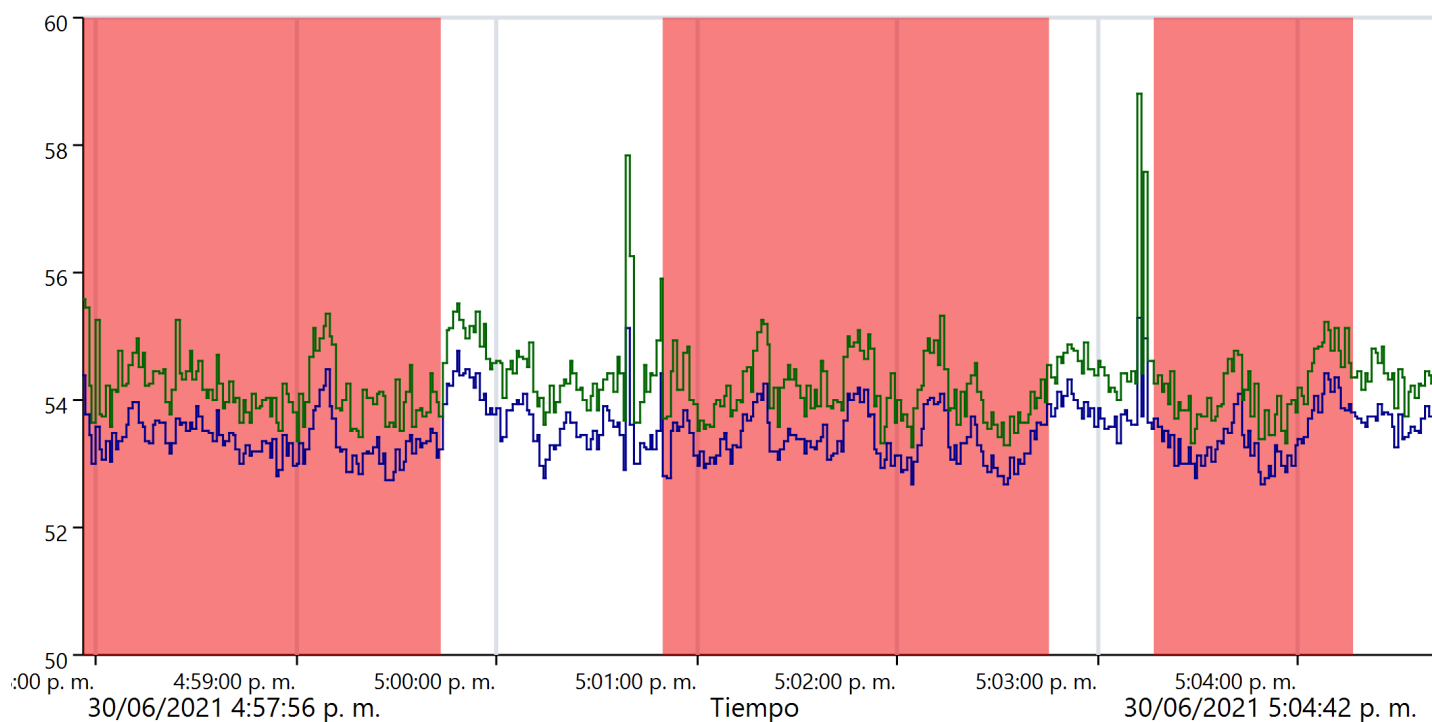
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 5.  
**Tiempo** 30/06/2021 4:57:56 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:06:46  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** Offset **Después** 1/07/2021 7:09 a. m. Offset -0,82 dB

**Periodo** 30/06/2021 4:57:56 p. m. - 30/06/2021 5:04:42 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	53,5 dB	58,8 dB



## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 4:57:56 p. m.	30/06/2021 4:59:43 p. m.	53,4	55,6	54,8	53,5
30/06/2021 5:00:50 p. m.	30/06/2021 5:02:45 p. m.	53,4	55,3	54,8	53,5
30/06/2021 5:03:17 p. m.	30/06/2021 5:04:16 p. m.	53,4	55,2	54,8	53,4
<b>Total</b>		53,4	55,6	54,8	53,5

<b>Duración total</b>	00:04:41
<b>Contar</b>	3

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	53,7	58,8	55,1	53,9
<b>Total</b>	53,4	55,6	54,8	53,5

## Informe de medición de historial

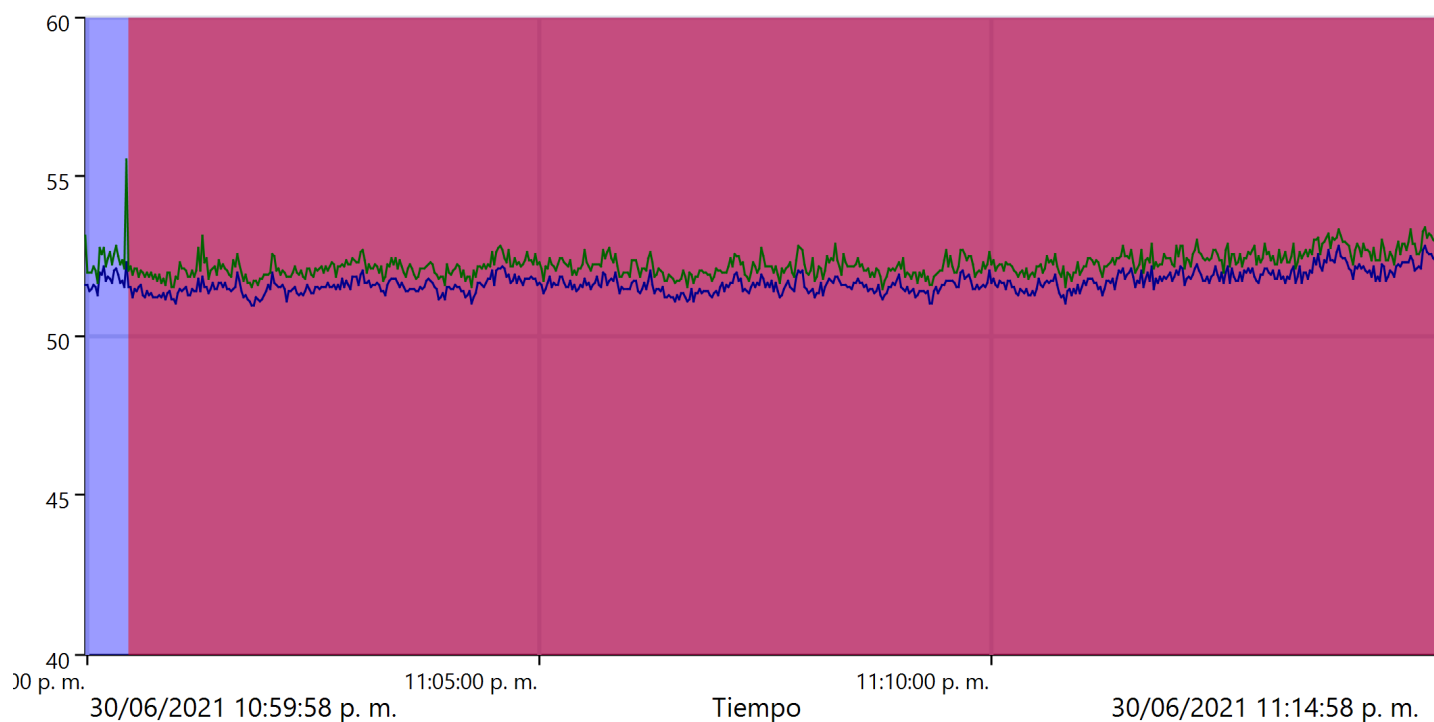
**Nombre** R-Costanera5\_medicion 6  
**Tiempo** 30/06/2021 10:59:58 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 10:59 p. m. Offset 0,59 dB **Después** 30/06/2021 11:21 p. m. Offset 0,78 dB

**Periodo** 30/06/2021 10:59:58 p. m. - 30/06/2021 11:14:58 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	51,7 dB	55,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 10:59:58 p.m.	30/06/2021 11:14:58 p.m.	51,7	55,5	52,3	51,4
<b>Total</b>		51,7	55,5	52,3	51,4
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 11:00:27 p.m.	30/06/2021 11:14:58 p.m.	51,6	53,4	52,3	51,4
<b>Total</b>		51,6	53,4	52,3	51,4
<b>Duración total</b>		00:14:31			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	51,7	55,5	52,3	51,4

## Informe de medición de historial

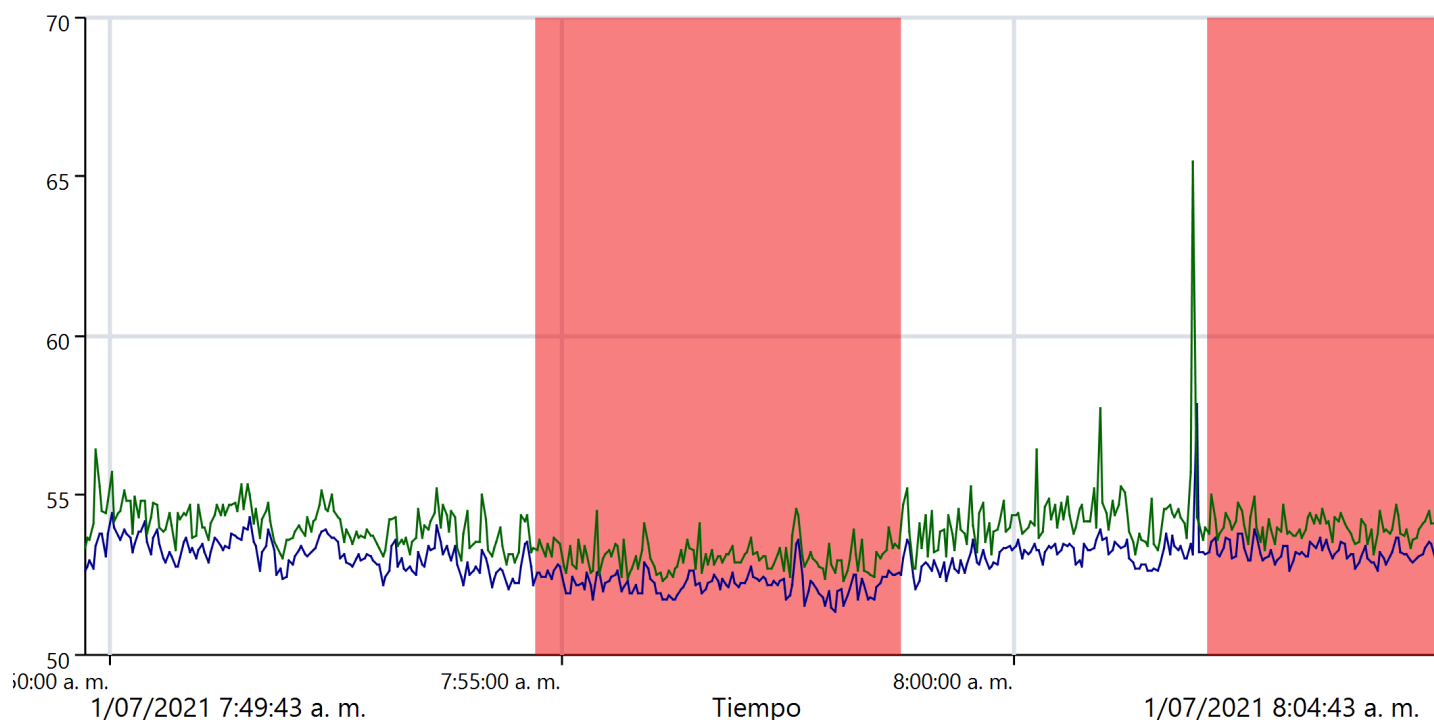
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 7.  
**Tiempo** 1/07/2021 7:49:43 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 7:49 a. m. Offset -0,72 dB **Después** 1/07/2021 8:10 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 1/07/2021 7:49:43 a. m. - 1/07/2021 8:04:43 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,9 dB	65,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

 **CTIN**

	<b>Tiempo inicial</b>	<b>Tiempo final</b>	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
	1/07/2021 7:54:42 a. m.	1/07/2021 7:58:43 a. m.	52,2	54,5	53,4	52,3
	1/07/2021 8:02:08 a. m.	1/07/2021 8:04:43 a. m.	53,2	55,0	54,3	53,3
	<b>Total</b>		52,6	55,0	54,1	52,4

<b>Duración total</b>	00:06:36
<b>Contar</b>	2

**Todos los marcadores**

	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
<b>Recordatorio</b>	53,2	65,4	54,6	53,1
<b>Total</b>	52,6	55,0	54,1	52,4



## Informe de medición de historial

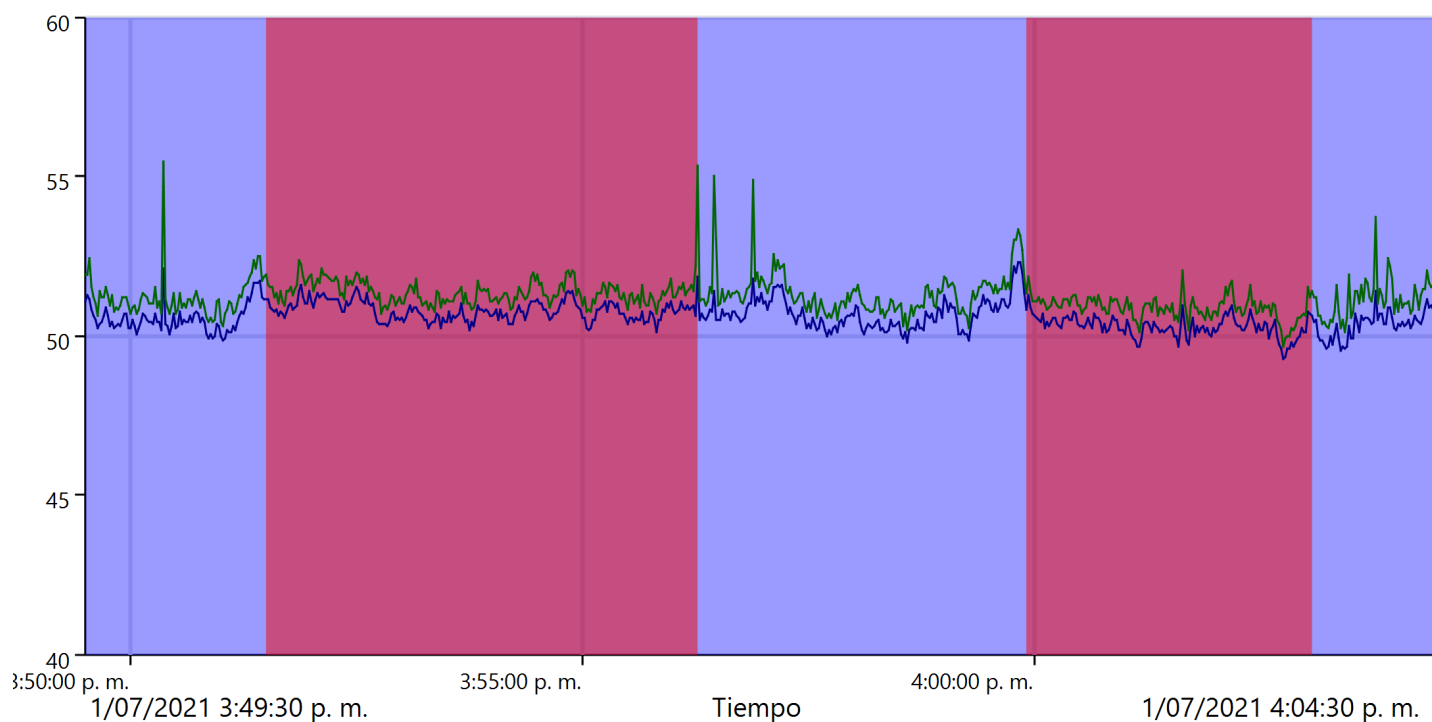
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 8  
**Tiempo** 1/07/2021 3:49:30 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 3:49 p. m. Offset 0,02 dB **Después** 1/07/2021 4:08 p. m. Offset 0,27 dB

**Periodo** 1/07/2021 3:49:30 p. m. - 1/07/2021 4:04:30 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,6 dB	55,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 3:49:30 p.m.	1/07/2021 4:04:30 p.m.	50,6	55,5	51,4	50,1
<b>Total</b>		50,6	55,5	51,4	50,1
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 3:51:30 p.m.	1/07/2021 3:56:15 p.m.	50,8	52,3	51,4	50,5
1/07/2021 3:59:55 p.m.	1/07/2021 4:03:03 p.m.	50,3	52,1	50,9	49,9
<b>Total</b>		50,6	52,3	51,3	50,2
<b>Duración total</b>		00:07:53			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,6	55,5	51,4	50,1

## Informe de medición de historial

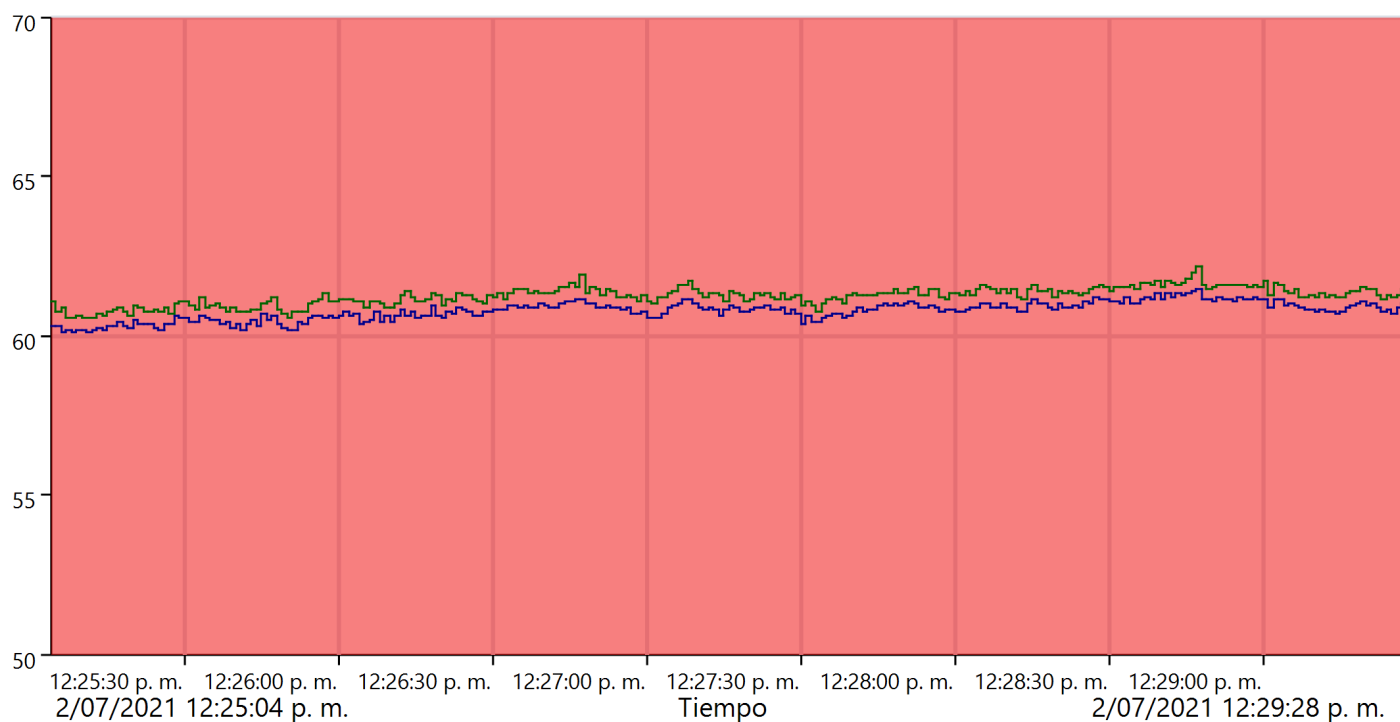
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 9  
**Tiempo** 2/07/2021 12:25:04 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:04:24  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 12:25:04 p. m. - 2/07/2021 12:29:28 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	60,8 dB	62,1 dB



 **CTIN**

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 12:25:04 p. m.	2/07/2021 12:29:28 p. m.	60,8	62,1	61,5	60,8
<b>Total</b>		60,8	62,1	61,5	60,8
<b>Duración total</b>		00:04:24			
<b>Contar</b>		1			

**Todos los marcadores**

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	60,8	62,1	61,5	60,8

## Informe de medición de historial

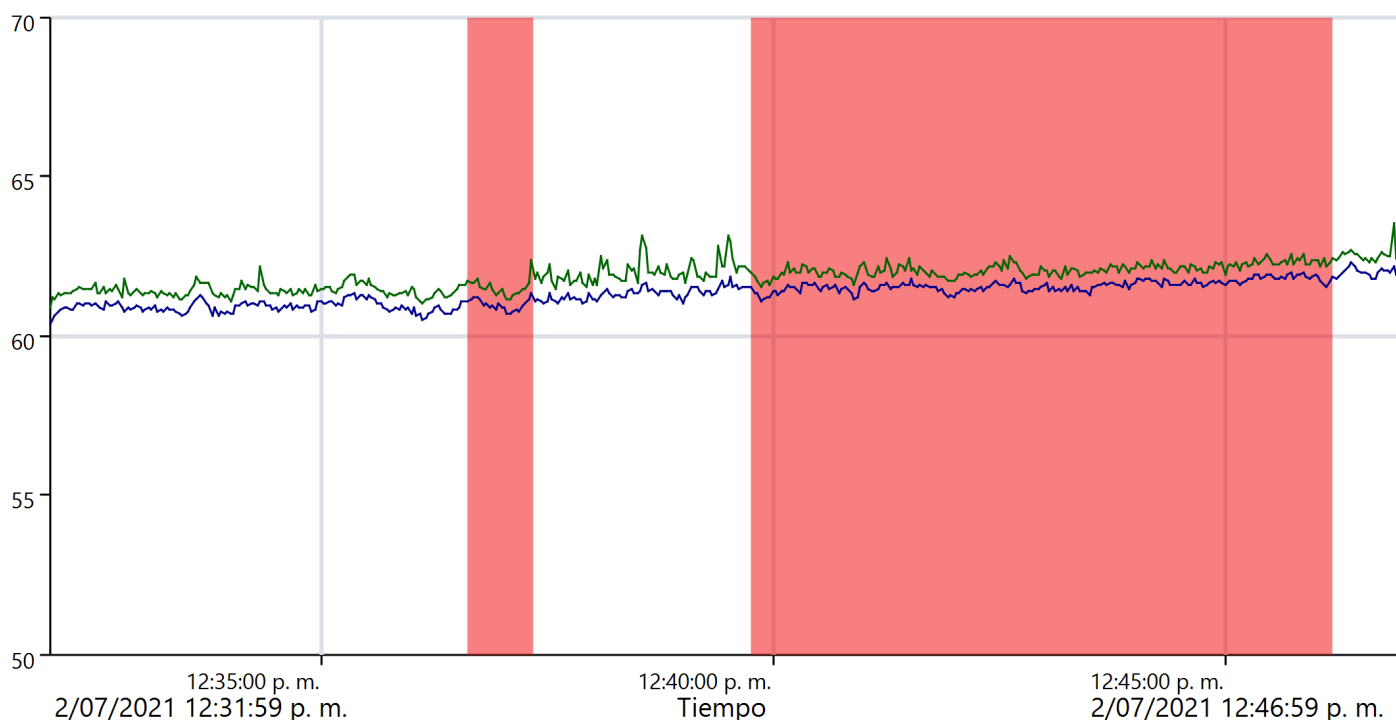
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 10  
**Tiempo** 2/07/2021 12:31:59 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 12:31:59 p. m. - 2/07/2021 12:46:59 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	61,3 dB	63,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 12:36:37 p.m.	2/07/2021 12:37:19 p.m.	60,9	61,8	61,6	61,1
2/07/2021 12:39:45 p.m.	2/07/2021 12:46:09 p.m.	61,6	62,6	62,2	61,7
<b>Total</b>		61,5	62,6	62,2	61,5

<b>Duración total</b>	00:07:06
<b>Contar</b>	2

### Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	61,2	63,5	62,3	61,1
<b>Total</b>	61,5	62,6	62,2	61,5

## Informe de medición de historial

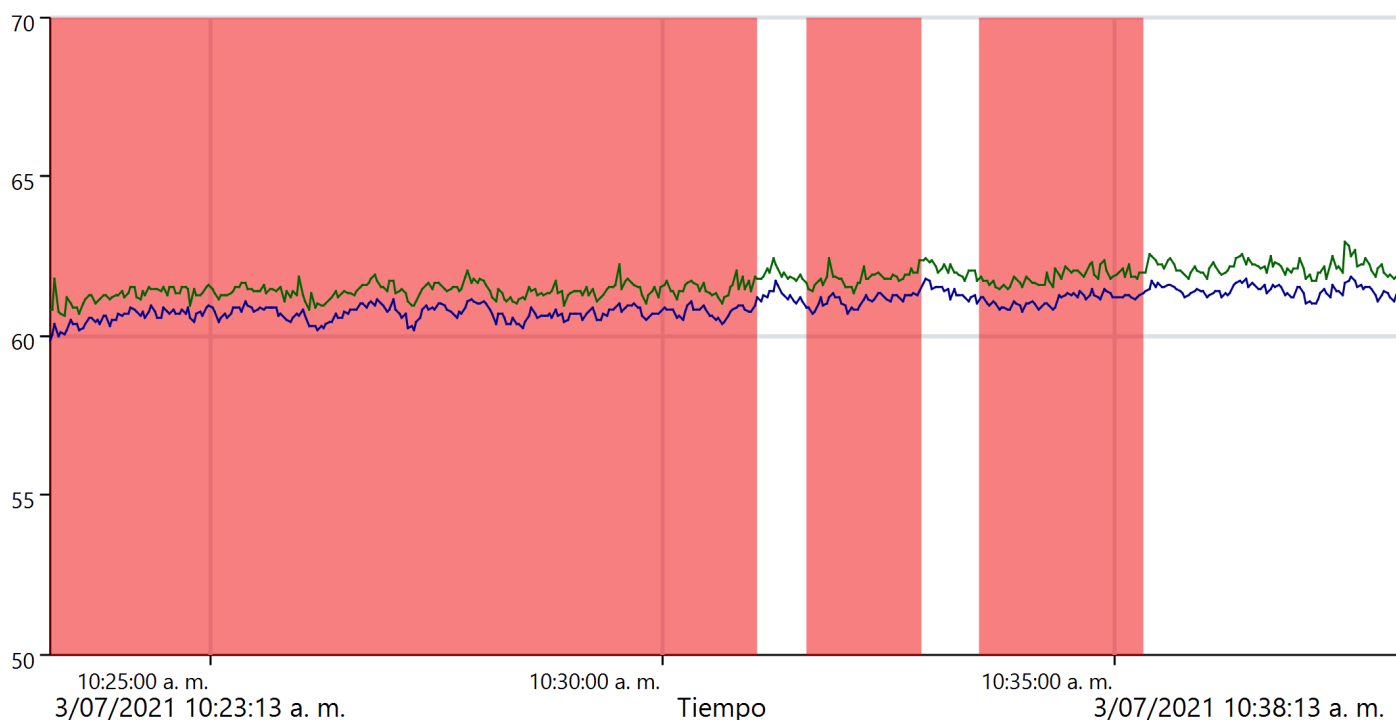
**Nombre** R-Costanera-5\_medicion 11  
**Tiempo** 3/07/2021 10:23:13 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 10:22 a. m. Offset -0,68 dB **Después** 3/07/2021 10:44 a. m. Offset -0,65 dB

**Periodo** 3/07/2021 10:23:13 a. m. - 3/07/2021 10:38:13 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	61,0 dB	63,0 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

 **CTIN**

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 10:23:13 a. m.	3/07/2021 10:31:01 a. m.	60,7	62,2	61,6	60,9
3/07/2021 10:31:35 a. m.	3/07/2021 10:32:51 a. m.	61,1	62,4	61,9	61,4
3/07/2021 10:33:30 a. m.	3/07/2021 10:35:18 a. m.	61,1	62,4	62,0	61,4
<b>Total</b>		60,8	62,4	61,8	61,0

<b>Duración total</b>	00:10:52
<b>Contar</b>	3

**Todos los marcadores**

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	61,4	63,0	62,3	61,7
<b>Total</b>	60,8	62,4	61,8	61,0



## Informe de medición de historial

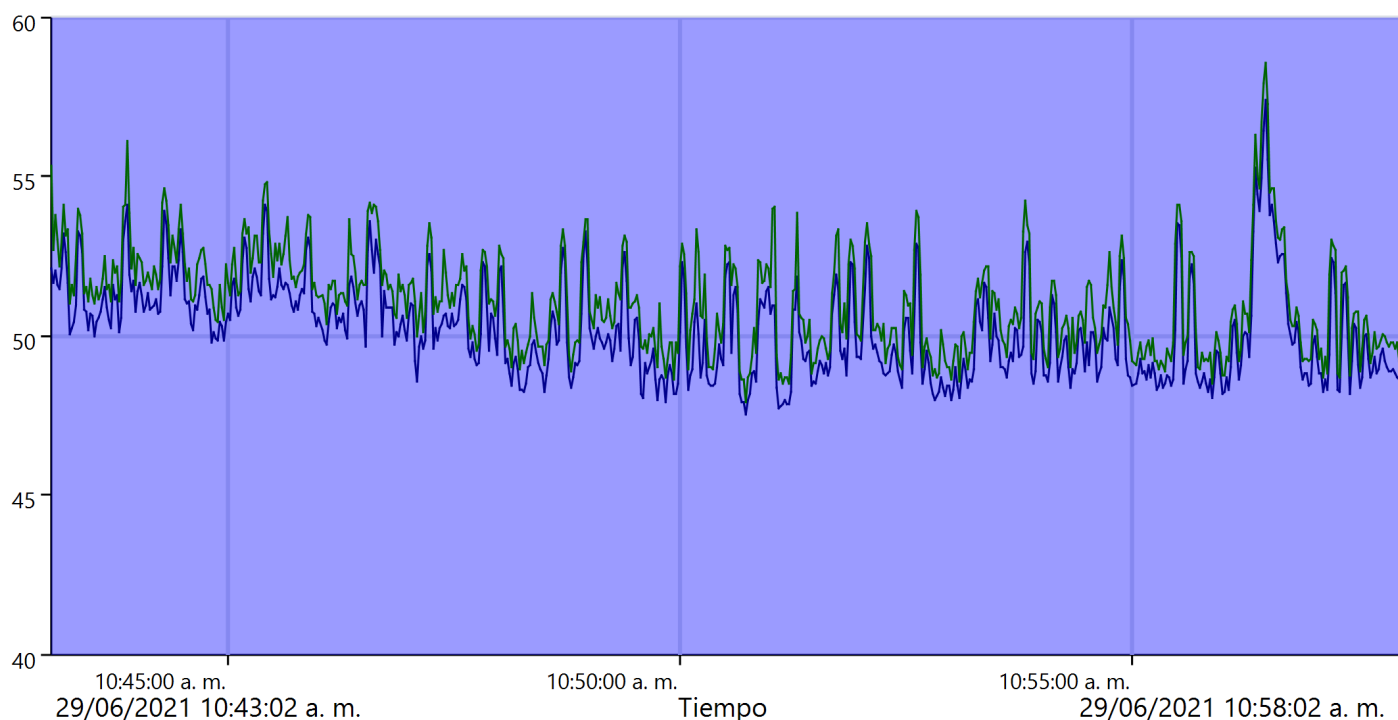
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 1  
**Tiempo** 29/06/2021 10:43:02 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 10:42 a. m. Offset 0,54 dB **Después** 29/06/2021 11:07 a. m. Offset 0,58 dB

**Periodo** 29/06/2021 10:43:02 a. m. - 29/06/2021 10:58:02 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,5 dB	58,6 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 10:43:02 a. m.	29/06/2021 10:58:02 a. m.	50,5	58,5	52,6	48,6
<b>Total</b>		50,5	58,5	52,6	48,6
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,5	58,5	52,6	48,6

## Informe de medición de historial

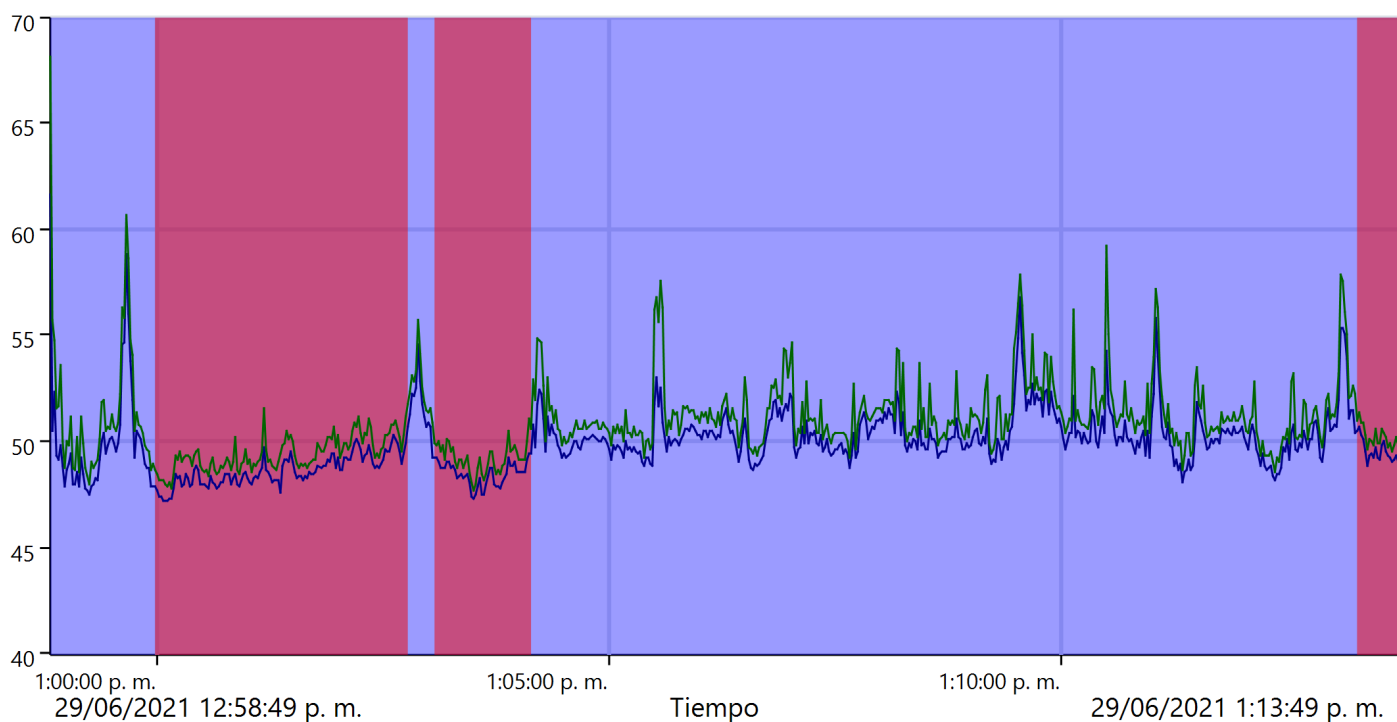
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 2  
**Tiempo** 29/06/2021 12:58:49 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 12:58 p. m. Offset 0,42 dB **Después** 29/06/2021 1:23 p. m. Offset 0,48 dB

**Periodo** 29/06/2021 12:58:49 p. m. - 29/06/2021 1:13:49 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,2 dB	68,1 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 12:58:49 p.m.	29/06/2021 1:13:49 p.m.	50,2	68,1	51,7	48,4
<b>Total</b>		50,2	68,1	51,7	48,4
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 12:59:59 p.m.	29/06/2021 1:02:45 p.m.	48,7	51,6	49,9	47,9
29/06/2021 1:03:04 p.m.	29/06/2021 1:04:08 p.m.	48,5	50,5	49,4	47,9
29/06/2021 1:13:17 p.m.	29/06/2021 1:13:49 p.m.	49,6	51,4	50,6	49,0
<b>Total</b>		48,7	51,6	50,0	48,0
<b>Duración total</b>		00:04:22			
<b>Contar</b>		3			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,2	68,1	51,7	48,4

## Informe de medición de historial

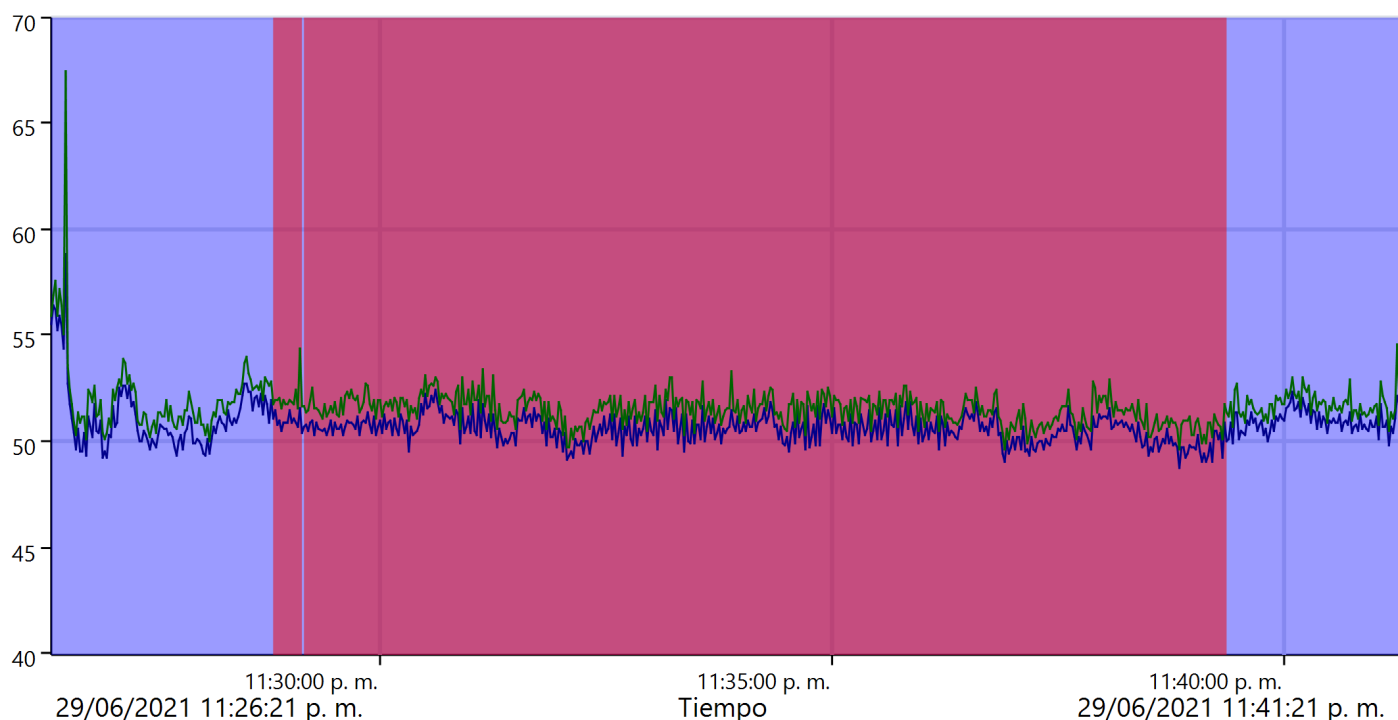
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 3  
**Tiempo** 29/06/2021 11:26:21 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 11:25 p. m. Offset 0,65 dB **Después** 29/06/2021 11:51 p. m. Offset 0,66 dB

**Periodo** 29/06/2021 11:26:21 p. m. - 29/06/2021 11:41:21 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,8 dB	67,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:26:21 p.m.	29/06/2021 11:41:21 p.m.	50,8	67,5	52,0	49,7
<b>Total</b>		50,8	67,5	52,0	49,7
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 11:28:49 p.m.	29/06/2021 11:29:07 p.m.	51,0	52,8	51,9	50,5
29/06/2021 11:29:10 p.m.	29/06/2021 11:39:20 p.m.	50,6	53,4	51,8	49,7
<b>Total</b>		50,6	53,4	51,8	49,7
<b>Duración total</b>		00:10:28			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,8	67,5	52,0	49,7

## Informe de medición de historial

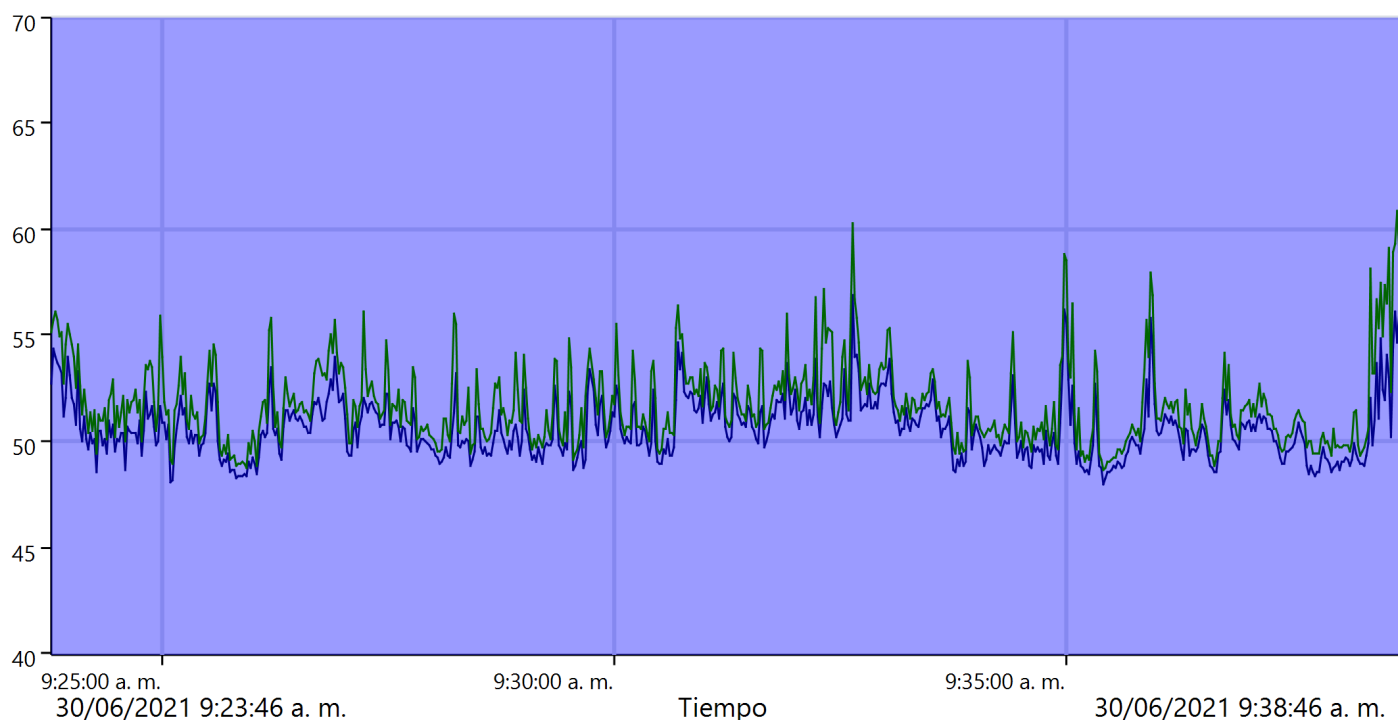
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 4  
**Tiempo** 30/06/2021 9:23:46 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 9:23 a. m. Offset 0,51 dB **Después** 30/06/2021 9:40 a. m. Offset 0,69 dB

**Periodo** 30/06/2021 9:23:46 a. m. - 30/06/2021 9:38:46 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,9 dB	60,9 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 9:23:46 a. m.	30/06/2021 9:38:46 a. m.	50,9	60,9	52,9	49,1
<b>Total</b>		50,9	60,9	52,9	49,1
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,9	60,9	52,9	49,1



## Informe de medición de historial

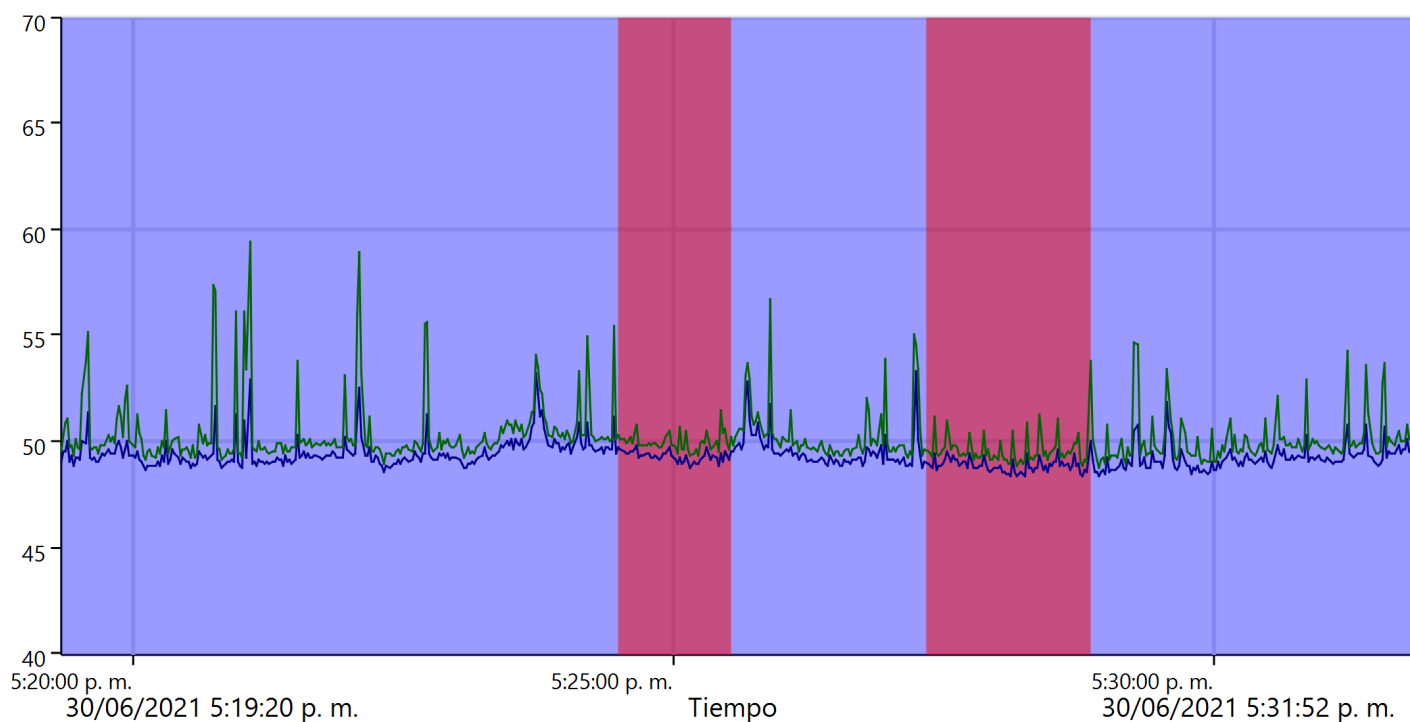
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 5  
**Tiempo** 30/06/2021 5:19:20 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:12:32  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 5:19 p. m. Offset 0,58 dB **Después** 30/06/2021 10:17 p. m. Offset 0,65 dB

**Periodo** 30/06/2021 5:19:20 p. m. - 30/06/2021 5:31:52 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	49,4 dB	59,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 5:19:20 p.m.	30/06/2021 5:31:52 p.m.	49,4	59,4	50,1	48,9
<b>Total</b>		49,4	59,4	50,1	48,9
<b>Duración total</b>		00:12:32			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 5:24:29 p.m.	30/06/2021 5:25:31 p.m.	49,3	51,5	49,9	49,1
30/06/2021 5:27:20 p.m.	30/06/2021 5:28:50 p.m.	48,9	51,2	49,5	48,6
<b>Total</b>		49,1	51,5	49,8	48,7
<b>Duración total</b>		00:02:32			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	49,4	59,4	50,1	48,9

## Informe de medición de historial

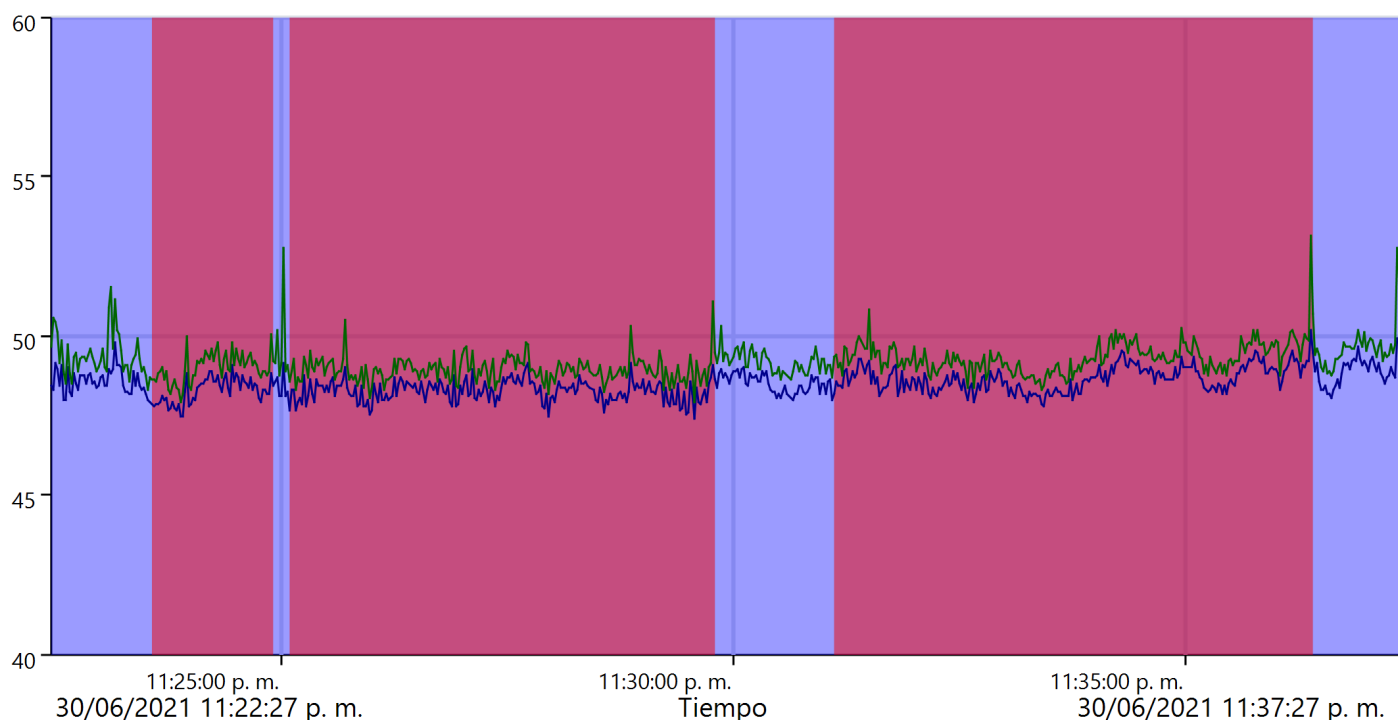
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 6  
**Tiempo** 30/06/2021 11:22:27 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 11:21 p. m. Offset 0,78 dB **Después** 30/06/2021 11:46 p. m. Offset 0,83 dB

**Periodo** 30/06/2021 11:22:27 p. m. - 30/06/2021 11:37:27 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	48,5 dB	56,0 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 11:22:27 p.m.	30/06/2021 11:37:27 p.m.	48,5	56,0	49,3	48,0
<b>Total</b>		48,5	56,0	49,3	48,0
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 11:23:34 p.m.	30/06/2021 11:24:54 p.m.	48,3	50,0	49,1	47,8
30/06/2021 11:25:06 p.m.	30/06/2021 11:29:47 p.m.	48,3	50,5	48,9	47,9
30/06/2021 11:31:07 p.m.	30/06/2021 11:36:23 p.m.	48,6	50,8	49,4	48,2
<b>Total</b>		48,4	50,8	49,2	48,0
<b>Duración total</b>		00:11:17			
<b>Contar</b>		3			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	48,5	56,0	49,3	48,0

## Informe de medición de historial

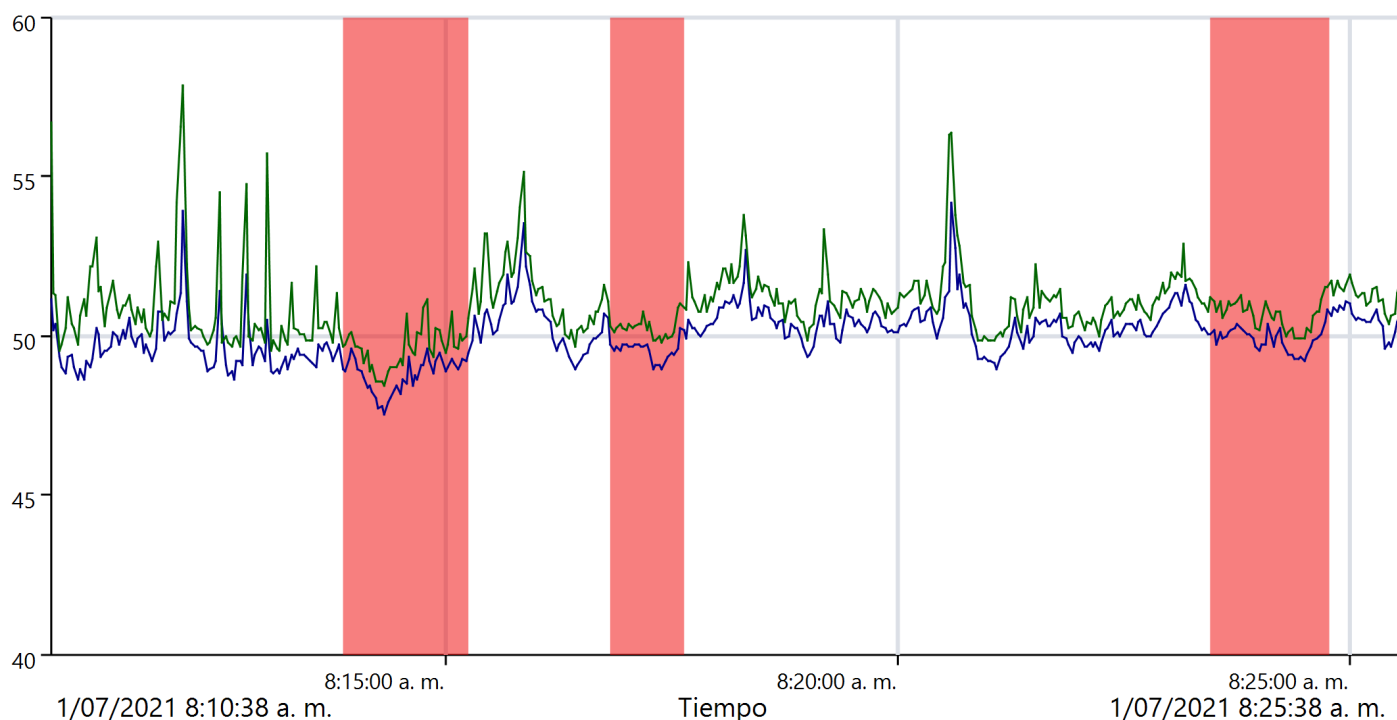
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 7.  
**Tiempo** 1/07/2021 8:10:38 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 8:10 a. m. Offset -0,51 dB **Después** 1/07/2021 8:33 a. m. Offset -0,58 dB

**Periodo** 1/07/2021 8:10:38 a. m. - 1/07/2021 8:25:38 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,1 dB	57,8 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

 **CTIN**

	<b>Tiempo inicial</b>	<b>Tiempo final</b>	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
	1/07/2021 8:13:52 a. m.	1/07/2021 8:15:14 a. m.	48,8	51,1	50,1	48,5
	1/07/2021 8:16:50 a. m.	1/07/2021 8:17:37 a. m.	49,5	50,9	50,3	49,7
	1/07/2021 8:23:28 a. m.	1/07/2021 8:24:45 a. m.	49,9	51,3	51,0	49,9
	<b>Total</b>		49,4	51,3	50,8	49,0

<b>Duración total</b>	00:03:26
<b>Contar</b>	3

**Todos los marcadores**

	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
<b>Recordatorio</b>	50,2	57,8	51,8	49,8
<b>Total</b>	49,4	51,3	50,8	49,0

## Informe de medición de historial

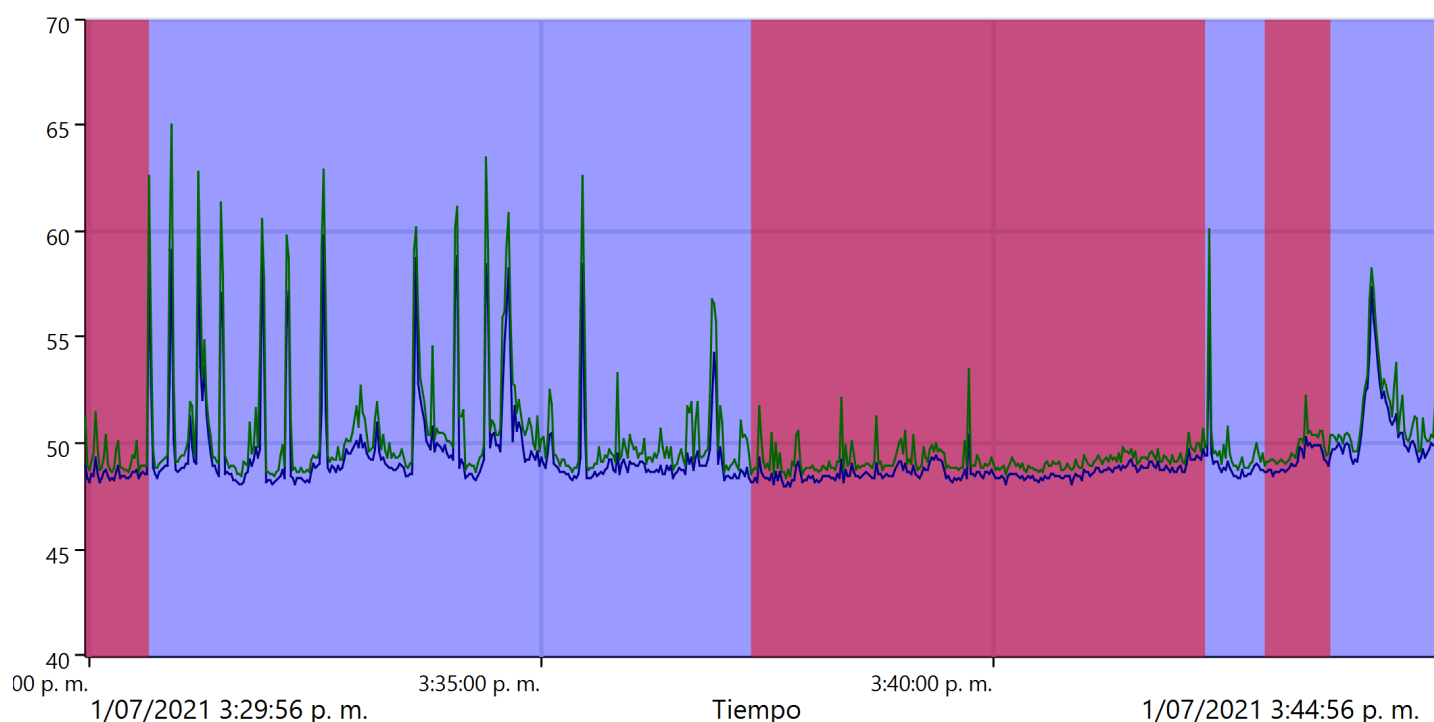
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 8  
**Tiempo** 1/07/2021 3:29:56 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 3:29 p. m. Offset -0,01 dB **Después** 1/07/2021 3:49 p. m. Offset 0,02 dB

**Periodo** 1/07/2021 3:29:56 p. m. - 1/07/2021 3:44:56 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,0 dB	65,0 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 3:29:56 p.m.	1/07/2021 3:44:56 p.m.	50,0	65,0	50,7	48,4
<b>Total</b>		50,0	65,0	50,7	48,4
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 3:29:56 p.m.	1/07/2021 3:30:37 p.m.	48,5	51,4	49,2	48,4
1/07/2021 3:37:18 p.m.	1/07/2021 3:42:18 p.m.	48,6	53,5	49,3	48,4
1/07/2021 3:43:00 p.m.	1/07/2021 3:43:41 p.m.	49,3	52,3	50,1	48,7
<b>Total</b>		48,7	53,5	49,4	48,4
<b>Duración total</b>		00:06:22			
<b>Contar</b>		3			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,0	65,0	50,7	48,4



## Informe de medición de historial

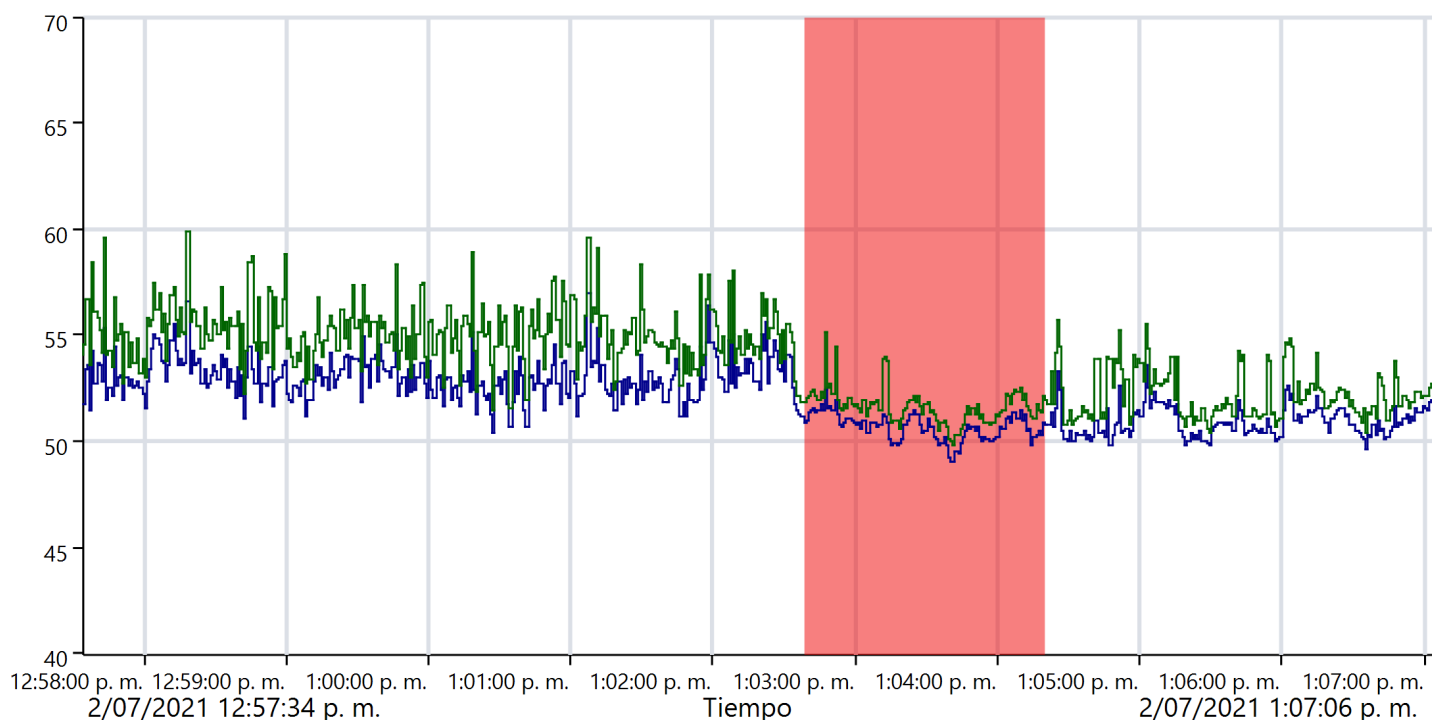
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 9  
**Tiempo** 2/07/2021 12:53:21 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 12:57:34 p. m. - 2/07/2021 1:07:06 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,2 dB	59,9 dB



 **CTIN**

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 1:02:39 p.m.	2/07/2021 1:04:19 p.m.	50,7	55,1	52,4	50,8
<b>Total</b>		50,7	55,1	52,4	50,8
<b>Duración total</b>		00:01:40			
<b>Contar</b>		1			

**Todos los marcadores**

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	52,5	59,9	56,4	51,3
<b>Total</b>	50,7	55,1	52,4	50,8

## Informe de medición de historial

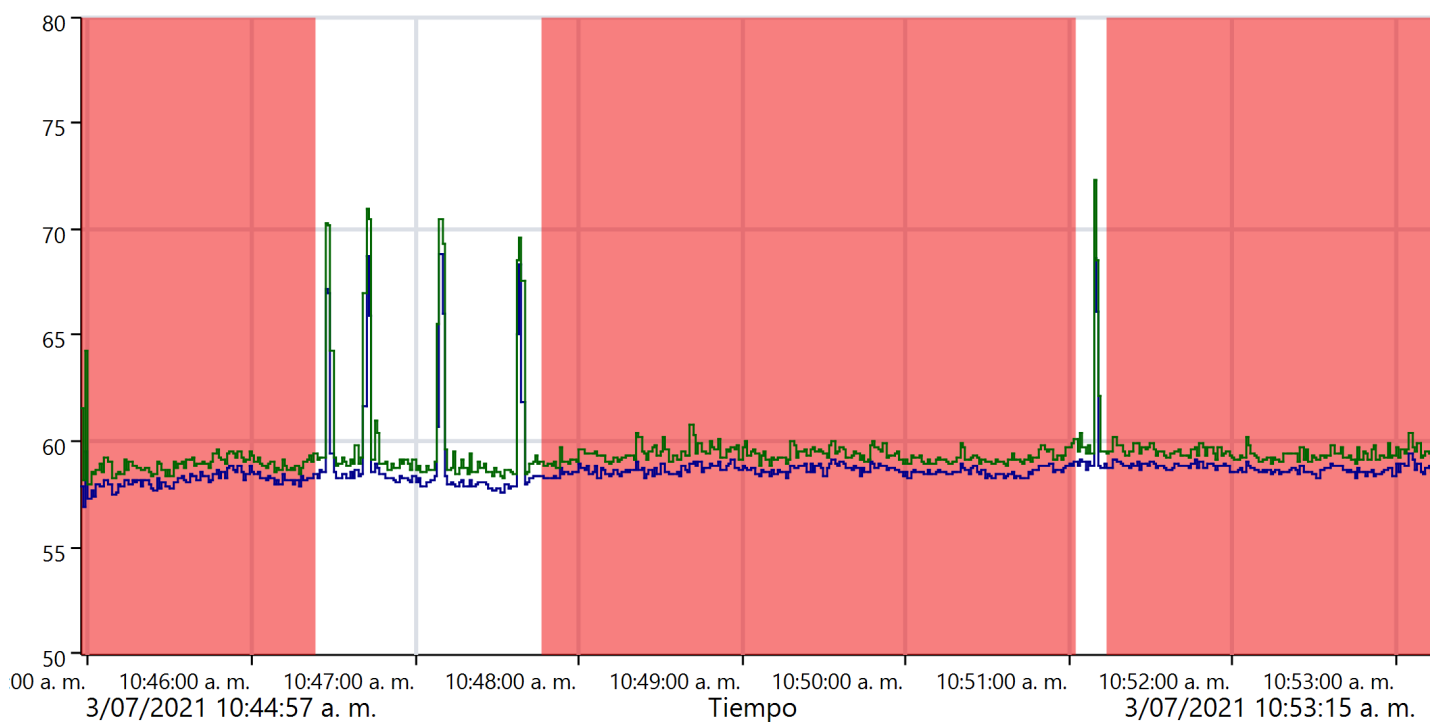
**Nombre** R-Costanera-6\_medicion 10  
**Tiempo** 3/07/2021 10:44:57 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:08:18  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 10:44 a. m. Offset -0,65 dB **Después** Offset

**Periodo** 3/07/2021 10:44:57 a. m. - 3/07/2021 10:53:15 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	59,1 dB	72,3 dB



## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 10:44:57 a. m.	3/07/2021 10:46:23 a. m.	58,2	64,2	59,4	58,4
3/07/2021 10:47:46 a. m.	3/07/2021 10:51:02 a. m.	58,6	60,8	59,8	59,0
3/07/2021 10:51:14 a. m.	3/07/2021 10:53:15 a. m.	58,7	60,4	59,8	59,1
<b>Total</b>		58,6	64,2	59,7	58,8

<b>Duración total</b>	00:06:42
<b>Contar</b>	3

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	60,8	72,3	68,5	58,5
<b>Total</b>	58,6	64,2	59,7	58,8

## Informe de medición de historial

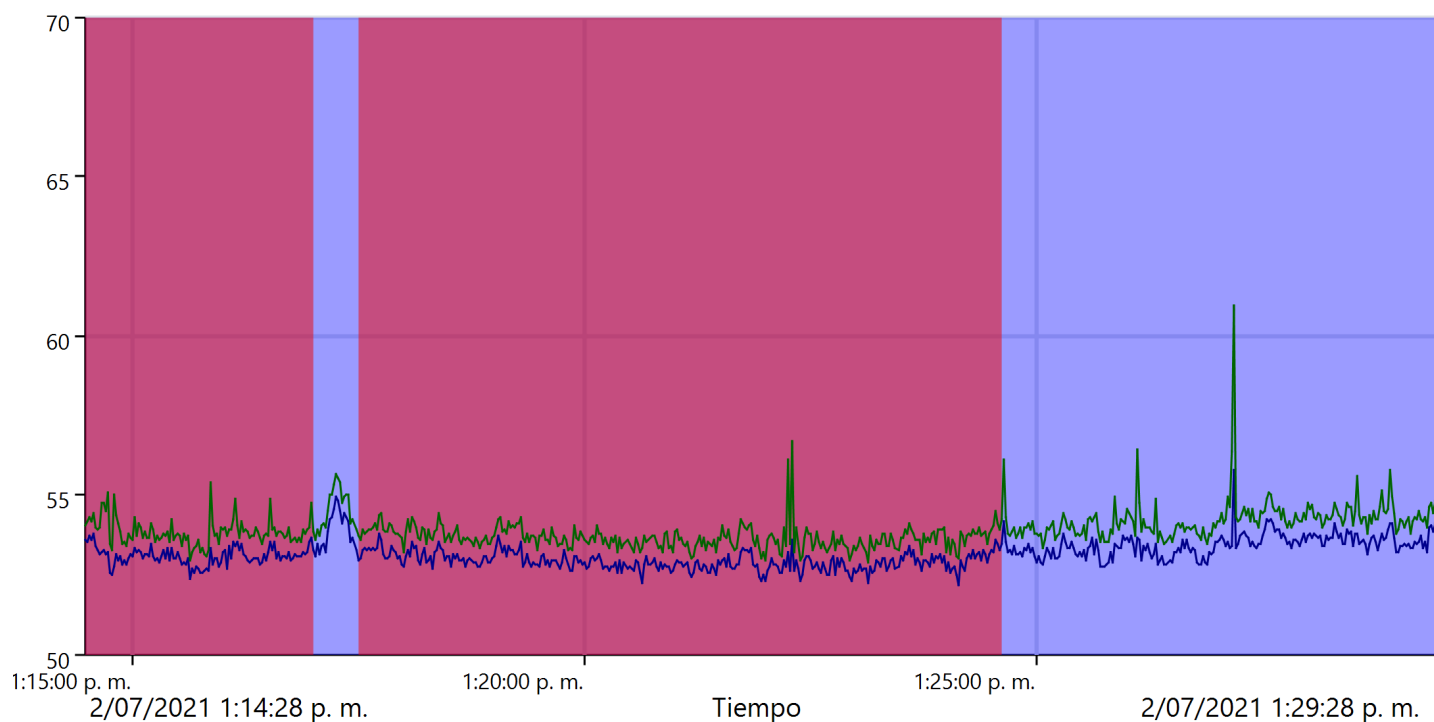
**Nombre** R-Costanera-9\_medicion 1  
**Tiempo** 2/07/2021 1:14:28 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 1:14 p. m. Offset 0,51 dB **Después** 2/07/2021 1:39 p. m. Offset 0,34 dB

**Periodo** 2/07/2021 1:14:28 p. m. - 2/07/2021 1:29:28 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	53,2 dB	60,9 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 1:14:28 p.m.	2/07/2021 1:29:28 p.m.	53,2	60,9	54,0	52,8
<b>Total</b>		53,2	60,9	54,0	52,8
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 1:14:28 p.m.	2/07/2021 1:16:59 p.m.	53,1	55,4	53,8	52,8
2/07/2021 1:17:30 p.m.	2/07/2021 1:24:36 p.m.	52,9	56,7	53,7	52,7
<b>Total</b>		53,0	56,7	53,7	52,7
<b>Duración total</b>		00:09:37			
<b>Contar</b>		2			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	53,2	60,9	54,0	52,8

## Informe de medición de historial

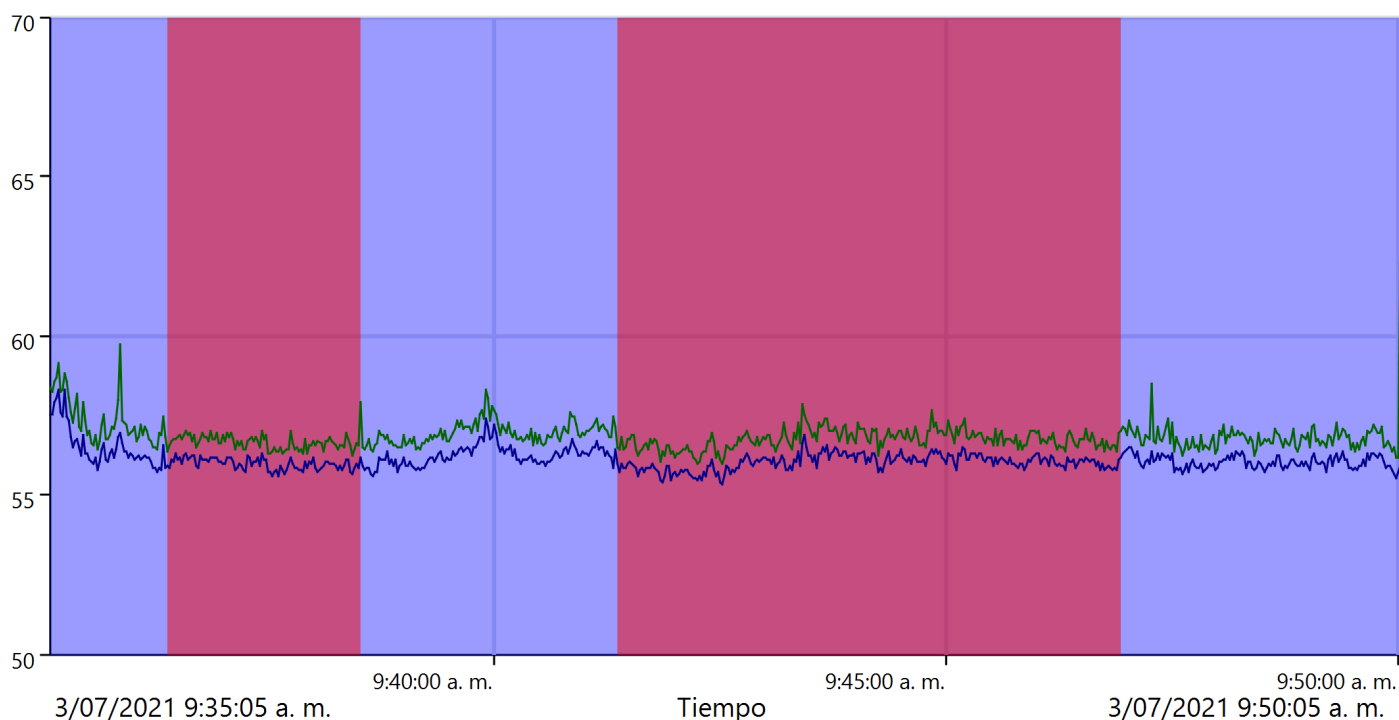
**Nombre** R-Costanera-9\_medicion 2  
**Tiempo** 3/07/2021 9:35:05 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 9:34 a. m. Offset 0,92 dB **Después** 3/07/2021 9:56 a. m. Offset 0,42 dB

**Periodo** 3/07/2021 9:35:05 a. m. - 3/07/2021 9:50:05 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	56,1 dB	62,6 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 9:35:05 a. m.	3/07/2021 9:50:05 a. m.	56,1	62,6	56,8	55,9
<b>Total</b>		56,1	62,6	56,8	55,9

<b>Duración total</b>	00:15:00
<b>Contar</b>	1

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 9:36:23 a. m.	3/07/2021 9:38:30 a. m.	56,0	57,0	56,6	55,9
3/07/2021 9:41:22 a. m.	3/07/2021 9:46:55 a. m.	56,0	57,8	56,7	55,9
<b>Total</b>		56,0	57,8	56,7	55,9

<b>Duración total</b>	00:07:40
<b>Contar</b>	2

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	56,1	62,6	56,8	55,9



## Informe de medición de historial

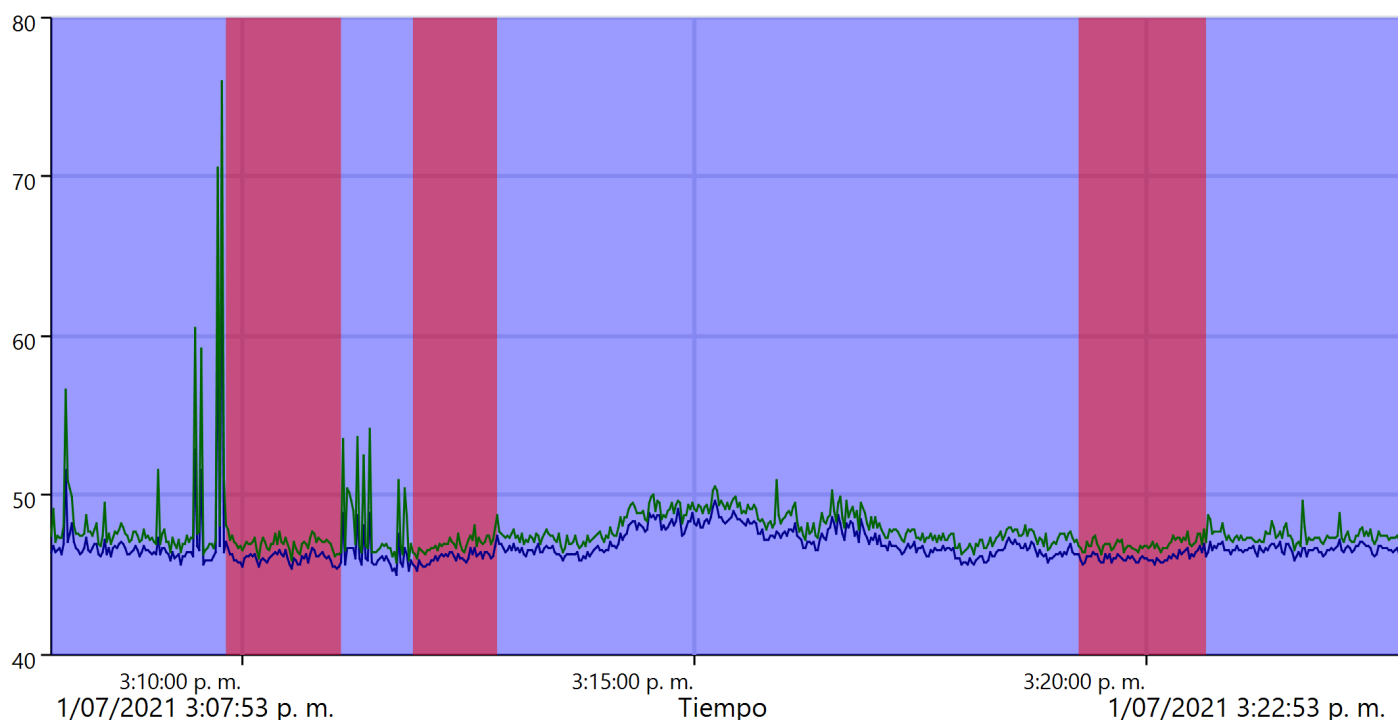
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 8  
**Tiempo** 1/07/2021 3:07:53 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 3:07 p. m. Offset 0,13 dB **Después** 1/07/2021 3:29 p. m. Offset -0,01 dB

**Periodo** 1/07/2021 3:07:53 p. m. - 1/07/2021 3:22:53 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	47,6 dB	75,9 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 3:07:53 p.m.	1/07/2021 3:22:53 p.m.	47,6	75,9	48,3	46,0
<b>Total</b>		47,6	75,9	48,3	46,0
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 3:09:49 p.m.	1/07/2021 3:11:04 p.m.	46,1	48,0	47,0	45,7
1/07/2021 3:11:53 p.m.	1/07/2021 3:12:48 p.m.	46,0	48,1	46,8	45,8
1/07/2021 3:19:15 p.m.	1/07/2021 3:20:38 p.m.	46,1	47,7	46,9	45,9
<b>Total</b>		46,1	48,1	46,9	45,8
<b>Duración total</b>		00:03:33			
<b>Contar</b>		3			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	47,6	75,9	48,3	46,0

## Informe de medición de historial

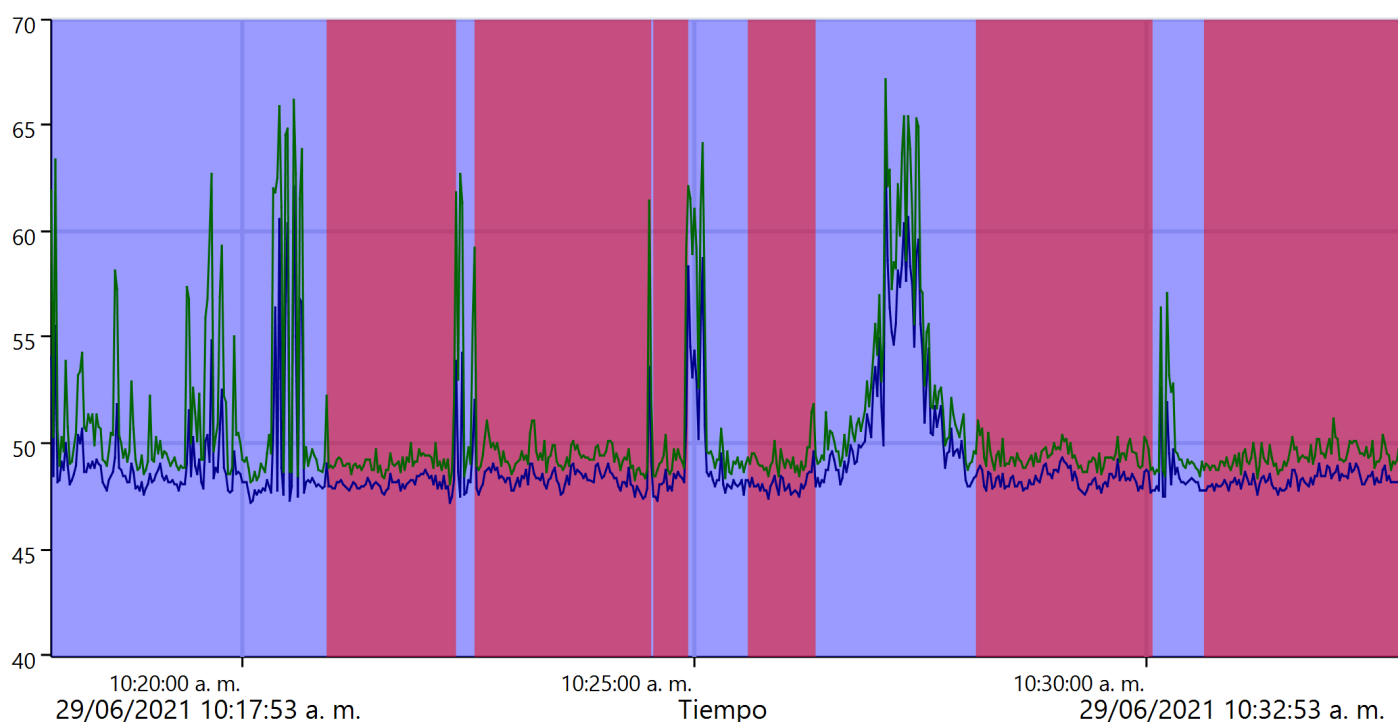
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 1  
**Tiempo** 29/06/2021 10:17:53 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 10:17 a. m. Offset 0,56 dB **Después** 29/06/2021 10:42 a. m. Offset 0,54 dB

**Periodo** 29/06/2021 10:17:53 a. m. - 29/06/2021 10:32:53 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	50,2 dB	67,1 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 10:17:53 a. m.	29/06/2021 10:32:53 a. m.	50,2	67,1	50,5	48,1
<b>Total</b>		50,2	67,1	50,5	48,1
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 10:20:57 a. m.	29/06/2021 10:22:21 a. m.	48,1	51,6	49,1	48,0
29/06/2021 10:22:35 a. m.	29/06/2021 10:24:30 a. m.	48,4	59,2	49,5	48,1
29/06/2021 10:24:33 a. m.	29/06/2021 10:24:55 a. m.	48,1	50,4	49,2	47,8
29/06/2021 10:25:36 a. m.	29/06/2021 10:26:19 a. m.	48,0	50,1	49,1	47,9
29/06/2021 10:28:07 a. m.	29/06/2021 10:30:03 a. m.	48,4	51,0	49,5	48,1
29/06/2021 10:30:38 a. m.	29/06/2021 10:32:53 a. m.	48,3	51,2	49,3	48,1
<b>Total</b>		48,3	59,2	49,3	48,1
<b>Duración total</b>		00:08:35			
<b>Contar</b>		6			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	50,2	67,1	50,5	48,1

## Informe de medición de historial

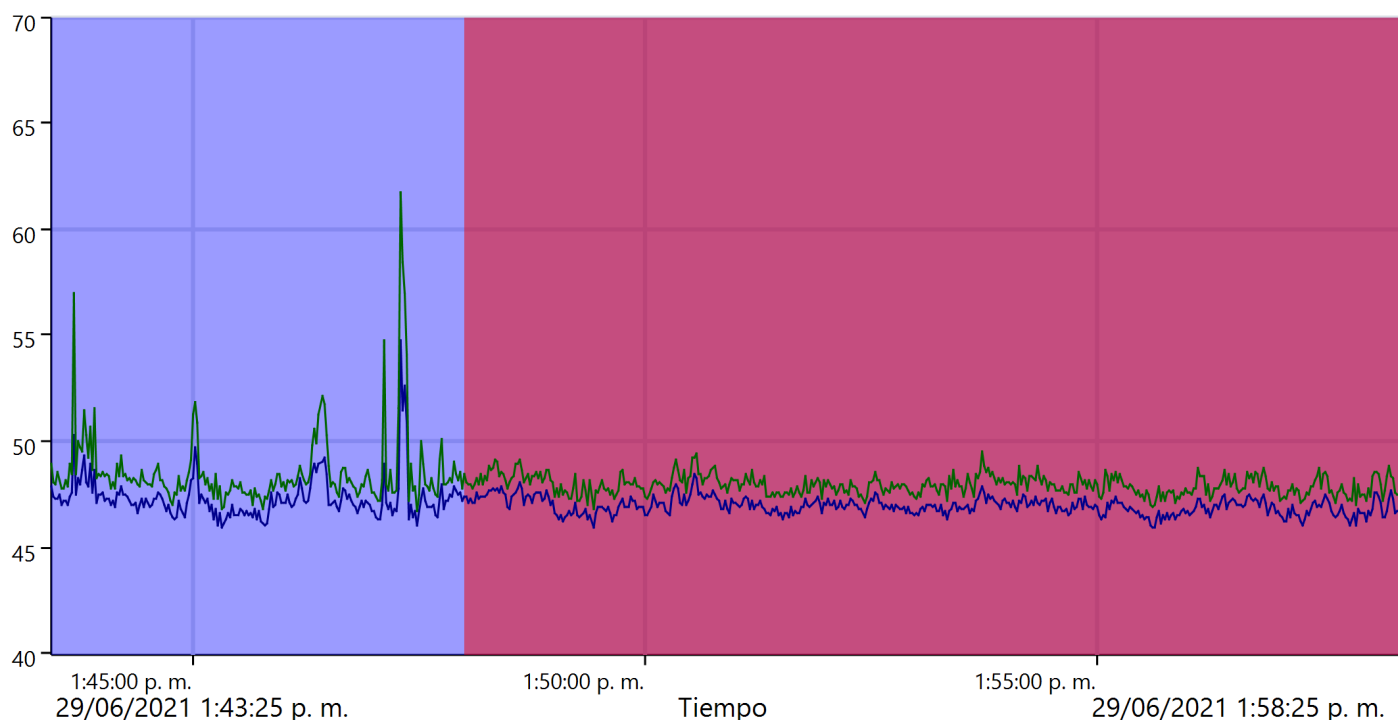
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 2  
**Tiempo** 29/06/2021 1:43:25 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 29/06/2021 1:42 p. m. Offset 0,21 dB **Después** 29/06/2021 10:18 p. m. Offset 0,81 dB

**Periodo** 29/06/2021 1:43:25 p. m. - 29/06/2021 1:58:25 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	47,1 dB	61,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 1:43:25 p.m.	29/06/2021 1:58:25 p.m.	47,1	61,7	48,1	46,7
<b>Total</b>		47,1	61,7	48,1	46,7
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
29/06/2021 1:48:00 p.m.	29/06/2021 1:58:25 p.m.	47,0	49,5	48,0	46,7
<b>Total</b>		47,0	49,5	48,0	46,7
<b>Duración total</b>		00:10:25			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	47,1	61,7	48,1	46,7

## Informe de medición de historial

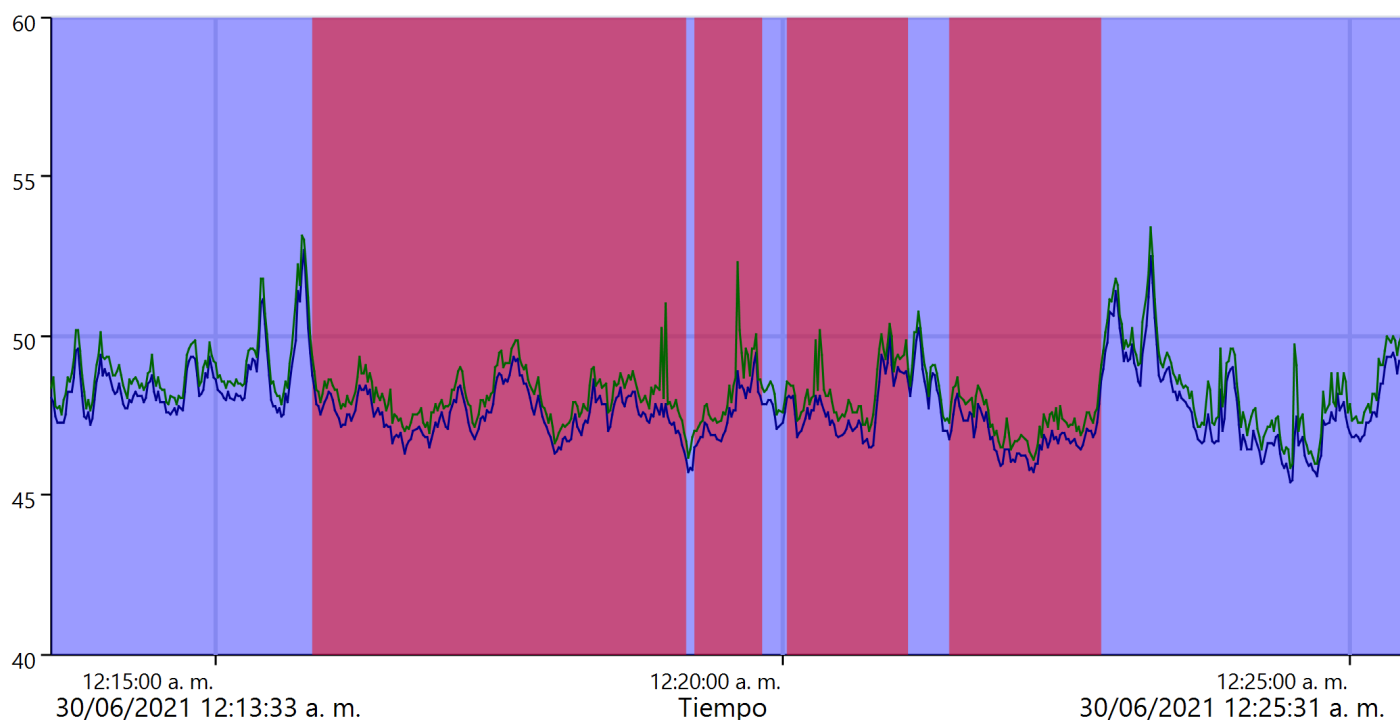
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 3  
**Tiempo** 30/06/2021 12:11:47 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 12:11 a. m. Offset 0,68 dB **Después** 30/06/2021 7:27 a. m. Offset 0,58 dB

**Periodo** 30/06/2021 12:13:33 a. m. - 30/06/2021 12:25:31 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	47,9 dB	53,4 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 12:13:33 a. m.	30/06/2021 12:25:31 a. m.	47,9	53,4	49,3	46,7
<b>Total</b>		47,9	53,4	49,3	46,7
<b>Duración total</b>		00:11:57			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 12:15:52 a. m.	30/06/2021 12:19:09 a. m.	47,6	51,0	48,6	46,9
30/06/2021 12:19:15 a. m.	30/06/2021 12:19:49 a. m.	47,7	52,3	49,0	46,9
30/06/2021 12:20:04 a. m.	30/06/2021 12:21:06 a. m.	47,8	50,3	49,2	46,9
30/06/2021 12:21:29 a. m.	30/06/2021 12:22:48 a. m.	46,8	48,7	47,8	46,2
<b>Total</b>		47,5	52,3	48,7	46,7
<b>Duración total</b>		00:06:12			
<b>Contar</b>		4			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	47,9	53,4	49,3	46,7



## Informe de medición de historial

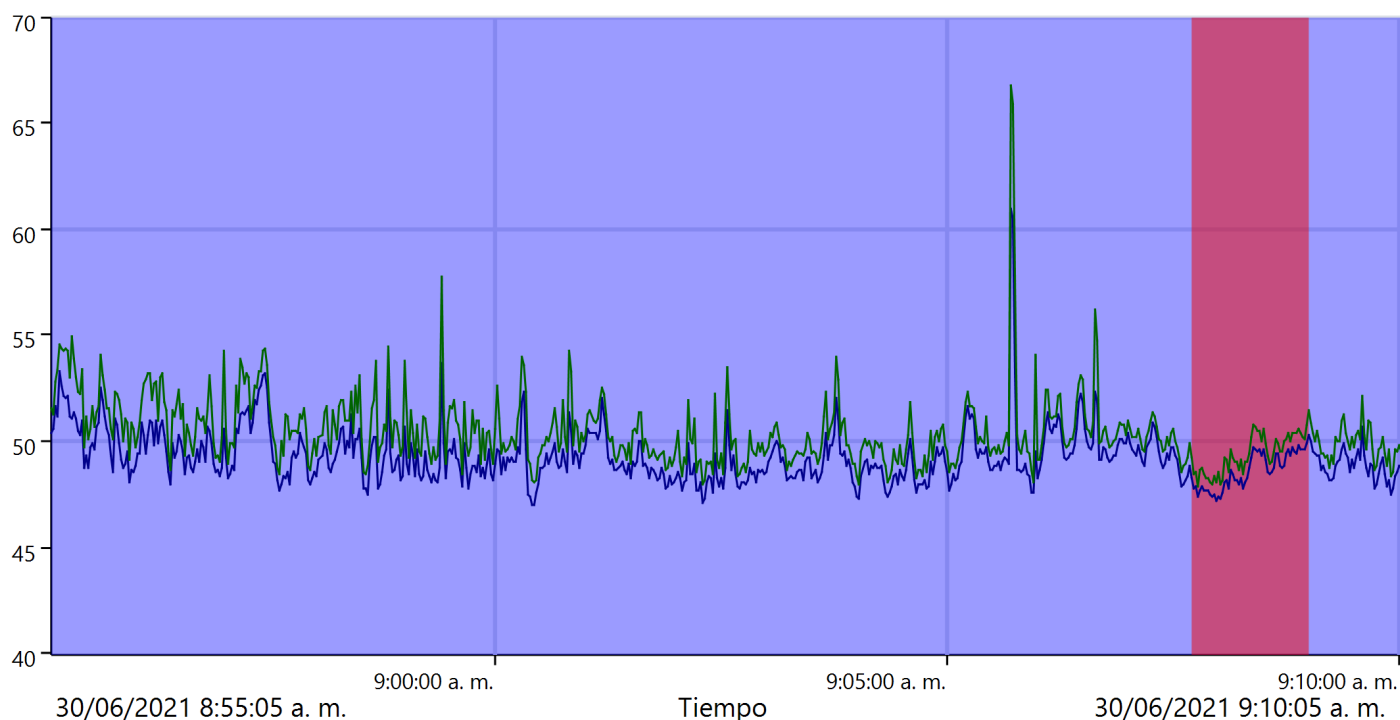
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 4  
**Tiempo** 30/06/2021 8:55:05 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 30/06/2021 8:54 a. m. Offset 0,58 dB **Después** 30/06/2021 9:23 a. m. Offset 0,51 dB

**Periodo** 30/06/2021 8:55:05 a. m. - 30/06/2021 9:10:05 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	49,6 dB	66,7 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 8:55:05 a. m.	30/06/2021 9:10:05 a. m.	49,6	66,7	51,1	48,1
<b>Total</b>		49,6	66,7	51,1	48,1
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 9:07:42 a. m.	30/06/2021 9:08:59 a. m.	48,6	50,8	50,0	47,7
<b>Total</b>		48,6	50,8	50,0	47,7
<b>Duración total</b>		00:01:17			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	49,6	66,7	51,1	48,1

## Informe de medición de historial

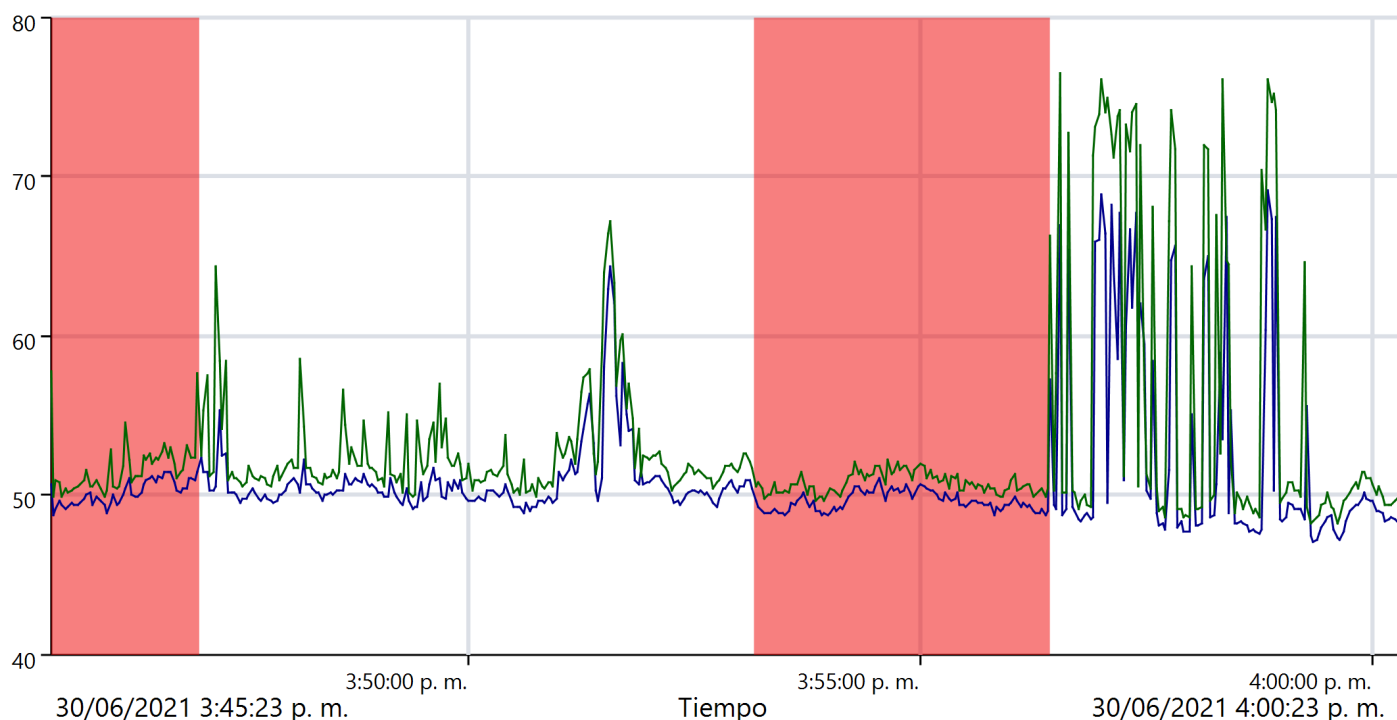
**Nombre** R-C10\_medicion 5.  
**Tiempo** 30/06/2021 3:45:23 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** Offset **Después** 1/07/2021 7:09 a. m. Offset -0,82 dB

**Periodo** 30/06/2021 3:45:23 p. m. - 30/06/2021 4:00:23 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	55,3 dB	76,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

 **CTIN**

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
30/06/2021 3:45:23 p. m.	30/06/2021 3:47:00 p. m.	50,2	57,7	52,4	49,9
30/06/2021 3:53:10 p. m.	30/06/2021 3:56:25 p. m.	49,6	52,2	51,5	49,7
<b>Total</b>		49,8	57,7	51,9	49,8

<b>Duración total</b>	00:04:52
<b>Contar</b>	2

**Todos los marcadores**

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	56,5	76,5	60,1	49,1
<b>Total</b>	49,8	57,7	51,9	49,8

## Informe de medición de historial

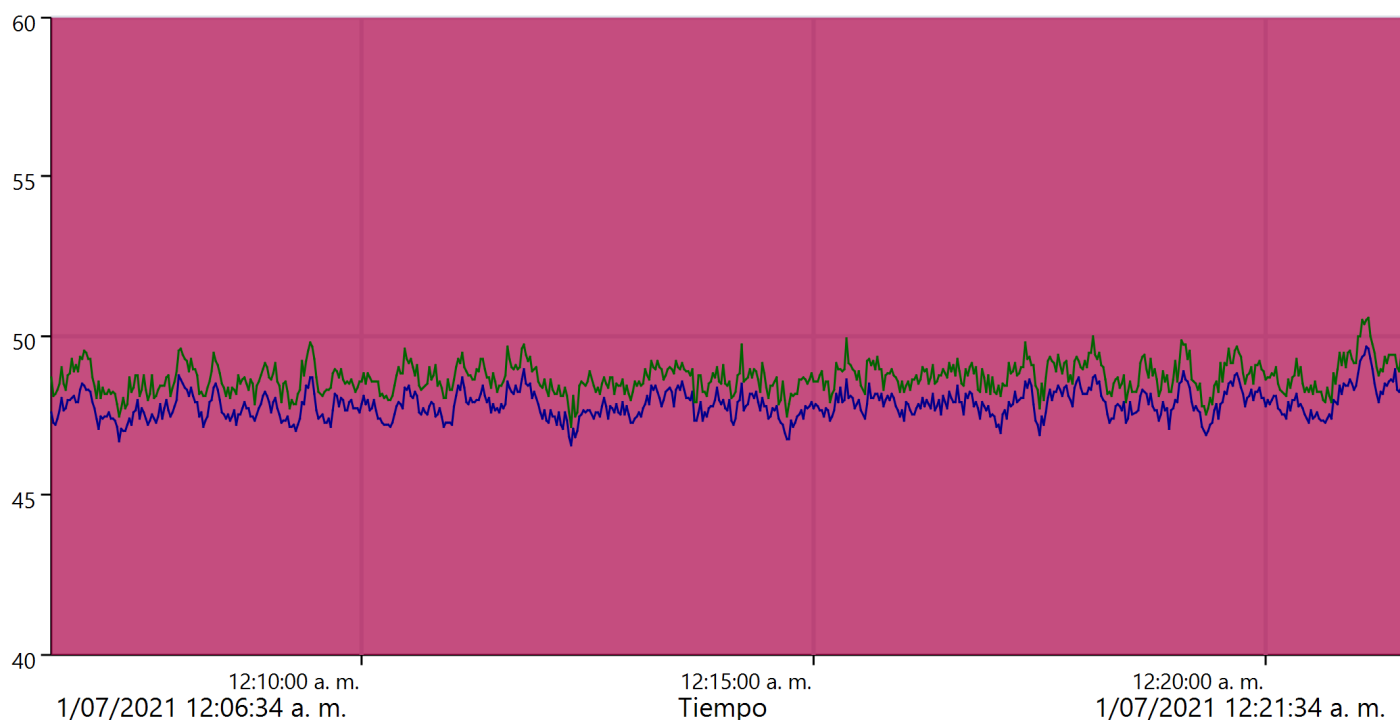
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 6  
**Tiempo** 1/07/2021 12:06:34 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 12:05 a. m. Offset 0,75 dB **Después** 1/07/2021 7:51 a. m. Offset 0,40 dB

**Periodo** 1/07/2021 12:06:34 a. m. - 1/07/2021 12:21:34 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	47,8 dB	50,5 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 12:06:34 a. m.	1/07/2021 12:21:34 a. m.	47,8	50,5	48,8	47,5
<b>Total</b>		47,8	50,5	48,8	47,5
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
1/07/2021 12:06:34 a. m.	1/07/2021 12:21:34 a. m.	47,8	50,5	48,8	47,5
<b>Total</b>		47,8	50,5	48,8	47,5
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	47,8	50,5	48,8	47,5

## Informe de medición de historial

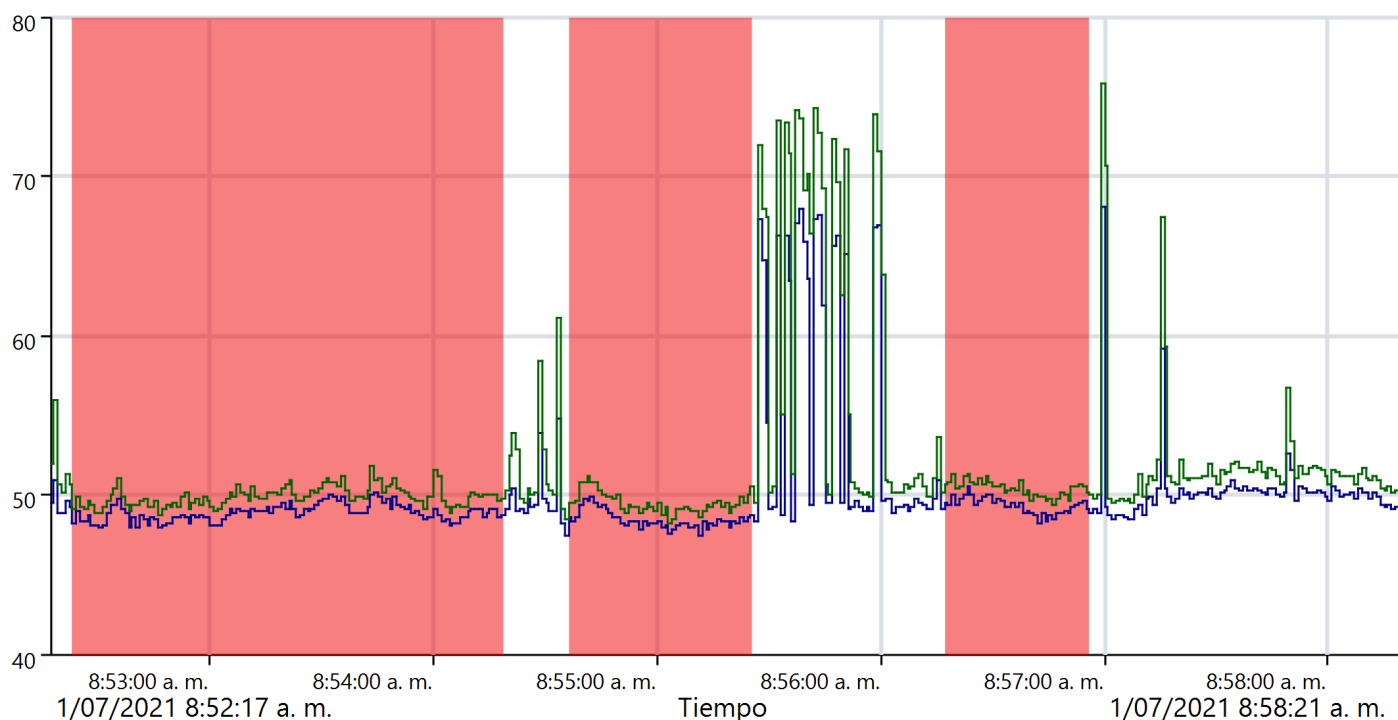
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 7.  
**Tiempo** 1/07/2021 8:52:17 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:06:04  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 1/07/2021 8:52 a. m. **Offset** -0,54 dB **Después** **Offset**  
 m.

**Periodo** 1/07/2021 8:52:17 a. m. - 1/07/2021 8:58:21 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	54,6 dB	75,8 dB



 **CTIN**

	<b>Tiempo inicial</b>	<b>Tiempo final</b>	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
	1/07/2021 8:52:23 a. m.	1/07/2021 8:54:18 a. m.	48,9	51,8	50,7	49,1
	1/07/2021 8:54:36 a. m.	1/07/2021 8:55:25 a. m.	48,4	51,1	50,7	48,7
	1/07/2021 8:56:17 a. m.	1/07/2021 8:56:55 a. m.	49,3	51,3	51,1	49,6
	<b>Total</b>		48,9	51,8	50,7	49,0

<b>Duración total</b>	00:03:22
<b>Contar</b>	3

**Todos los marcadores**

	<b>LAeq (dB)</b>	<b>LAFMax (dB)</b>	<b>LAF10 (dB)</b>	<b>LAF90 (dB)</b>
<b>Recordatorio</b>	57,4	75,8	69,1	49,8
<b>Total</b>	48,9	51,8	50,7	49,0



## Informe de medición de historial

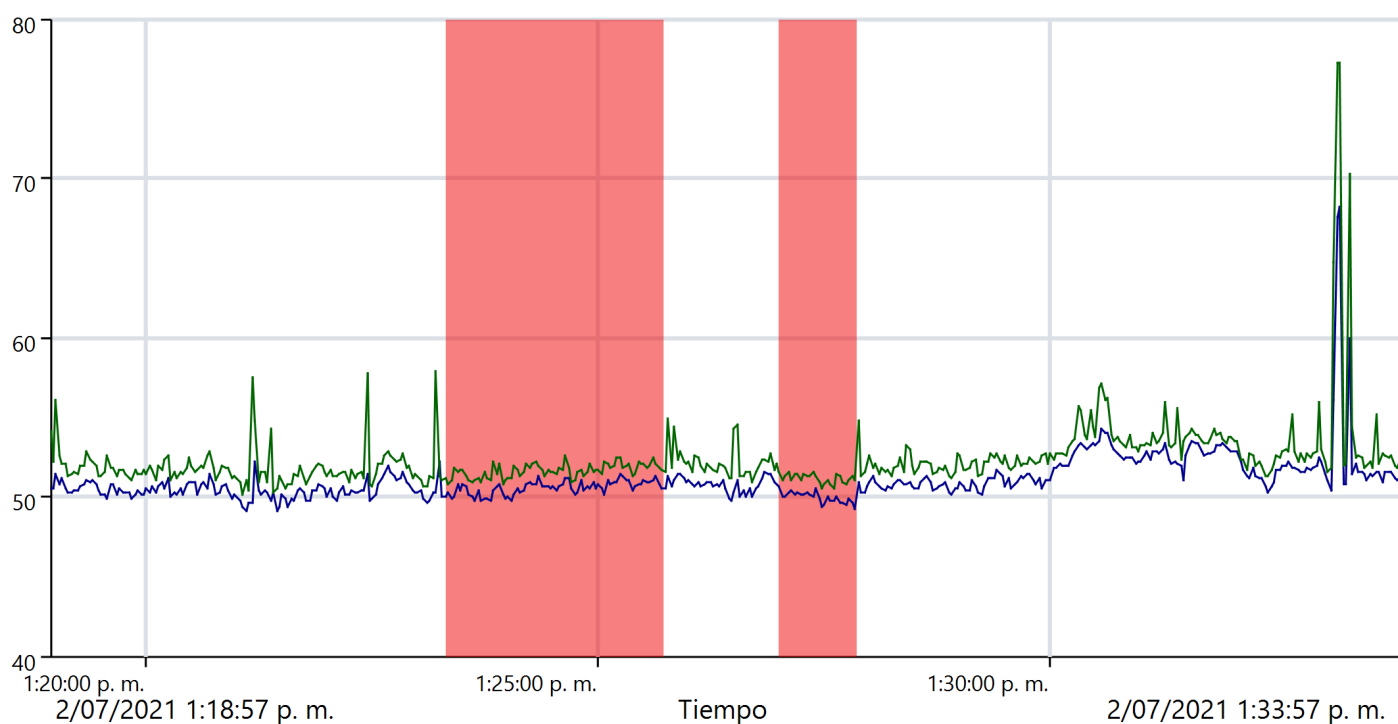
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 9  
**Tiempo** 2/07/2021 1:18:57 p. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071565, CR:171B

### Calibración

**Antes** 2/07/2021 11:42 a. m. Offset -0,54 dB **Después** 3/07/2021 9:37 a. m. Offset -0,51 dB

**Periodo** 2/07/2021 1:18:57 p. m. - 2/07/2021 1:33:57 p. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	52,0 dB	77,3 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

 **CTIN**

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
2/07/2021 1:23:19 p. m.	2/07/2021 1:25:43 p. m.	50,6	52,5	52,1	50,8
2/07/2021 1:27:01 p. m.	2/07/2021 1:27:51 p. m.	50,0	52,0	51,4	50,5
<b>Total</b>		50,4	52,5	52,0	50,7

<b>Duración total</b>	00:03:14
<b>Contar</b>	2

**Todos los marcadores**

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	52,3	77,3	53,6	51,0
<b>Total</b>	50,4	52,5	52,0	50,7

## Informe de medición de historial

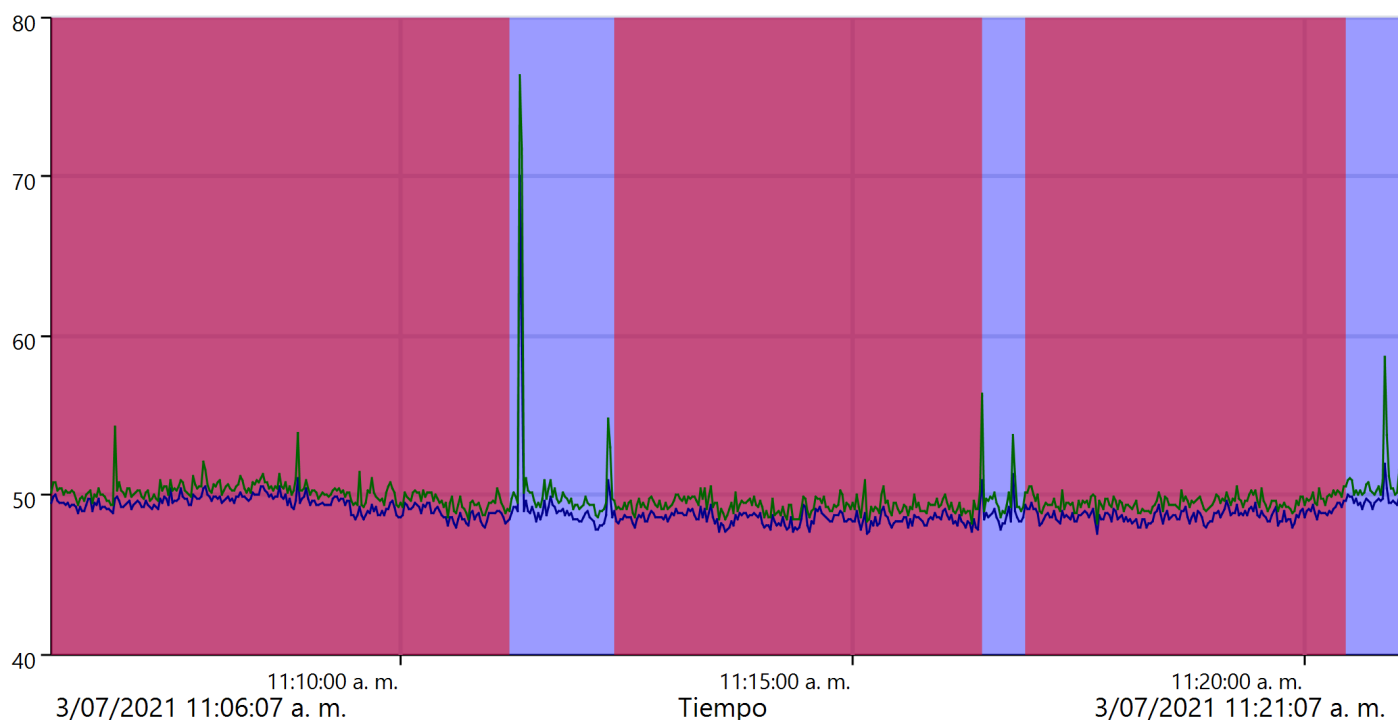
**Nombre** R-Costanera-10\_medicion 10  
**Tiempo** 3/07/2021 11:06:07 a. m. **Persona**  
**Duración** 00:15:00  
**Instrumento** G071659, CR:171B

### Calibración

**Antes** 3/07/2021 11:05 a. m. Offset 0,70 dB **Después** Offset

**Periodo** 3/07/2021 11:06:07 a. m. - 3/07/2021 11:21:07 a. m.

Leyenda	— LAeq	— LAFMax
Valor	49,8 dB	76,3 dB



Estos valores se han recalculado debido al gran número de muestras.

## Default

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 11:06:07 a. m.	3/07/2021 11:21:07 a. m.	49,8	76,3	50,1	48,3
<b>Total</b>		49,8	76,3	50,1	48,3
<b>Duración total</b>		00:15:00			
<b>Contar</b>		1			

## CTIN

Tiempo inicial	Tiempo final	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
3/07/2021 11:06:07 a. m.	3/07/2021 11:11:11 a. m.	49,4	54,2	50,3	48,7
3/07/2021 11:12:21 a. m.	3/07/2021 11:16:24 a. m.	48,5	50,9	49,4	48,1
3/07/2021 11:16:54 a. m.	3/07/2021 11:20:25 a. m.	48,7	50,5	49,6	48,4
<b>Total</b>		48,9	54,2	50,0	48,3
<b>Duración total</b>		00:12:38			
<b>Contar</b>		3			

## Todos los marcadores

	LAeq (dB)	LAFMax (dB)	LAF10 (dB)	LAF90 (dB)
<b>Recordatorio</b>	0	0,0	0	0
<b>Total</b>	49,8	76,3	50,1	48,3

# ANEXO N.º 3



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## Tablas de resultados históricos de los monitoreos de ruido registrados en el área de estudio



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)  
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión  
Nº 603, 607 y 615  
Jesús María - Lima, Perú  
Teléf.: (511) 204 9900

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 3.1.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Astoria-4, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	15/03/2019	17:16	46,2	60,6	46,6	45,1
		29/06/2021	11:31	50,8	54,4	51,9	50,2
		29/06/2021	12:13	51,2	55,6	52,6	50,4
		30/06/2021	7:47	52,3	55	54,1	51,1
		30/06/2021	16:37	50	54,1	51,8	50,4
		1/07/2021	7:29	48,8	58,5	49,6	47,9
		1/07/2021	16:08	49,2	53,1	50,3	48,8
		2/07/2021	12:03	49,8	57,2	51,8	50,3
	Nocturno	30/06/2021	22:38	47,6	55,9	48,2	46,8
ECA ruido-zona residencial	Horario diurno			<b>60</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>
	Horario nocturno			<b>50</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>

Fuente: Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019)

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

**Tabla 3.2.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Costanera-2, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DSEM	Diurno	7/06/2018 *	15:27	52,2	64,4	ND	ND
OEFA-DEAM		15/03/2019	10:44	54,4	68,7	55,4	53,1
		2/07/2021	13:40	54,8	56,2	55,5	54,7
		3/07/2021	09:57	55,9	58	56,5	55,8
ECA ruido-zona residencial		Horario diurno		<b>60</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>

Fuente: Informe de supervisión N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE (Cumplimiento de obligaciones fiscalizables a cargo del administrador Genrent del Perú S.A.C., en lo referido a la supervisión realizada del 06 al 08 de junio de 2018 a la Central Térmica Iquitos Nueva) / Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019)

\*: Para esta fecha el código del punto de medición fue R-03, sin embargo, para las actividades de la DEAM recibió la codificación de R-Costanera-2

ND: No disponible / L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 3.3.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Costanera-3, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	15/03/2019	11:03	60,6	69,0	61,3	59,7
		2/07/2021	14:06	55,8	58	56,7	55,6
		3/07/2021	10:17	55,8	58,3	56,7	55,6
ECA ruido-zona residencial		Horario diurno		<b>60</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>

Fuente: Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019)

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibelios con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

Valor que superó los ECA ruido-zona residencial

**Tabla 3.4.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Costanera-4, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	15/03/2019	17:40	52,4	57,9	53,3	51,4
		29/06/2021	11:52	49,1	52,3	50,9	48,5
		30/06/2021	07:27	50,6	53,2	51,6	49,7
		30/06/2021	16:18	47,9	50,9	49,3	48
		1/07/2021	07:10	45,4	47,3	46,7	45,6
		1/07/2021	16:27	45,5	46,8	46,2	45,3
		2/07/2021	11:43	46,6	49,2	48,1	46,8
		3/07/2021	09:37	46,8	49,3	48,6	47,2
	Nocturno	30/06/2021	22:18	44,3	51,8	44,8	43,6
ECA ruido-zona residencial		Horario diurno		<b>60</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>
		Horario nocturno		<b>50</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>

Fuente: Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019)

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibelios con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 3.5.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Costanera-5, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	15/03/2019	17:57	57,7	63,6	58,5	56,8
C.T. Iquitos Nueva		22/02/2021*	07:01	54,1	55,5	54,5	53,6
		26/03/2021*	07:01	54,7	57,5	55,3	54,2
		23/04/2021*	07:01	56,2	59,8	56,7	55,7
OEFA-DEAM		29/06/2021	11:08	55,5	61,7	56	54,7
		29/06/2021	12:35	54,9	56,5	55,7	54,4
		30/06/2021	08:09	53,4	54,9	54,9	52,9
		30/06/2021	16:57	53,4	55,6	54,8	53,5
		1/07/2021	07:49	52,6	55	54,1	52,4
		1/07/2021	15:49	50,6	52,3	51,3	50,2
		2/07/2021	12:25	60,8	62,1	61,5	60,8
2/07/2021		12:31	61,5	62,6	62,2	61,5	
3/07/2021		10:23	60,8	62,4	61	61,8	
C.T. Iquitos Nueva		Nocturno	22/02/2021*	22:01	52,4	61,4	55,0
	26/03/2021*		22:01	55	59,7	55,9	54,2
	23/04/2021*		22:01	57,2	63,3	57,6	56,9
29/06/2021	23:03		55,9	58,9	57	55,1	
OEFA-DEAM	30/06/2021	22:59	51,6	53,4	52,3	51,4	
ECA ruido-zona residencial	Horario diurno			<b>60</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>
	Horario nocturno			<b>50</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>

Fuente: Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019)

\* : Los resultados reportados para esta fecha, se detallaron en los informes de inspección OP2101091 Rev. 0, OP2101562 Rev. 0 y OP2101802 Rev. 0 emitidos por SGS del Perú S.A.C., para el punto RA-02; el cual se ubicó a 40 m aproximadamente del punto R-Costanera-5

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA; Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

Valor que superó los ECA ruido-zona residencial





Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 3.6.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Costanera-6, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	16/03/2019	09:50	50,1	64,3	50,6	48,0
		29/06/2021	10:43	50,5	58,5	52,3	48,3
		29/06/2021	12:58	48,7	51,6	50	48
		30/06/2021	17:19	49,1	51,5	49,8	48,7
		1/07/2021	08:10	49,4	51,3	50,8	49
		1/07/2021	15:29	48,7	53,5	49,4	48,4
		2/07/2021	12:53	50,7	55,1	52,4	50,8
	3/07/2021	10:44	58,6	64,2	59,7	58,8	
	Nocturno	29/06/2021	23:26	50,6	53,4	51,8	49,7
30/06/2021		23:22	48,4	50,8	49,2	48	
ECA ruido-zona residencial		Horario diurno		60	No aplica	No aplica	No aplica
		Horario nocturno		50	No aplica	No aplica	No aplica

Fuente: Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019)

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

Valor que superó los ECA ruido-zona residencial

**Tabla 3.7.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Costanera-9, comparados con los ECA ruido

Empresa/institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	16/03/2019	12:16	59,7	69,2	60,3	58,8
C.T. Iquitos Nueva		7/08/2019*	21:01	58,5	ND	ND	ND
OEFA-DEAM		2/07/2021	13:14	53	56,7	53,7	52,7
		3/07/2021	09:35	56	57,8	56,7	55,9
C.T. Iquitos Nueva	Nocturno	7/08/2019*	22:10	51,7	ND	ND	ND
ECA ruido-zona residencial		Horario diurno		60	No aplica	No aplica	No aplica
		Horario nocturno		50	No aplica	No aplica	No aplica

Fuente: Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019) / Modelo de predicción de ruido ambiental de la Central Térmica Iquitos Nueva - 2019

\*: Para esta fecha el código del punto de medición fue R-05, sin embargo, para las actividades de la DEAM recibió la codificación de R-Costanera-9

ND: No disponible / L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F

Valor que superó los ECA ruido-zona residencial

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 3.8.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-Costanera-10, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	16/03/2019	09:23	58,7	81,7	54,2	48,3
		27/06/2021	12:40	51,9	74,2	52,1	50
		29/06/2021	10:17	48,3	59,2	49,3	48,1
		29/06/2021	13:43	47	49,5	48	46,7
		30/06/2021	08:55	48,6	50,8	50	47,7
		30/06/2021	15:45	49,8	57,7	51,9	49,8
		1/07/2021	08:52	48,9	51,8	50,7	49
		1/07/2021	13:07	46,1	48,1	46,9	45,8
		2/07/2021	13:18	50,4	52,5	52	50,7
	3/07/2021	11:06	48,9	51,2	50	48,3	
	Nocturno	30/06/2021	00:11	47,5	52,3	48,7	46,7
1/07/2021		00:06	47,8	50,5	48,8	47,5	
ECA ruido-zona residencial	Horario diurno			<b>60</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>
	Horario nocturno			<b>50</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>

Fuente: Informe N° 00416-2019-OEFA/DEAM-SSIM (Evaluación ambiental en el entorno de la Central Térmica Iquitos Nueva de Genrent del Perú S.A.C., ubicada en el distrito Punchana, provincia Maynas, departamento Loreto - 2019)

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA; Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.**Tabla 3.9.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-01, comparados con los ECA ruido

Empresa/institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DSEM		7/06/2018	11:53	60,2	70,6	ND	ND
		7/06/2018	16:51	69,8	68,4	ND	ND
		7/06/2018	21:08	62,1	59	ND	ND
OEFA-DSEM**	Diurno	28/03/2019	14:00	62,7	ND	ND	ND
		28/03/2019	15:00	63,8	ND	ND	ND
		28/03/2019	16:00	62,8	ND	ND	ND
		28/03/2019	17:00	62,6	ND	ND	ND
		28/03/2019	18:00	64,2	ND	ND	ND
		28/03/2019	19:00	65,1	ND	ND	ND
		28/03/2019	20:00	64,6	ND	ND	ND
		28/03/2019	21:00	63,6	ND	ND	ND
		28/03/2019	22:00	63,2	ND	ND	ND
		29/03/2019	08:00	64,5	ND	ND	ND
		29/03/2019	09:00	62,7	ND	ND	ND
		29/03/2019	10:00	62,7	ND	ND	ND
		29/03/2019	11:00	62,4	ND	ND	ND
		29/03/2019	12:00	62	ND	ND	ND
		29/03/2019	13:00	61,5	ND	ND	ND
29/03/2019	14:00	63,3	ND	ND	ND		

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

## Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

Empresa/institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
		29/03/2019	15:00	62,1	ND	ND	ND
C.T. Iquitos Nueva		9/08/2019*	13:01	61,5	ND	ND	ND
OEFA-DEAM		27/06/2021	11:41	58,6	61,1	59,1	57,9
OEFA-DSEM**	Nocturno	28/03/2019	23:00	61,5	ND	ND	ND
		29/03/2019	00:00	61,4	ND	ND	ND
		29/03/2019	01:00	61,1	ND	ND	ND
		29/03/2019	02:00	60,5	ND	ND	ND
		29/03/2019	03:00	62	ND	ND	ND
		29/03/2019	04:00	ND	ND	ND	ND
		29/03/2019	05:00	ND	ND	ND	ND
		29/03/2019	06:00	ND	ND	ND	ND
		29/03/2019	07:00	61,7	ND	ND	ND
C.T. Iquitos Nueva		9/08/2019*	02:01	60,5	ND	ND	ND
ECA ruido-zona residencial		Horario diurno		60	No aplica	No aplica	No aplica
		Horario nocturno		50	No aplica	No aplica	No aplica

Fuente: Informe de supervisión N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE (Cumplimiento de obligaciones fiscalizables a cargo del administrado Genrent del Perú S.A.C., en lo referido a la supervisión realizada del 06 al 08 de junio de 2018 a la Central Térmica Iquitos Nueva) / Informe de supervisión N° 40-2020-OEFA/DSEM-CELE (Resultados de la supervisión efectuada del 27 al 29 de marzo de 2019 a la Central Térmica Iquitos Nueva de titularidad de Genrent del Perú S.A.C.) / Modelo de predicción de ruido ambiental de la Central Térmica Iquitos Nueva - 2019

\*: Para esta fecha el código del punto de medición fue R-03, sin embargo, para las actividades de la DEAM recibió la codificación de R-01

\*\* : Los resultados reportados para el 28 y 29 de marzo de 2019, corresponden al punto codificado como R-LCA-03

ND: No disponible / L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F.

Valor que superó los ECA ruido-zona residencial

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 3.10.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto R-02, comparados con los ECA ruido

Empresa/institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
C.T. Iquitos Nueva	Diurno	8/11/2017*	12:10	56,7	97,7	ND	ND
OEFA-DSEM		7/06/2018	16:11	54,7	64,4	ND	ND
OEFA-DSEM***		28/03/2019	14:00	54,3	ND	ND	ND
		28/03/2019	15:00	55,2	ND	ND	ND
		28/03/2019	16:00	55,9	ND	ND	ND
		28/03/2019	17:00	55,9	ND	ND	ND
		28/03/2019	18:00	57,1	ND	ND	ND
		28/03/2019	19:00	60,4	ND	ND	ND
		28/03/2019	20:00	56,8	ND	ND	ND
		28/03/2019	21:00	56,5	ND	ND	ND
		28/03/2019	22:00	54,4	ND	ND	ND
		29/03/2019	08:00	54,6	ND	ND	ND
		29/03/2019	09:00	53,7	ND	ND	ND
		29/03/2019	10:00	54	ND	ND	ND
		29/03/2019	11:00	54,8	ND	ND	ND
		29/03/2019	12:00	53,5	ND	ND	ND
		29/03/2019	13:00	52,9	ND	ND	ND
		29/03/2019	14:00	53,2	ND	ND	ND
		29/03/2019	15:00	52,7	ND	ND	ND
		C.T. Iquitos Nueva	Nocturno	8/08/2019	16:01	52,4	ND
C.T. Iquitos Nueva	22/02/2021**	07:01		53,4	58,9	54,0	52,9
	26/03/2021**	07:01		51,1	56,5	54,1	53,0
	23/04/2021**	07:01		55,1	63,0	55,7	54,4
	OEFA-DEAM	27/06/2021		12:19	50,5	68,6	51,1
29/06/2021		09:53		50,7	59,1	51,4	49,7
29/06/2021		13:23		49,1	55,5	50,4	48,4
30/06/2021		08:35		51,8	55,3	53,1	51,1
30/06/2021		15:26		52,8	59,4	53,7	51,7
1/07/2021		08:33		51,1	55,8	52,9	51,2
1/07/2021		14:49		49,9	55,3	50,7	48,9
2/07/2021		13:36		56,5	61	58,8	56,8
2/07/2021		13:52		56,1	60,3	57,3	54,8
2/07/2021		14:08		56,1	63	57,3	54,7
3/07/2021		10:41		53,9	56,4	55	53,4
C.T. Iquitos Nueva	Nocturno	8/11/2017*	22:25	58,5	98,6	ND	ND
OEFA-DSEM***		28/03/2019	23:00	53,7	ND	ND	ND
		29/03/2019	00:00	52,9	ND	ND	ND
		29/03/2019	01:00	53,1	ND	ND	ND
		29/03/2019	02:00	53,1	ND	ND	ND

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

Empresa/institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
		29/03/2019	03:00	ND	ND	ND	ND
		29/03/2019	04:00	ND	ND	ND	ND
		29/03/2019	05:00	ND	ND	ND	ND
		29/03/2019	06:00	ND	ND	ND	ND
		29/03/2019	07:00	53,5	ND	ND	ND
C.T. Iquitos Nueva		8/08/2019	00:01	52,9	ND	ND	ND
		22/02/2021**	22:01	54,1	62,6	56,7	55,7
		26/03/2021**	22:01	55,1	61,3	56,9	56,1
		23/04/2021**	22:01	55,5	64,2	58,4	57,2
OEFA-DEAM		30/06/2021	23:46	51,6	53,7	52,2	50,9
ECA ruido-zona residencial	Horario diurno			<b>60</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>
	Horario nocturno			<b>50</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>	<b>No aplica</b>

Fuente: Informe de supervisión N° 177-2018-OEFA/DSEM-CELE (Cumplimiento de obligaciones fiscalizables a cargo del administrado Genrent del Perú S.A.C., en lo referido a la supervisión realizada del 06 al 08 de junio de 2018 a la Central Térmica Iquitos Nueva) / Informe de supervisión N° 40-2020-OEFA/DSEM-CELE (Resultados de la supervisión efectuada del 27 al 29 de marzo de 2019 a la Central Térmica Iquitos Nueva de titularidad de Genrent del Perú S.A.C.) / Modelo de predicción de ruido ambiental de la Central Térmica Iquitos Nueva - 2019

\*: Los resultados reportados para esta fecha, se detallaron en el informe de ensayo N° 52135/2017 emitido por ALS LS Perú S.A.C., para el punto COSTANERA; el cual se ubicó a 30 m aproximadamente del punto R-02

\*\* : Los resultados reportados para esta fecha, se detallaron en los informes de inspección OP2101091 Rev. 0, OP2101562 Rev. 0 y OP2101802 Rev. 0 emitidos por SGS del Perú S.A.C., para el punto RA-03, sin embargo, para las actividades de la DEAM recibió la codificación de R-02

\*\*\*: Los resultados reportados para el 28 y 29 de marzo de 2019, corresponden al punto codificado como R-LCA-02

ND: No disponible / L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F

Valor que superó los ECA ruido-zona residencial



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

STEC: Subdirección Técnica Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

Tabla 3.11. Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados en el punto RESP-01, comparados con los ECA ruido

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
OEFA-DEAM	Diurno	28/06/2021	11:52	78,8	91,8	79,5	77,8
		28/06/2021	12:00	78,4	86,6	79,2	77,5
		28/06/2021	12:15	78,3	81,3	79,3	77,4
		28/06/2021	12:30	77,4	80,1	78	76,7
		28/06/2021	12:45	77,4	80,1	78	76,7
		28/06/2021	13:00	77,4	79,8	78,1	76,7
		28/06/2021	13:15	77,4	80,6	78	76,6
		28/06/2021	13:30	77,4	85,3	78	76,7
		28/06/2021	13:45	77,7	85,4	78,4	76,9
		28/06/2021	14:00	77,5	81,8	78,3	76,7
		28/06/2021	14:15	77,5	81,7	78,1	76,7
		28/06/2021	14:30	77,4	81	78	76,6
		28/06/2021	14:45	77,5	84,3	78,1	76,6
		28/06/2021	15:00	77,4	80	78	76,7
		28/06/2021	15:15	77,7	82	78,5	76,9
		28/06/2021	15:30	77,6	79,9	78,2	76,8
		28/06/2021	15:45	77,4	85,3	78,1	76,7
		28/06/2021	16:00	77,4	79,6	78	76,7
		28/06/2021	16:15	77,5	79,6	78,2	76,8
		28/06/2021	16:30	77,6	79,7	78,1	76,9
		28/06/2021	16:45	77,4	79,6	78	76,8
		28/06/2021	17:00	77,6	79,8	78,2	76,8
		28/06/2021	17:15	77,5	80	78,1	76,8
		28/06/2021	17:30	77,6	79,9	78,3	76,9
		28/06/2021	17:45	77,7	80,5	78,3	77
		28/06/2021	18:00	77,8	79,9	78,5	77,1
		28/06/2021	18:15	78	80,1	78,6	77,3
		28/06/2021	18:30	78,2	80,7	78,8	77,6
		28/06/2021	18:45	78,2	80,4	78,8	77,5
		28/06/2021	19:00	78,1	79,9	78,7	77,4
		28/06/2021	19:15	78	79,9	78,6	77,3
		28/06/2021	19:30	78,1	80,8	78,8	77,4
		28/06/2021	19:45	78,2	80,2	78,9	77,5
		28/06/2021	20:00	78	80,7	78,6	77,3
		28/06/2021	20:15	78	80,2	78,6	77,3
		28/06/2021	20:30	78	80,4	78,6	77,2
28/06/2021	20:45	77,8	79,9	78,4	77,1		
28/06/2021	21:00	77,8	80,5	78,4	77,1		

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

## Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

Institución	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)	L <sub>AFmax</sub> (dBA)	L <sub>AF10</sub> (dBA)	L <sub>AF90</sub> (dBA)
		28/06/2021	21:15	77,8	80	78,4	77,2
		28/06/2021	21:30	78	84,7	78,6	77,2
		28/06/2021	21:45	77,7	79,9	78,3	77,1
		28/06/2021	22:00	77,6	79,7	78,2	76,9
		29/06/2021	07:15	75,8	83,2	76,4	75
		29/06/2021	07:30	76	79,4	76,7	75,2
		29/06/2021	07:45	76	78,7	76,8	75
		29/06/2021	08:00	76,1	79,2	76,9	75,3
		29/06/2021	08:15	76,1	79,3	76,9	75,3
		30/06/2021	15:34	76	79,1	76,7	75,3
		30/06/2021	15:53	76	78,6	76,7	75,4
		30/06/2021	16:12	76,1	78,2	76,7	75,4
		30/06/2021	16:29	76,2	78,8	76,7	75,5
		1/07/2021	07:52	76,2	78,3	76,8	75,5
		1/07/2021	08:10	76,2	78,6	76,7	75,5
		1/07/2021	08:27	76,3	78,1	76,9	75,7
		2/07/2021	11:40	77,4	80	78	76,7
		2/07/2021	11:57	77,5	79,7	78,1	76,7
		2/07/2021	12:14	77,4	79,6	78	76,6
		Nocturno	28/06/2021	22:15	77,5	79,7	78,1
	28/06/2021		22:30	77,2	79,1	77,8	76,6
	28/06/2021		22:45	77,3	79,4	77,8	76,6
	28/06/2021		23:00	77,1	79,6	77,8	76,4
	28/06/2021		23:15	76,8	79,2	77,5	76,1
28/06/2021	23:30		76,6	78,9	77,2	75,9	
28/06/2021	23:45		76,1	78,7	76,9	75,3	
29/06/2021	07:00		75,4	78,2	76,3	74,5	
ECA ruido-zona industrial	Horario diurno			80	No aplica	No aplica	No aplica
	Horario nocturno			70	No aplica	No aplica	No aplica

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A / L<sub>AFmax</sub>: Nivel de presión sonora máximo con ponderación de frecuencia A y ponderación temporal F de todo el período de medición / L<sub>AF10</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 10 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F / L<sub>AF90</sub>: Nivel de ruido con ponderación A excedido por un 90 % de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o F

Valor que superó los ECA ruido-zona industrial

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFASTEC: Subdirección Técnica  
Científica

Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia

**Tabla 3.12.** Resultados históricos de los monitoreos de ruido ambiental registrados por la C.T. Iquitos Nueva y el OEFA, comparados con los ECA ruido

Empresa/institución	Punto de medición	Horario	Fecha	Hora	L <sub>AeqT</sub> (dBA)
OEFA-DSEM	R-LCA-01*	Diurno	27/03/2019	13:00	56,2
			27/03/2019	14:00	56,3
			27/03/2019	15:00	54,6
			27/03/2019	16:00	59
			27/03/2019	17:00	51,7
			27/03/2019	18:00	52,3
			27/03/2019	19:00	58,1
			27/03/2019	20:00	55,4
			27/03/2019	21:00	51,9
			27/03/2019	22:00	49,6
			28/03/2019	08:00	59,1
			28/03/2019	09:00	74,6
			28/03/2019	10:00	68,5
			28/03/2019	11:00	63
			28/03/2019	12:00	53,5
28/03/2019	13:00	52,2			
C.T. Iquitos Nueva	R-01		8/08/2019	12:01	52,2
	R-06		8/08/2019	21:01	51,0
	R-07		8/08/2019	19:19	49,2
OEFA-DSEM	R-LCA-01*	Nocturno	27/03/2019	23:00	48,9
			28/03/2019	00:00	47,6
			28/03/2019	01:00	60,9
			28/03/2019	02:00	53,4
			28/03/2019	03:00	53,8
			28/03/2019	04:00	46,8
			28/03/2019	05:00	49,5
			28/03/2019	06:00	51,6
28/03/2019	07:00	59,6			
C.T. Iquitos Nueva	R-01		8/08/2019	03:01	46,8
	R-06		8/08/2019	23:01	46,6
	R-07		8/08/2019	22:13	48,8
ECA ruido-zona residencial			Horario diurno		<b>60</b>
			Horario nocturno		<b>50</b>
C.T. Iquitos Nueva	R-04	Diurno	8/08/2019	07:28	60,5
	R-04	Nocturno	8/08/2019	01:01	49,4
ECA ruido-zona industrial			Horario diurno		<b>80</b>
			Horario nocturno		<b>70</b>

Fuente: Informe de supervisión N° 40-2020-OEFA/DSEM-CELE (Resultados de la supervisión efectuada del 27 al 29 de marzo de 2019 a la Central Térmica Iquitos Nueva de titularidad de Genrent del Perú S.A.C.) / Modelo de predicción de ruido ambiental de la Central Térmica Iquitos Nueva - 2019

\*: Este punto se ubicó a 25 m aproximadamente del punto R-01

L<sub>AeqT</sub>: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A / dBA: Decibeles con ponderación A

Valor que superó los ECA ruido-zona industrial





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Acta de Supervisión

Expediente N° 0006-2021-DEAM-EAC

Table with 1. Datos Generales. Includes fields for Name (GENRENT DEL PERU S.A.C.), RUC/DNI (20567129331), Fiscalizable Unit (Central Térmica Iquitos Nueva), Location (Punchana), Activity (Electric Energy Generation), and GPS equipment details.

(\*): Evaluación Ambiental de Causalidad de acuerdo con el Artículo 24 del Reglamento de Evaluación del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 13-2020-OEFA/CD.

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo supervisor acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

Table with 2. Hechos o funciones verificadas. Row 1: Presunto Incumplimiento, No aplica, Subsanado¹, No aplica.

Table with 3. Componentes supervisados. Columns: Nro., Componentes de la unidad fiscalizable, Coordenadas UTM-WGS 84 (Norte, Este), Altitud. Content: La supervisión comprendió a toda la Central Térmica Iquitos Nueva y zonas aledañas.

¹ Resolución de Consejo Directivo N° 006-2019-OEFA/CD - Reglamento de Supervisión Artículo 20.- Subsanación y clasificación de los incumplimientos

20.2 Los requerimientos efectuados por la Autoridad de Supervisión o el supervisor mediante los cuales disponga una actuación vinculada al incumplimiento de una obligación, acarrearán la pérdida del carácter voluntario de la subsanación.



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

4. Muestreo ambiental								
Nro	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción	Coordenadas "UTM - WGS 84"		Altitud m s.n.m.	Muestra Dirimiente
					Norte(m)	Este(m)		
1	R-02	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, frente a la Iglesia Manantial de Vida, aproximadamente a 200 m al este de la CT Iquitos Nueva.	9597431	698116	120	NO
2	R-Costanera-2	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, en el camino peatonal Comana-caserío Costanera, aproximadamente a 180 m al este de la CT Iquitos Nueva.	9597373	698059	111	NO
3	R-Costanera-3	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente a 150 m al este de la CT Iquitos Nueva.	9597393	698015	97	NO
4	R-Costanera-4	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, en la servidumbre de PetroPerú, aproximadamente a 150 m al nor-noroeste de la CT Iquitos Nueva.	9597547	697619	95	NO
5	R-Costanera-5	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, en la servidumbre de PetroPerú, aproximadamente a 120 m al nor-noreste de la CT Iquitos Nueva.	9597528	697883	101	NO
6	R-Costanera-6	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, cerca del puente que colinda con la comunidad nativa Centro Arenal, aproximadamente a 420 m al noreste de la CT Iquitos Nueva.	9597725	698022	113	NO
7	R-Costanera-9	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, en el camino peatonal Comana-caserío Costanera, aproximadamente a 67 m al este de la CT Iquitos Nueva.	9597310	697986	90	NO
8	R-Costanera-10	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, en la cancha deportiva de la I.E.P.M. N° 601328 Costanera, aproximadamente a 330 m al este de la CT Iquitos Nueva.	9597532	698143	126	NO
9	R-01	-	Ruido	Punto ubicado en el caserío Costanera, aproximadamente	9597445	697954	92	NO



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

				a 130 m al este de la CT Iquitos Nueva.				
10	RESP-01	-	Ruido	Punto ubicado en la zona de radiadores de la CT Iquitos Nueva.	9597352	697899	98	NO
11	R-Astoria-4	-	Ruido	Punto ubicado en el centro poblado menor Astoria, en la servidumbre de PetroPerú, aproximadamente a 10 m al norte de la CT Iquitos Nueva.	9597482	697748	91	NO
12	EM-1	-	Aire	Punto ubicado en la salida exterior de la zona residencial de la CT Iquitos Nueva.	9597245	697906	133	NO

(-) Monitoreo no comprende toma de muestras para análisis de laboratorio.

#### 5. Observaciones del Administrado

Sin observaciones.

#### 6. Otros Aspectos

1	Las actividades realizadas se enmarcan en el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, y en virtud de la encargatura efectuada por la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas mediante Memorando N° 0112-2020-OEFA/DSEM para efectuar una evaluación ambiental de causalidad (EAC).
2	Durante las actividades de supervisión realizadas del 26 de junio al 05 de julio de 2021, se contó con el acompañamiento del Ing. Edwards Christian Vargas Valderrama, supervisor HSE de la Central Térmica Iquitos Nueva, quien participó como apoyo para las coordinaciones requeridas para la ejecución de las actividades tales como, gestión de permisos de trabajos, traslados internos, coordinaciones, supervisiones, gestión de accesos, entre otros.
3	En el punto de monitoreo meteorológico EM-01, se realizó la medición de parámetros meteorológicos (Dirección y velocidad del viento, temperatura ambiente, presión atmosférica, humedad relativa y precipitación) desde el 28 de junio al 05 de julio de 2021.
4	Durante toda la supervisión <i>in situ</i> , el personal del OEFA y los representantes del administrado, cumplieron en todo momento con las respectivas medidas de seguridad (uso de mascarillas) y respetaron el correspondiente distanciamiento social, conforme a lo dispuesto por el Gobierno del Perú durante el Estado de Emergencia Sanitaria decretado ante el brote del COVID-19.
5	El administrado no realizó medición de ruido en ningún punto considerado durante la supervisión, del mismo modo tampoco realizó la medición de parámetros meteorológicos en el punto monitoreado por el OEFA durante la supervisión.
6	Para el monitoreo de ruido se realizó la verificación operacional <i>in situ</i> del equipo (sonómetro) antes y después de cada medición.



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

7. Requerimiento de Información <sup>2</sup>		
Nro.	Descripción	Plazo (días hábiles)
1	Programa de producción de energía correspondiente a los meses de junio y julio de 2021, el cual debe especificar a detalle la fecha y hora de funcionamiento de cada uno de los motores.	10 días

8. Anexos			
Nro.	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Fotografías y videos	Archivo digital	-Subcarpeta Registro fotográfico/ -Subcarpetas: "EM-01 (20 fotos y 1 video)", "R-01 (6 fotos y 1 video)", "R-Astoria-4 (42 fotos y 7 videos)", "R-Costanera-1 (56 fotos y 5 videos)", "R-Costanera-2 (16 fotos)", "R-Costanera-3 (10 fotos)", "R-Costanera-4 (32 fotos y 6 fotos)", "R-Costaera-5 (51 fotos y 6 videos)", "R-Costanera-6 (37 fotos y 3 videos)", "R-Costanera-9 (15 fotos)", "R-Costanera-10 (47 fotos y 3 videos)", "RESP-01 (33 fotos y 1 video)".
2	Certificados de calibración	Archivo digital	1 archivo en pdf (4 hojas) 1 archivo en pdf (1 hoja) 1 archivo en pdf (4 hojas) 1 archivo en pdf (5 hojas) 1 archivo en pdf (4 hojas) 1 archivo en pdf (4 hojas) 1 archivo en pdf (5 hojas)
3	Fichas de campo	Archivo digital	1 archivo en pdf (28 hojas)
4	Verificación operacional de equipos	Archivo digital	1 archivo en pdf (7 hojas)
5	Grabación de la reunión de cierre del acta de supervisión	Archivo digital	1 archivo en mp4

(\*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al Administrado.

En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 1 ejemplar.

NOTA: Los anexos de la presente acta fueron compartidos con el administrado a través de una memoria USB.

<sup>2</sup> Resolución de Consejo Directivo N° 006-2019-OEFA/CD – Reglamento de Supervisión

Artículo 6.- Facultades del supervisor:

- Requerir a los administrados la presentación de documentos, incluyendo libros contables, facturas, recibos, comprobantes de pago, registros magnéticos/electrónicos vinculados al cumplimiento de las obligaciones fiscalizables del administrado y, en general, toda la información necesaria para el cumplimiento de las labores de supervisión, la que debe ser remitida en el plazo y forma que establezca el supervisor.



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

**9. Personal del Administrado**

Apellidos y Nombres	Vargas Valderrama Edwards Christian
DNI	DNI 45936522
Cargo	Supervisor HSE

 Ing. Lilia Tatiana Flores Reátegui CIP: N° 183421 Responsable Socio - Ambiental MINERENT DEL PERÚ SAC	
Apellidos y Nombres	Flores Reátegui Lilia Tatiana
DNI	43858208
Cargo	Analista Socioambiental

**10. Equipo Supervisor**

Apellidos y Nombres	Jaimes De la O Omar Merlin
DNI	42728265
Nro. Colegiatura	CIP157234

Apellidos y Nombres	Saúl Saulo Aldave Agüero
DNI	70241291
Nro. Colegiatura	CBP 11160

**11. Otros participantes (Peritos, técnicos, testigos, fiscales, etc.)**

Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

El error material contenido en el Acta no afecta su validez ni los medios probatorios, ni de las muestras recolectadas que se hayan obtenido<sup>3</sup>

<sup>3</sup> De acuerdo con lo establecido en el numeral 17.2 de la Resolución de Consejo Directivo N.° 006-2019-OEFA/CD – Reglamento de supervisión