UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE POSGRADO

MAESTRÍA EN HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

TEMA:

"EVALUACIÓN DEL RUIDO LABORAL Y SU INCIDENCIA EN LAS OTOPATIAS DE LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A. AMBATO 2024"

Presentado para Optar al Título en

MAGISTER EN HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

Línea de Investigación: Salud y Bienestar Integral

AUTORA:

Dra. Mirella De Lourdes Buenaño Aldas

DIRECTORA:

Dra. Sonia Elizabeth Ruiz Martínez, Mgtr.

ASESORA:

Dra. Alejandra Villacrés PhD.

Ibarra-Ecuador - 2025

1.1 APROBACIÓN DEL DIRECTOR

Yo, Dra. Sonia Ruiz Martínez Mgst, certifico que la Maestrante Buenaño Aldas Mirella De Lourdes con cedula Nº 0906674866 ha elaborado bajo mi tutoría la sustentación del Trabajo de Grado titulado:

Evaluación del ruido laboral y su incidencia en las otopatias de los trabajadores de la empresa MIVILTECH Soluciones Industriales S.A. Ambato 2024.

Este trabajo se sujeta a las normas y metodologías dispuestas en los Reglamentos de Titulación a obtener, por lo tanto, autorizo la presentación sustentación para la calificación respectiva.

Ibarra, a los 22 días del mes de mayo del 2025

SONIA ELIZABETH RUIZ MARTINEZ

Firmado digitalmente por SONIA ELIZABETH RUIZ MARTINEZ
Fecha: 2025.05.22 16:08:32 -05'00'

Directora:

Dra. Sonia Elizabeth Ruiz Martínez, Mgtr.

CI: 1716466691

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

1.2 AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

En cumplimiento del Art. 144 de la Ley de Educación Superior, hago entrega del presente Trabajo de Grado a la Universidad Técnica del Norte, para que sea publicado en el Repositorio Digital Institucional, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO			
Cédula de Identidad:	0906674866		
Apellidos y Nombres:	Buenaño Aldas Mirella de Lourdes		
Dirección:	Ambato, Calle Vicente Lalama y Ciro Peñaherrera		
Email Institucional:	dramirellab1961@yahoo.es		
Teléfono Fijo:	Sin número	**Teléfono Móvil:**	0939149885
DATOS DE LA OBRA			
Título:	Evaluación del ruido laboral y su incidencia en las otopatias de los trabajadores de la empresa MIVILTECH soluciones industriales S.A. Ambato 2024.		
Autores (es):	Buenaño Aldas Mirella de Lourdes		
Fecha: DD/MM/AA	22/05/2025		
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO			
PROGRAMA:	☐ **GRADO**	☒ **POSGRADO**	
TÍTULO POR EL QUE OPTA:	MAGISTER EN HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL		
DIRECTORA:	*Dra. Sonia Ruiz Martínez, Mgtr.*		
ASESORA:	*Dra. Alejandra Villacrés PhD.*		

2. CONSTANCIA

La autora, Buenaño Aldas Mirella De Lourdes, manifiesta que la obra es objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló sin violar derechos de autor de terceros. Por lo tanto, la obra es original y que es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que se asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, a los 22 días del mes de mayo del 2025.

EL AUTOR:

Buenaño Aldas Mirella De Lourdes

CI: 0906674866

1.3 DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía, mi fortaleza y mi refugio en cada paso de este camino. Gracias por iluminar mi mente y sostenerme en los momentos de dificultad y bendecirme con la oportunidad de alcanzar este logro. Sin tu presencia nada de esto habría sido posible. A ti elevo mi gratitud más profunda

A mis hijas, por ser la mayor fuente de inspiración y motivo constante para seguir adelante. Su presencia ha dado sentido a cada esfuerzo y a cada momento de superación de este camino.

A mi compañero Ing. Angelo Aizaga por estar siempre cuando lo necesitaba, con un gesto desinteresado y lealtad inquebrantable, su amistad fue un apoyo firme en los momentos difíciles.

Para el Ing. Santiago Cabrera quien me brindo su apoyo invaluable en la realización de este trabajo de grado.

1.4 AGRADECIMIENTO

A la Dra. Sonia Ruiz, Mgtr. de la Universidad Técnica del Norte, gracias por su orientación constante y compromiso durante todo este proceso. Su apoyo ha sido fundamental para alcanzar esta meta. Estaré siempre agradecida por su dedicación y profesionalidad

Expreso mis sinceros agradecimientos a la organización que represento, a las autoridades de la Universidad Técnica del Norte-UTN - Ecuador, por el soporte técnico en el laboratorio de ergonomía e higiene ocupacional.

A los Colegas de la Cohorte IV, a los Profesores de la Facultad de Posgrados de la UTN, y a las organizaciones de los sectores productivos quienes me brindaron al apoyo para la presente investigación al Trabajo de Grado.

Título: Evaluación del ruido laboral y su incidencia en las otopatias de los trabajadores de la empresa MIVILTECH Soluciones Industriales S.A. Ambato 2024.

Año:2025

Director: Dra. Sonia Ruiz Martínez, Mgtr.

Autor: Dra. Mirella Buenaño Aldas

Correo: dramirellab1961@yahoo.es

1.5 RESUMEN

En el presente proyecto se han estudiado los niveles de ruido a los que se encuentran expuestos diferentes trabajadores seleccionados de una empresa dedicada al sector de carrocerías. En este sector, debido al alto grado de mecanización de los procesos productivos, existen operarios para los que es previsible identificar dicho riesgo debido a los equipos de trabajo que utilizan diariamente tales como moladoras, taladros, fresadoras, tornos, equipos de soldadura, etc. Para llevar a cabo la medición se utilizó el dosímetro CEL-350 dBadge de Casella. Se obtuvieron valores de exposición diarios por encima de los 80 dB(A) en los puestos de operario de ensamblado y acabado de carrocerías, para los que se han propuesto una serie de recomendaciones. Con este trabajo se pretende dar a conocer la importancia del ruido en el ámbito laboral, especialmente en el sector carrocero y se ofrecen directrices para abordarlo de forma eficaz en aquellas situaciones en las que se sobrepasen los límites de exposición.

Palabras clave: ruido, otopatía, hipoacusia, dosímetro, sonómetro

Title: Evaluation of occupational noise and its impact on the ear diseases of workers at MIVILTECH industrial solutions S.A., Ambato 2024.

Year:2025

Director: Dra. Sonia Ruiz Martínez, Mgtr.

Author: Dra. Mirella Buenaño Aldas

Email: dramirellab1961@yahoo.es

1.6 ABSTRACT

In this project, the noise levels to which different selected workers from a company dedicated to the bodywork sector are exposed have been studied. In this sector, due to the high degree of mechanization of the production processes, there are operators for whom it is foreseeable to identify this risk due to the work equipment they use daily such as grinders, drills, milling machines, lathes, welding equipment, etc. To carry out the measurement, the Casella CEL-350 dBadge dosimeter was used. Daily exposure values above 80 dB(A) were obtained in body assembly and finishing operator positions, for which a series of recommendations have been proposed. This work aims to raise awareness of the importance of noise in the workplace, especially in the automotive sector, and offers guidelines to address it effectively in situations where exposure limits are exceeded.

Keywords: noise, otopathy, hearing loss, dosimeter, sound level meter

ÍNDICE GENERAL

1.1 APROBACIÓN DEL DIRECTOR ii

1.2 AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE iii

1.3 DEDICATORIA v

1.4 AGRADECIMIENTO vi

1.5 RESUMEN vii

1.6 ABSTRACT viii

ÍNDICE GENERAL ix

ÍNDICE DE FIGURAS xii

ÍNDICE DE TABLAS xiv

INTRODUCCIÓN xvi

CAPÍTULO 1 1

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 1

1.1 Tema 1

1.2 Planteamiento del problema 1

1.3 Formulación del problema 2

1.4 Preguntas directrices 2

1.5 Antecedentes 3

1.6 Objetivo General 5

1.7 Objetivos específicos 5

1.8 Organizador gráfico 6

1.9 Justificación 6

CAPÍTULO II 8

MARCO REFERENCIAL 8

2.1 Marco teórico 8

2.1.2 Higiene industrial 8

2.1.3 Ruido 8

2.1.3.1 Presión sonora 9

2.1.3.2 Nivel de presión sonora 9

2.1.3.3 Tipos de ruido 10

2.1.4 Sonómetro 11

2.1.5 Dosímetro 11

2.1.6 Efectos y señales de la perdida de la audición inducida por el ruido 11

2.1.7 Otopatías típicas 12

2.1.7.1 Tinnitus 12

2.1.7.2 Efectos cardiovasculares 12

2.1.7.3 Hipoacusia 12

2.1.8 Audiometría 13

2.1.8.1 Audiómetro 14

2.1.8.2 Cabina audiométrica 14

2.1.8.3 Valoración de los resultados audiométricos 15

2.2 Marco legal 15

2.3. Marco contextual 17

2.4. Marco conceptual 21

CAPÍTULO III 23

MARCO METODOLÓGICO 23

3. Marco Metodológico 23

3.1 Tipo de investigación 23

3.1.1 Descriptivo 23

3.1.2 Correlacional 23

3.1.3 Transversal 23

3.2 Enfoque de investigación 23

3.2.1 Cuantitativo 23

3.3 Alcance de investigación 24

3.4 Diseño de investigación 24

3.5 Población y muestra 24

3.6 Criterios de selección 25

3.7 Materiales y métodos 25

3.7.1 Técnicas 25

3.8 Operacionalización de variables 27

CAPÍTULO IV 29

RESULTADOS Y DISCUSIÓN 29

4.1 Descripción de los Puestos de Trabajo en el Área de Producción 29

4.2 Procedimiento de evaluación de riesgos laborales.....31

4.3 Análisis e interpretación de la información laboral y encueta.....34

4.3.1 Análisis e interpretación de la caracterización de la población.....34

4.3.2 Análisis e interpretación de la información laboral.....35

4.3.3 Análisis e interpretación de la encuesta.....38

4.4 Tipo de ruido.....48

4.5 Selección de la estrategia.....52

4.6 Resultados de las mediciones.....52

4.7 Cálculo de la incertidumbre.....56

4.8 Resumen de resultados de la medición y evaluación de ruido.....69

4.9 Resultado de audiometrías realizadas. 70

4.10 Plan de prevención de riesgo por ruido laboral 72

4.11 Discusión y resultados 74

4.12 Conclusiones.....77

4.13 Recomendaciones 79

Referencias bibliográficas.....81

ANEXOS 83

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 *Esquema del problema de investigación.* 6

Figura 2 *Audiómetro y cabina audiométrica.* 14

Figura 3 *Ubicación geográfica de la empresa.*.....19

Figura 4 *Organigrama funcional*.....20

Figura 5 *Matriz 3 X 3 Probabilidad Vs Consecuencia.* 32

Figura 6 *Porcentaje de los hábitos de disminución auditiva.*.....34

Figura 7 *Rangos de edad de los trabajadores.* 35

Figura 8 *Porcentaje de antigüedad de los trabajadores en el cargo.*.....37

Figura 9 *Porcentaje de los hábitos de disminución auditiva.*.....38

Figura 10 *Porcentaje de personas que solicitan la repetición de pregunta.* 39

Figura 11 *Porcentaje de personas que pierden el hilo de la conversación.* 40

Figura 12 *Porcentaje de personas que no escuchan conversaciones cuando hay ruido de fondo.* 41

Figura 13 *Porcentaje de personas que no escuchan hablar claramente.* 42

Figura 14 *Porcentaje de personas que tiene dificultad de entender o escuchar al hablar por teléfono.* 43

Figura 15 *Porcentaje de personas que colocan el volumen alto del televisor en comparación al resto de la familia* 44

Figura 16 *Porcentaje de personas que escuchan un zumbido o silbido todo el tiempo.* 45

Figura 17 *Porcentaje de personas que tienen dificultad de oír las voces de niños.* 45

Figura 18 *Porcentaje de personas que entienden mal o responden mal.* 46

Figura 19 *Porcentaje de personas que utilizan auriculares para escuchar música.*.....47

Figura 20 *Porcentaje del tiempo promedia de utilización de auriculares a la semana.* 48

Figura 21 *Niveles sonoros y sus correspondientes tiempos de exposición permitidos señalados.*.....53

Figura 22 *Datos comparativos de los niveles de exposición al ruido.* 70

Figura 23 *Porcentajes de trabajadores con hipoacusias.*.....72

Figura 24 *Número de trabajadores con otopatias.* 76

Figura 25 *Porcentaje de trabajadores con otopatías.* 77

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 *Presión sonora y niveles de presión típicos*.....10

Tabla 2 *Población y muestra* 24

Tabla 3 *Operacionalización de la Variable Independiente* 27

Tabla 4 *Operacionalización de la Variable Dependiente*.....28

Tabla 5 *Áreas y puestos de trabajo del proceso de fabricación de partes y componentes para buces.*.....29

Tabla 6 *Simbología ASME* 33

Tabla 7 *Caracterización de la población de estudio* 34

Tabla 8 *Información laboral de los trabajadores*.....35

Tabla 9 *Mediciones de ruido del puesto de tapicería.* 49

Tabla 10 *Mediciones de ruido del puesto de pulido.* 49

Tabla 11 *Mediciones de ruido del puesto de mecánico de asientos.* 50

Tabla 12 *Mediciones de ruido del puesto de matricería.*.....50

Tabla 13 *Mediciones de ruido del puesto de pintura.*.....51

Tabla 14 *Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de pintura* 52

Tabla 15 *Resultados de las mediciones del puesto de trabajo Mecánico de asiento.*.....54

Tabla 16 *Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de Matricería*.....55

Tabla 17 *Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de Pulido* 55

Tabla 18 *Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de Tapizado*.....56

Tabla 19 *Resultados del Control de la incertidumbre del área de pintura* 57

Tabla 20 *Resultados del Control de la incertidumbre del área mecánico de asiento.* 57

Tabla 21 *Resultados del Control de la incertidumbre del área matricería.* 58

Tabla 22 *Resultados del Control de la incertidumbre del área de pulido.*.....58

Tabla 23 *Resultados del Control de la incertidumbre del área de tapizado.* 58

Tabla 24 *Valores (en dB) del factor* $c1u1$. 60

Tabla 25 *Incertidumbre estándar de los instrumentos.*.....61

Tabla 26 *Valores del factor de cobertura, k, para una distribución normal y en función del intervalo.* 62

Tabla 27 *Cuadro comparativo de los niveles de exposición al ruido y niveles de exposición ponderado.* 69

Tabla 28 *Resultados de audiometría.*.....71

INTRODUCCIÓN

El ruido es uno de los contaminantes laborales que habitualmente se encuentra en las empresas. Actualmente un elevado número de trabajadores de diversas actividades económicas se encuentran expuestos diariamente a niveles sonoros potencialmente peligrosos para su órgano auditivo, además de sufrir otros efectos perjudiciales en su salud.

En muchos casos es técnicamente factible realizar un control del exceso de ruido aplicando técnicas de ingeniería acústica sobre las fuentes que lo generan.

Entre los efectos que sufren las personas expuestas al ruido están:

- Pérdida de capacidad auditiva.
- Acufenos.
- Interferencia en la comunicación.
- Malestar, estrés, nerviosismo.
- Trastornos del aparato digestivo.
- Efectos cardiovasculares.
- Disminución del rendimiento laboral.
- Incremento de accidentes.
- Cambios en el comportamiento social

En el ámbito laboral una persona que tiene dañado el oído no puede participar plenamente en su trabajo. Y es la empresa quien está a cargo del bienestar de la salud del trabajador.

CAPÍTULO 1

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Tema

"Evaluación del ruido laboral y su incidencia en las otopatías de los trabajadores de la empresa MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A. Ambato 2024"

1.2 Planteamiento del problema

En el entorno industrial, la exposición constante al ruido laboral representa un riesgo significativo para la salud auditiva de los trabajadores. Diversos estudios, como se menciona el de El Instituto Nacional de la Sordera y Otros Trastornos de la Comunicación (NIDCD) ha señalado que pérdida auditiva inducida por el ruido es un problema de salud considerable en Estados Unidos. Según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), aproximadamente 40 millones de adultos entre 20 y 69 años presentan pérdida auditiva causada por la exposición al ruido, además de estudios realizados por La Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA) ha informado que una proporción significativa de trabajadores en Europa está expuesta a niveles de ruido que pueden ser perjudiciales para la salud. Este informe destaca la necesidad de identificar grupos de riesgo y desarrollar estrategias de prevención efectivas, han demostrado que niveles elevados de ruido en los espacios de trabajo pueden generar afecciones auditivas irreversibles, conocidas como otopatías, que incluyen pérdida de audición inducida por ruido (PAIR), acúfenos y otros trastornos del sistema auditivo. (NIDCD, 2022)

La empresa Miviltech Soluciones Industriales S.A., ubicada en Ambato, opera en un sector donde la maquinaria y los procesos productivos generan altos niveles de ruido, lo que podría estar afectando la salud auditiva de sus empleados. Sin embargo, hasta el momento, no se ha realizado una evaluación exhaustiva del ruido laboral en sus instalaciones ni un análisis

detallado de su impacto en la salud de los trabajadores. La ausencia de estudios específicos sobre este problema impide la implementación de estrategias efectivas de prevención y control, lo que podría derivar en un aumento de enfermedades ocupacionales y afectar la calidad de vida del personal.

La empresa no ha realizado procesos de vigilancia de la salud con exámenes especializados para descartar evolución en enfermedades de tipo auditivas propias del ejercicio o actividad laboral que presentan los colaboradores de la empresa. La consecuencia de persistir con el problema planteado, es el incremento del porcentaje de ausentismo del personal al trabajo, aparición de enfermedades laborales producto de afecciones al sistema auditivo – otopatías y la responsabilidad patronal ante los organismos de control como son el Instituto Ecuatoriano de Seguridad (IESS) y el Ministerio del Trabajo (MT), conllevando al pago de multas e indemnizaciones a los trabajadores por inobservancia de las medidas preventivas de origen disergonómico.

Dado este contexto, surge la necesidad de evaluar los niveles de ruido laboral en la empresa Miviltech Soluciones Industriales S.A. y determinar su incidencia en la aparición de otopatías entre sus trabajadores. Este estudio permitirá generar información científica y técnica para proponer medidas de mitigación y prevención que contribuyan a la mejora de las condiciones laborales y la salud auditiva de los empleados. (Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, 2021)

1.3 Formulación del problema

¿Cómo la exposición al ruido laboral incide en las otopatías de los trabajadores de la empresa MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.?

1.4 Preguntas directrices

Pregunta directriz 1:

¿Cuál es el nivel de ruido laboral al que están expuestos los trabajadores del área de producción de la empresa MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A. en la ciudad de Ambato?

- Pregunta directriz 2:

¿Cuáles son las afectaciones a la salud auditiva de los trabajadores producción de la empresa MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A. en la ciudad de Ambato provocadas por los niveles de ruido?

- Pregunta directriz 3:

¿En función de los resultados de la investigación, cuáles serán las medidas preventivas y correctivas para la eliminación/atenuación de riesgo por ruido que se deberán implementar en futuras acciones?

1.5 Antecedentes

Según la OIT, Las estimaciones de muertes en 2016-2021 que se atribuyen a los 41 pares que ligan 19 factores de riesgo en el trabajo a diversas afecciones de salud y lesiones en la Región de América Latina y el Caribe, muestran que los tres factores de riesgo en el trabajo que contribuyen a un mayor número de muertes son: Largas jornadas de trabajo con (34 769), Lesiones laborales (25 205) y Exposición ocupacional a material, gases y humos particulados (19 968), mientras que las estimaciones de muerte por exposición ocupacional a ruido es nulo no existe. Si es bien saber que no existe muerte por exposición al ruido, esto puede producir algún tipo de incapacidad en los trabajadores (OIT O. i., 2023)

Según la prevalencia de enfermedades profesionales en Ecuador durante el periodo 2017-2023, por (Noroña y otros, 2024) se determinó que:

La hipoacusia neurosensorial en general constituye el 9% de las enfermedades calificadas por el Comité de Valuación de Incapacidades y Responsabilidad Patronal (CVIRP) del seguro general del riesgo en el trabajo (SGRT) del IESS.

Por otra parte, la prevalencia de alguna incapacidad de acuerdo al diagnóstico en hombres es del 17.4%, mientras que en mujeres no presenta ninguna incapacidad ya que esta enfermedad afecta más a hombres, esto quiere decir que los hombres están más expuestos al ruido laboral.

En el trabajo de titulación previo a la obtención del Magister en gerencia en seguridad y salud en el trabajo, "INCIDENCIA DEL RUIDO LABORAL EN LOS TRASTORNOS DEL OÍDO DE LOS OPERADORES DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE PAÑALES Y PROPUESTA DE UN PLAN DE CONTROL" por (Pacheco, 2020) concluye que:

La capacidad auditiva de los trabajadores del área de producción de pañales se encuentra afectada, el 59% de los empleados presenta alguna deficiencia en la capacidad auditiva. En los trabajadores que su capacidad auditiva ha disminuido, solo uno de ellos presenta dificultades de audición en un oído, el resto de los trabajadores han perdido la capacidad auditiva en los dos oídos.

Los años de exposición al ruido influencian directamente en la capacidad auditiva de los trabajadores, aquellos que llevan trabajando menos de 5 años en el área no han presentado disminución de la capacidad auditiva, sin embargo, conforme aumenta el tiempo de exposición al ruido aumenta el número de trabajadores con capacidad auditiva afectada.

En el trabajo desarrollado por (Vizcaíno y otros, 2021), indica que El ruido externo que absorbe una carrocería de bus de transporte público de tipo M3 dentro de una trayectoria del corredor sur occidental del DMQ. Se realizó un análisis cuantitativo/comparativo de datos acústicos obtenidos en las unidades de transporte publico partiendo de las características de los diferentes escenarios propuestos. Los valores obtenidos muestran un incremento sobre el 20% en dB en comparación a los límites establecidos por la OMS, además los valores de las pruebas en tráfico alto y leve se aproximan en su mayoría a los límites establecidos en la norma INEN 1668, Finalmente solo un 10% de los datos exceden o se acercan a los valores que dictamina

la Ordenanza Metropolitana de Quito N°123.Un 90% de los valores obtenidos en la medición exceden los límites recomendados por la OMS y un 5 % se encuentra fuera de toda normativa nacional, si consideramos al estudio como un ruido repetitivo a largo plazo puede llegar a provocar afectaciones a la salud según lo estipulado por la OMS.

1.6 Objetivo General

- Evaluar el ruido laboral y determinar su prevalencia en las otopatías de los trabajadores de la empresa MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A. en la ciudad de AMBATO

1.7 Objetivos específicos

- Analizar el ruido laboral en las áreas de trabajo de la empresa MIVILTECH con la finalidad de establecer cuales sobrepasan los niveles recomendados por la normativa ecuatoriana vigente.

- Identificar los niveles de audición a través de audiometrías en los trabajadores de la empresa Miviltech.

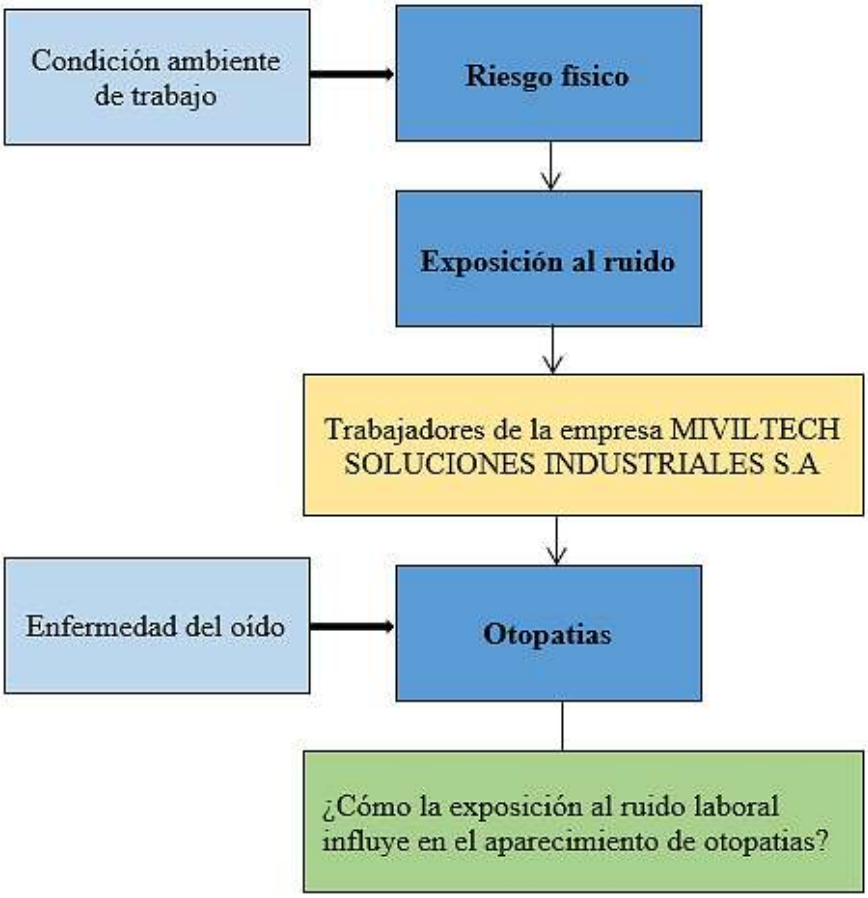
- Relacionar los resultados del nivel de ruido laboral con la salud auditiva.

- Proponer un plan de prevención a la exposición al ruido laboral que afecten a la salud de los trabajadores de la empresa MIVILTECH S.A.

1.8 Organizador gráfico

Figura 1

Esquema del problema de investigación.



Fuente: Elaboración propia

1.9 Justificación

El ruido laboral representa una amenaza significativa para la salud auditiva de los trabajadores en diversas industrias. A nivel global, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha establecido que la exposición prolongada a niveles superiores a 85 dB puede generar daños auditivos irreversibles (OSHA, 2023). En un estudio realizado en el contexto del transporte urbano, se identificó que el 90% de las mediciones superaban los límites recomendados por la OMS, lo que evidencia el impacto del ruido en la salud ocupacional (Vizcaíno y otros, 2021). Estas investigaciones resaltan la urgencia de adoptar estrategias de mitigación del ruido en entornos laborales.

A nivel regional, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) ha identificado que en América Latina y el Caribe los niveles de ruido en sectores industriales y manufactureros frecuentemente exceden los umbrales permitidos, lo que incrementa la prevalencia de enfermedades auditivas entre los trabajadores (OIT, 2023). En este sentido, se ha observado que las estrategias de control del ruido, como el uso de protección auditiva y la adecuación de los entornos laborales, han sido efectivas en la reducción de los casos de hipoacusia inducida por ruido en varios países de la región.

En el contexto ecuatoriano, un estudio reciente sobre la prevalencia de enfermedades profesionales en el país reveló que el 17.4% de las afecciones al aparato auditivo afectan principalmente a trabajadores del sector industrial, siendo los hombres los más afectados (Noroña y otros, 2024). En la empresa MIVILTECH S.A., las mediciones realizadas indican que el nivel de ruido en ciertas áreas de trabajo supera los 85 dB, lo que excede los límites establecidos por el Decreto Ejecutivo 2393 y representa un riesgo significativo para la salud auditiva de los trabajadores. Además, el 12% de los empleados evaluados presentan signos de pérdida auditiva, lo que refuerza la necesidad de implementar medidas de control y prevención.

Este proyecto tiene como objetivo principal evaluar, controlar y mitigar los riesgos derivados del ruido laboral en MIVILTECH S.A., garantizando el cumplimiento de la normativa legal vigente y promoviendo un entorno de trabajo seguro y saludable. La implementación de estrategias como la utilización de barreras acústicas, la capacitación de los trabajadores y la mejora en el diseño de los espacios de trabajo contribuirán a la reducción de la exposición al ruido y al mejoramiento del bienestar de los empleados. Además, esta iniciativa posicionará a la empresa como un referente en la prevención de riesgos laborales en la industria ecuatoriana.

CAPÍTULO II

MARCO REFERENCIAL

2.1 Marco teórico

2.1.2 Higiene industrial

La higiene industrial es la ciencia dedicada al reconocimiento, evaluación y control de aquellos factores ambientales que se originan en, o por los lugares de trabajo, los cuales pueden ser causa de enfermedades laborales, perjuicios para la salud, el bienestar, incomodidades o ineficiencia entre los trabajadores. la higiene industrial se divide de la siguiente manera:

Higiene teórica: Es aquel que se basa en la obtención de la información sobre características y efectos de los contaminantes, valores límites permisibles y métodos de medición.

Higiene de campo: Es aquel que identifica, toma muestras y mide los contaminantes en los ambientes de trabajo.

Higiene analítica: Es aquel que aplica los protocolos para identificar y cuantificar las concentraciones de los contaminantes presentes en las muestras tomadas. Estos análisis deben ser realizados en laboratorios debidamente autorizados por las autoridades competentes de cada país.

Higiene operativa: Es aquel que está encargado en seleccionar los métodos de control para minimizar o eliminar las concentraciones de contaminantes, y de realizar los seguimientos periódicos de los sistemas de control. (Mancera y otros, s/f)

2.1.3 Ruido

El ruido es uno del principal riesgo físicos a los que están expuestos un trabajador, es considerado como un sonido peligroso, inútil y desagradable para el trabajador, se sabe que el ruido ocasiona una pérdida de la capacidad auditiva del individuo. (Gomez, s/f)

Para poder cuantificar el ruido se tiene dos magnitudes, estas son la presión sonora y la frecuencia. La presión sonora está relacionada con nuestra percepción de volumen del sonido y la frecuencia con la percepción del tono.

2.1.3.1 Presión sonora

La presión sonora nos indica, qué tan fuerte es el sonido emitido con respecto al umbral y varía entre 0 dB umbral de audición y 120 dB umbral de dolor. A mayor nivel de presión sonora, mucho mayor es la probabilidad del daño auditivo. (Bernal y otros, 2019)

La presión sonora se define con la siguiente ecuación:

$$P = \sqrt{\frac{1}{T}\int_0^T P(t)^2 dt}$$

Donde:

P(t): el valor instantáneo de la presión.

P: el valor de la presión sonora.

La unidad de medida es el pascal (Pa)

2.1.3.2 Nivel de presión sonora

El oído humano es capaz de percibir aproximadamente presiones sonoras que van de 20 micropascales, este es el umbral de audición, hasta 200 pascales, que corresponde al umbral de dolor. Manejar este rango tan amplio resulta incómodo y es habitual utilizar una escala logarítmica relativa, cuya unidad es el decibelio (dB). (Bernal y otros, 2019)

La definición está dada por:

$$L_P = 10\log\frac{P^2}{{P_0}^2}$$

Donde:

Lp: el valor del nivel de presión sonora, expresado en dB.

P: la presión sonora expresada en pascales.

Po: un valor constante que vale 20 micropascales (20 10-6 Pa).

2.1.3.3 Tipos de ruido

Ruido estable o continuo

Es aquél cuyo nivel de presión acústica ponderada A (LpA) permanece principalmente constante. El ruido estable cumple tal condición cuando la diferencia entre los valores máximo y mínimo de LpA sean menores a 5 dB.

Ruido periódico

Es aquél cuya diferencia entre los valores máximo y mínimo de LpA es superior o igual a 5 dB y la cadencia es cíclica.

Ruido aleatorio

Es aquél cuya diferencia entre los valores máximo y mínimo de LpA es superior o igual a 5 dB, variando LpA aleatoriamente a lo largo del tiempo.

Ruido de Impacto

Es aquél cuyo nivel de presión acústica sufre un decremento exponencialmente con el tiempo y tiene una duración inferior a un segundo. En este caso cuando los intervalos son menores de un segundo, podrá ser considerado el ruido como continuo. (NTP 270, 2024)

Tabla 1

Presión sonora y niveles de presión típicos

EJEMPLOS	Presión sonora p(Pa)	Nivel de presión sonora L_p (dB)
Umbral de dolor	200	140
Despegue de avión	20	120
Martillo neumático	2	100
Calle ruidosa	0,2	80
Oficina general	0,02	60
Habitación en silencio	0,002	40
Cámara anecoica	$20 .10^{-5}$	20
Umbral de audición	$20 .10^{-6}$	0

Fuente: (Bernal y otros, 2019)

2.1.4 Sonómetro

Es un aparato que sirve para medir la presión acústica del ruido. Generalmente las unidades de medición del sonómetro es el dB. Antes de realizar las mediciones el sonómetro debe estar calibrado, esto permitirá tener datos reales.

La medición se realizará con la característica "SLOW" ponderación frecuencial A del sonómetro, procurando apuntar con el micrófono a la zona donde se obtenga mayor lectura, a unos 10 cm de la oreja del operario, y, si es posible, apartando a dicho operario para evitar apantallamientos con su cuerpo. (NTP 270, 2024)

2.1.5 Dosímetro

El dosímetro es un aparato que mide la dosis de ruido recibido por un trabajador durante su jornada laboral, es decir arroja una lectura de la dosis acumulada. (NTP 270, 2024)

2.1.6 Efectos y señales de la perdida de la audición inducida por el ruido

Cuando una persona está expuesto a ruidos fuertes durante un período largo de tiempo, es muy posible que poco a poco comience a perder la audición. El daño causado por la exposición al ruido suele ser gradual, por esta razón tal vez no lo note o tal vez ignore las señales de la pérdida de audición hasta que sean más notables.

Al tener el oído dañado por el ruido, los sonidos pueden distorsionarse o escucharse débiles. Es muy probable que resulte difícil entender a las personas cuando hablan. El daño que ocurre en la audición por causa del ruido, combinado con el envejecimiento, puede resultar en una pérdida de audición grave. Probablemente necesite de audífonos que amplifiquen los sonidos a su alrededor para poder oír de mejor manera, comunicarse y participar más plenamente en las actividades diarias. (NIH, 2020)

2.1.7 Otopatías típicas

2.1.7.1 Tinnitus

El tinnitus o acúfeno se refiere básicamente a un timbre, chasquido o silbido en los oídos, se puede oír en ambos oídos y puede ser suave o fuerte, agudo o bajo.

El tinnitus es considerado como un síntoma de alguna enfermedad del sistema auditivo. Y puede ser resultado de muchas variedades de problemas, como:

- Pérdida de audición inducida por el ruido
- Enfermedades del corazón y de los vasos sanguíneos
- Infecciones del oído y de los senos paranasales.
- Tumores cerebrales.
- Cambios hormonales en las mujeres y anormalidades de la tiroides.

Las personas que trabajan en ambientes ruidosos como fábricas y los músicos pueden desarrollar tinnitus con el paso del tiempo. La exposición prolongada al ruido laboral daña las células sensoriales en el oído interno. (Osma, s/f)

2.1.7.2 Efectos cardiovasculares

Existe evidencia científica que confirma que la exposición al ruido prolongado tiene efectos a través de los sistemas endocrinos y nervioso autónomo.

El ruido actúa como un estresor biológico, haciendo que el cuerpo se ponga a la defensiva, posición de lucha o huye. Por ello el ruido provoca respuestas en el sistema endocrino y el sistema nervioso autónomo que afecta al sistema cardiovascular. La exposición aguda al ruido prolongado activa las respuestas nerviosas y hormonales, esto produce un incremento temporal de la presión sanguínea, tasa cardiaca y vasocosntricción. (NIH, 2020)

2.1.7.3 Hipoacusia

La hipoacusia o daño inducido por ruido o trauma acústico, es provocado por una exposición prolongada al ruido, esto se produce normalmente en los puestos de trabajo de las

fábricas industriales, el ruido es un contaminante ambiental al que no se le presta la atención adecuada. Desde el punto de vista audiométrico la hipoacusia se clasifican en tres grados:

Trauma acústico de primer grado: Se refiere cuando las alteraciones audiométricas muestran sólo desplazamiento del umbral auditivo en la frecuencia de 4000 Hz, sin que necesariamente rebase los límites de la audición normal.

Trauma acústico de segundo grado: Cuando además del desplazamiento en esta frecuencia de 4000 Hz, se encuentra afectada la respuesta en otra frecuencia, normalmente en 8000 Hz.

Trauma acústico de tercer grado: Cuando la caída de la curva es acentuada, hay acúfenos y reclutamiento intenso, el umbral desciende hasta 60 dB o más, abarcando gran extensión de la zona tonal media. (Luna, s/f)

2.1.8 Audiometría

La audiometría es una prueba que tiene por objetivo determinar el estado actual de audición para una o varias personas. La audiometría puede ser efectuada a un colectivo determinado tratándose entonces de una audiometría colectiva.

Esta audiometría nos determina si existe una disminución de audición notable, en cuyo caso debemos practicar una audiometría individual.

La audiometría per se no es una técnica de prevención, por lo que no evita los daños ocasionados por la exposición al ruido, en todo caso permite detectarlos en un estado precoz de su desarrollo, y por tanto su realización periódica suministra informaciones muy útiles para el establecimiento de Planes de Control de Audición, y el seguimiento de la eficacia de las medidas adoptadas.

Para efectuar una audiometría se emiten unos sonidos, que actuando sobre el oído producen una sensación sonora en la persona explorada. Como aparato emisor y receptor de la respuesta se utiliza el audiómetro. En la audiometría individual los sonidos que emitimos desde

el audiómetro pueden llegar a la persona explorada a través de unos auriculares, que transmiten el sonido por vía área, o bien a través de un vibrador, aplicado en el hueso temporal, con lo que la transmisión del sonido es por vía ósea.

2.1.8.1 Audiómetro

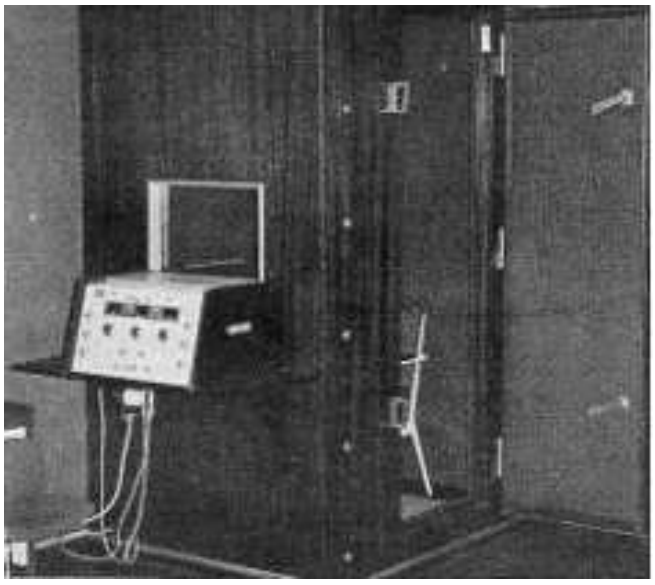
Para efectuar una audiometría se precisa de un aparato generador de sonido que permite trasladar este sonido por cables a unos auriculares o a un vibrador, que colocados éstos en el oído de una persona va a dar unas respuestas controlables en el mismo aparato que los ha emitido.

2.1.8.2 Cabina audiométrica

Para eliminar los efectos del ruido ambiental se debe situar al sujeto a explorar en una cabina insonorizada, en posición sentada y con los auriculares o el vibrador colocados en el oído. Primero los auriculares y a continuación el vibrador. Cuando el sujeto oye los estímulos auditivos debe apretar unos pulsadores que darán una señal luminosa en el audiómetro y servirán para trazar la curva audiométrica. (NTP 85, 2024)

Figura 2

Audiómetro y cabina audiométrica.



Fuente: (NTP 85, 2024): Audiometrías

2.1.8.3 Valoración de los resultados audiométricos

Las gráficas audiométricas que son una para cada oído, constituyen por sí mismas una información valiosa pero incompleta, para completarla es necesario recoger datos que conviene registrar, junto a las gráficas, en un solo documento.

En el anverso se anotan los datos de identificación, las gráficas audiométricas, los resultados de la valoración del trauma sonoro, de la exploración y diagnóstico. En el reverso constan los datos complementarios necesarios para determinar el diagnóstico, que son:

- Existencia de ruido laboral.
- Tipo de ruido y su intensidad.
- Período de tiempo de exposición al ruido.
- Afecciones generales o tóxico-medicamentosas, que pueden influir en el oído.
- Lesiones orgánicas del oído que producen sordera.
- Sintomatología subjetiva de pérdidas auditivas conversacionales.
- Síntomas concomitantes de pérdida auditiva (acúfenos y vértigos).

De la integración de estos hechos con los datos complementarios, obtendremos un diagnóstico de sordera y de trauma sonoro, que nos permitirá a la vez, hacer una calificación adecuada y dar una recomendación de protección acústica para la persona explorada. (NTP 85, 2024).

2.2 Marco legal

La presente investigación está basada en principios éticos, morales y legales, además del consentimiento de los trabajadores, las mismas que se establece a continuación:

Que, el artículo 326 numeral 5 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que: “Toda persona tendrá derecho a desarrollar sus labores en un ambiente adecuado y propicio, que garantice su salud, integridad, seguridad, higiene y bienestar”; y, el numeral 6 establece que: “Toda persona rehabilitada después de un accidente de trabajo o enfermedad,

tendrá derecho a ser reintegrada al trabajo y a mantener la relación laboral, de acuerdo con la ley" (Constitución de la República del Ecuador , 2021)

Que, el artículo 155 de la Ley de Seguridad Social señala como lineamiento de política del Seguro General de Riesgos proteger al afiliado y al empleador mediante programas de prevención de los riesgos derivados del trabajo, y acciones de reparación de los daños derivados de accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales, incluida la rehabilitación física y mental y la reinserción laboral (Ley de seguridad social , 2022)

Por otro lado, el Artículo 15.- De los empleadores establece que: Los empleadores tienen el deber de designar los responsables de seguridad y salud en el trabajo, según lo establecido en este Reglamento, garantizando la independencia de sus funciones.

Identificar peligros, evaluar y controlar los riesgos laborales (Decreto ejecutivo 255, 2024)

Además, el Artículo 16.- De los trabajadores establece que: Los trabajadores tienen derecho a recibir de forma gratuita, inducción, educación y capacitación en materia de seguridad y salud en el trabajo con énfasis en los riesgos laborales vinculados a las actividades que realiza y las posibles consecuencias para su salud.

Desarrollar sus labores en un ambiente de trabajo adecuado y propicio para el pleno ejercicio de sus facultades físicas y mentales, que garanticen su seguridad y salud en el trabajo. (Decreto ejecutivo 255, 2024)

Promover la adaptación del trabajo y los puestos de trabajo a las capacidades reales de los trabajadores, teniendo muy presente el bienestar de la salud física y mental, con la aplicación de la ergonomía y las demás disciplinas relacionadas con los diferentes tipos de riesgos psicosociales en el trabajo. (Decisión 584, S/F) (artículo 11, literal k).

En todo lugar de trabajo se deberá tomar medidas tendientes a disminuir los riesgos laborales. Estas medidas deberán basarse, para el logro de este objetivo, en directrices sobre

sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y su entorno como responsabilidad social y empresarial. Para tal fin, las empresas deberán elaborar planes integrales de prevención de riesgos. (Decisión 584, S/F) (artículo 11, literal k).

Los riesgos provenientes del trabajo son de responsabilidad del empleador y cuando debido a ellos, el trabajador sufra daño personal, estará obligado a indemnizarle de acuerdo con las normativas de este código, siempre que tal beneficio no sea concedido por el IESS. (H. Congreso Nacional , 2020) Código del Trabajo de Ecuador, Título I, CAPÍTULO III, Artículo 38: "

Se fija como límite máximo de presión sonora el de 85 decibeles escala “A” del sonómetro, medidos en el lugar en donde el trabajador mantiene normalmente la cabeza, para el caso de ruido continuo con 8 horas de trabajo. No obstante, los puestos de trabajo que demanden fundamentalmente actividad intelectual, o tarea de regulación o de vigilancia, concentración o cálculo, no excederán de 70 decibeles de ruido. Para el caso de ruido continuo, los niveles sonoros, medidos en decibeles con el filtro "A" en posición lenta, que se permitirán, estarán relacionados con el tiempo de exposición. (Decreto ejecutivo 2393, S/F) Artículo 55. Ruido y vibraciones numeral 6 y 7).

2.3. Marco contextual

Institución

MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A. La empresa Miviltech Soluciones Industriales S.A. se dedica a diseño industrial, es decir creación y desarrollo de diseños y especificaciones que optimizan la utilización, el valor y la apariencia de los productos, incluyendo la determinación de los materiales, la construcción, el mecanismo, la forma, el color y el acabado del producto, teniendo en cuenta las características y necesidades humanas y consideraciones relacionadas con la seguridad.

Historia

Miviltech SA es una empresa pionera en el sector de la movilidad sostenible y la tecnología aplicada al transporte. Fundada en 2012, la empresa ha estado a la vanguardia de la innovación en el campo de la movilidad eléctrica y los sistemas de transporte inteligentes.

Desde sus inicios, Miviltech se ha dedicado al diseño, fabricación y distribución partes y piezas automotrices y soluciones de micro movilidad eléctrica, con el objetivo de reducir las emisiones de carbono y promover un transporte más limpio y eficiente. A lo largo de los años, la empresa ha ganado reconocimiento por su compromiso con la sostenibilidad y su enfoque en el desarrollo de tecnologías innovadoras para el transporte de personas.

Misión

Ser el principal proveedor de partes, y componentes para autobuses, contribuyendo a la movilidad sostenible, eficiente y segura. Nuestro compromiso es ofrecer soluciones innovadoras y personalizadas, así como posventa oportuna que satisfaga las expectativas de nuestros clientes y les permita tener su flota operativa, nos esforzamos por alcanzar la excelencia en la calidad del producto, la eficiencia en la producción a través de la pasión por la ingeniería y trabajo en equipo, que hagan posible un crecimiento generador de riqueza y fuente de trabajo.

Visión

Ser reconocidos a nivel local y en latino américa como líderes en la fabricación de partes para buses, destacándonos por nuestra innovación, flexibilidad, calidad y compromiso con la sostenibilidad. Somos la primera elección para nuestros clientes siendo reconocidos por nuestra capacidad para ofrecer soluciones integrales y personalizadas que impulsen la eficiencia y confiabilidad de sus vehículos. Aspiramos a mantener una posición vanguardista en la industria, adelantándonos a las tendencias y tecnologías emergentes para proporcionar productos que marquen la pauta en términos de rendimiento, seguridad y respeto por el medio

ambiente, buscamos ser un motor de progreso en el transporte público y contribuir al desarrollo de comunidades más sostenibles y conectadas.

Figura 3

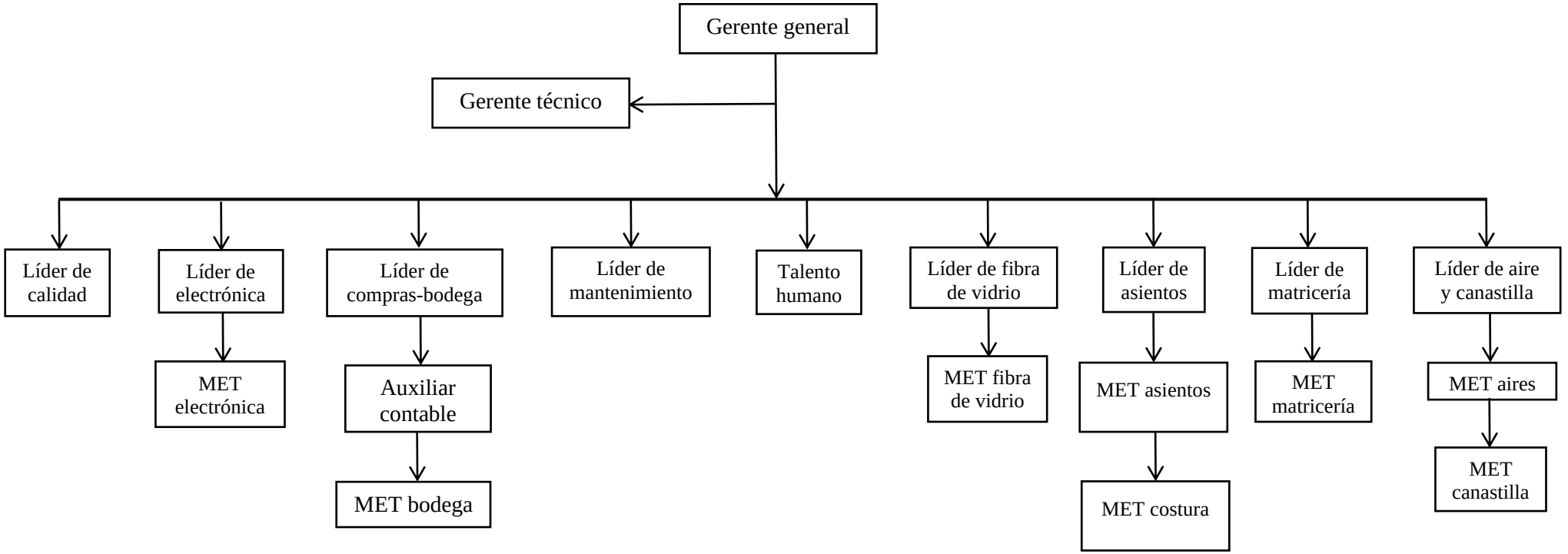
Ubicación geográfica de la empresa.

Fuente: GOOGLE MAP

Organigrama funcional

Figura 4

Organigrama funcional



Fuente: Elaboración propia

2.4. Marco conceptual

Trabajador

Es la persona que se obliga a la prestación del servicio o a la ejecución de la obra se denomina trabajador y puede ser empleado u obrero. (H. Congreso Nacional , 2020)

Accidente

Situación que se deriva o sucede durante el curso del trabajo, y que da lugar a una lesión, sea mortal o no, por ejemplo, una caída a distinto nivel o el contacto con una fuente de energía. (OIT, 2019)

Enfermedad profesional

se refiere a cualquier enfermedad contraída como resultado de haber estado expuesto a un peligro derivado de una actividad laboral, por ejemplo, asma como consecuencia de la exposición a polvo de madera o compuestos químicos. (OIT, 2019)

Higiene laboral

Se refiere a un conjunto de normas y procedimientos tendientes a la protección de la integridad física y mental del trabajador, preservándolo de los riesgos de salud inherentes a las tareas del cargo y al ambiente físico donde se ejecutan. Está relacionada con el diagnóstico y la prevención de enfermedades ocupacionales a partir del estudio y control de dos variables: el hombre - y su ambiente de trabajo, es decir que posee un carácter eminentemente preventivo, ya que se dirige a la salud y a la comodidad del empleado, evitando que éste enferme o se ausente de manera provisional o definitiva del trabajo. (Vallejo, s.f)

Riesgo

Un riesgo es la probabilidad, alta o baja, de que alguien resulte herido como consecuencia de estos y otros peligros, junto con la indicación sobre la gravedad del daño que podría originar. (OIT, 2019)

Peligro

Cualquier cosa que pueda causar daño, como productos químicos, electricidad, trabajar sobre escaleras, máquinas sin protección, un cajón abierto, un trabajo difícil o estresante, etc. (OIT, 2019)

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3. Marco Metodológico

3.1 Tipo de investigación

El tipo de investigación fue descriptivo, correlacional y transversal.

3.1.1 Descriptivo

Fue descriptivo porque explica el fenómeno de estudio y sus características más importantes con la recolección de los datos, es decir con los valores de los decibeles de ruido se procedió al análisis e interpretación de resultados y finalmente con eso se probó la hipótesis planteada.

3.1.2 Correlacional

Correlacional ya que asociamos las variables que están involucradas en la investigación con la finalidad de conocer y dar respuesta a las inquietudes generadas al momento del análisis de los resultados.

3.1.3 Transversal

Fue de carácter transversal ya que se analizó datos de variables recopiladas en un periodo de tiempo sobre una población, muestra o subconjunto predefinido. Este tipo de estudio también se conoce como estudio de corte transversal, estudio transversal y estudio de prevalencia.

3.2 Enfoque de investigación

El presente estudio de investigación tuvo un enfoque cuantitativo.

3.2.1 Cuantitativo

Fue cuantitativo ya que se realizó un estudio técnico, realizando mediciones de los decibeles de ruido en las áreas de producción, dichos valores recolectados se los presentará en tablas y se realizará los cálculos correspondientes según la norma aplicada.

3.3 Alcance de investigación

Descriptivo – correlacional. Se han determinado las dos variables involucradas en función del porcentaje de las mismas (decibeles de ruido expuestos y resultados audiométricos). finalmente, se han determinado la cantidad de otopatias existentes.

3.4 Diseño de investigación

No experimental, trasversal, descriptivo y correlacional. Las variables no fueron manipuladas intencionalmente de ninguna forma, los datos obtenidos de los estudios fueron adquiridos en un solo momento determinado de la investigación.

Las dos variables fueron analizadas individualmente, posteriormente se identificó la relación entre ellas.

3.5 Población y muestra

La población que fue objeto de estudio en la presente investigación corresponde a 25 trabajadores del área de producción de la empresa MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.

Tabla 2

Población y muestra

CARGO	CANTIDAD
MET ASIENTOS	12
MET MATRICERÌA	5
MET TAPICERÍA	3
MET PULIDO	3
PINTURA	2
TOTAL	25

Fuente: Elaboración propia

En este caso no se procedió con ningún cálculo muestral, ya que la población es pequeña.

3.6 Criterios de selección

3.6.1 Criterios de inclusión

- Todos los trabajadores del área de producción
- Trabajadores expuestos a ruido
- Trabajadores contratados por más de tres meses por la empresa Miviltech

3.6.2 Criterios de exclusión

- Trabajadores que se encuentran de vacaciones
- Trabajadores que tienen permiso de no asistir al trabajo por enfermedad laboral
- Trabajadores que no llenen correctamente las encuestas
- Trabajadores que no acepten participar en la investigación

3.6.3 Criterios de eliminación

- Trabajadores que se encuentren en descanso medico
- Trabajadores que se encuentren en periodo de vacaciones

3.7 Materiales y métodos

3.7.1 Técnicas

Encuesta

Se empleó una encuesta para la recolección de datos previos a la investigación, con la finalidad de hacer un reconocimiento inicial y tener datos reales de las personas que puedan presentar posibles pérdidas de audición. La encuesta fue elaborada por el investigador, la cual costa de 9 preguntas.

Recolección de datos

Para la toma de los diferentes datos, se realizó en primera instancia la evaluación del ruido, los datos se los tomo con el sonómetro y el dosímetro, la toma de datos se realizó en el área de producción y está sometida bajo norma NTP 270.

Posteriormente se realizó una evaluación de audiometría ocupacional. La audiometría ocupacional es el examen que tiene por objeto cifrar las alteraciones de la audición por riesgo a la exposición a ruido en el trabajo, resultados que se anotan en un gráfico denominado audiograma.

Esto nos permite obtener un diagnóstico respecto al tipo de hipoacusia que presenta el trabajador. (Giraldo & Mori, s/f)

La observación

Se empleó el método de observación directa mediante la evaluación del ruido, audiometría y otopatias, para identificar el comportamiento de las variables, es decir con los resultados de la audiometría ocupacional se determinó el tipo de otopatias que presentan cada uno de los trabajadores.

3.8 Operacionalización de variables

Tabla 3

Operacionalización de la Variable Independiente

VARIABLE INDEPENDIENTE	DIMENSIONES	ÍTEMS	INDICADORES	TÉCNICA	POBLACIÓN
Exposición al Ruido Laboral: El ruido es uno del principal riesgo físicos a los que están expuestos un trabajador, es considerado como un sonido peligroso, inútil y desagradable, se sabe que el ruido ocasiona una pérdida de la capacidad auditiva del individuo.	***Decibelio de ruido*** El oído humano es capaz de percibir aproximadamente presiones sonoras que van de 20 micropascales, este es el umbral de audición, hasta 200 pascales, que corresponde al umbral de dolor. De acuerdo a la OMS se recomienda un máximo de exposición a un ruido de 85 dB a durante 8 horas por día	• El trabajador realiza sus actividades sin los equipos de protección personal. • El trabajador permanece más de 8 horas expuestos al ruido. • El trabajador está sometido a más de 85 dB.	• <85 (dB) riesgo bajo. • 85 (dB) por 4 horas riesgo medio • >85 (dB) por 8 horas, riesgo alto	RECOLECCIÓN DE DATOS – OBSERVACIÓN	TRABAJADORES MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4

Operacionalización de la Variable Dependiente

VARIABLE DEPENDIENTE	DIMENSIONES	ÍTEMS	INDICADORES	TÉCNICA	POBLACIÓN
Otopatías Son enfermedades que afectan al oído. La pérdida de audición inducida por el ruido puede ser inmediata o puede tomar mucho tiempo hasta que uno la note. Puede ser temporal o permanente y puede afectar uno o ambos oídos.	***Trauma acústico crónico*** Es el déficit auditivo causado por la exposición prolongada al ruido durante el trabajo. El grado de sordera se establece después de estar expuestas ocho horas diarias a 80 (dB)	• Pérdida auditiva	• Presenta No presenta • Número de personas afectadas	ENCUESTA – RECOLECCIÓN DE DATOS-OBSERVACIÓN	TRABAJADORES MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.
	Sordera profesional Es la pérdida de audición progresiva e irreversible que aparece como consecuencia a la exposición prolongada a niveles sonoros elevados.	• Pérdida auditiva	• Presenta No presenta • Número de personas afectadas		
	Hipoacusia profesional es la pérdida auditiva permanente o irreversible causada por la exposición prolongada a niveles de ruido excesivos en ambientes laborales.	• Pérdida auditiva	• Presenta No presenta • Número de personas afectadas		

Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Descripción de los Puestos de Trabajo en el Área de Producción

Áreas y puestos de trabajo del proceso de fabricación de partes y componentes para buces.

Tabla 5

Áreas y puestos de trabajo del proceso de fabricación de partes y componentes para buces.

	1. Proceso de corte a) Ingreso del material con los planos correspondientes. b) Trazado y transporte hacia el área de corte c) Corte en CNC y disco según requerimientos de producción. d) Hacer chaflán e) Taladrar las platinas para hacer los anclajes. f) Transporte hacia el área de soldadura. **Observaciones:** El operario no cuenta con equipos de protección personal al sistema auditivo. No existe señalética de seguridad que advierta zona de ruido. **Número de trabajadores:** 12 **Puesto de trabajo: Mecánico asientos**
	2. Doblado y troquelado. a) Ingresa el material cortado según especificaciones de diseño. b) Limpieza del material cortado c) Doblar la pieza en la curvadora automática, según especificaciones. d) Troquelado según especificaciones e) Transporte hacia el área de armado. **Observaciones:** El operario no cuenta con equipos de protección para el odio. **Número de trabajadores:** 5 **Puesto de trabajo: Matricería**

3. Proceso de soldadura
a) Ingresa el material cortado según especificaciones de diseño.
b) Limpieza del material cortado
c) Unir las piezas con soldadura por arco eléctrico
d) Esmerilado y pulido de la pieza soldada
e) Transporte hacia el área de pintado.
Observaciones: El operario cuenta con equipos de protección para el odio inadecuados.
Número de trabajadores: 12

Puesto de trabajo: Mecánico asientos

4. Pulido.
a) Ingresa el material cortado, troquelado y soldado según especificaciones de diseño.
b) Limpieza del material
c) lijar la pieza con
d) pulido de la pieza
e) Transporte hacia el área de armado.
Observaciones: El operario no cuenta con equipos de protección para el odio.
Número de trabajadores: 3

Puesto de trabajo: Pulido

5. Proceso de pintado
a) Ingresa el material cortado y soldado según especificaciones de diseño.
b) Limpieza del material con desoxidante
c) Rociado de pintura en polvo a la estructura del asiento.
d) transporte de la estructura al horno de pintura
e) Ingreso de la estructura al horno de pintura por una hora de cocción.
f) Engrasado de los mecanismos de reclinación travesaños.
f) Transporte hacia el área de armado.
Observaciones: El operario cuenta con equipos de protección para el odio inadecuados.
Número de trabajadores: 2

Puesto de trabajo: Pintado

	6. Tapizado del cojín del asiento para autobuses a) Ingresa el material forro y esponja. b) pegado de esponja c) poner forro d) hacer agujeros y poner reatas e) acomodar y grapas f) colocar revisteros en la parte posterior del espaldar f) limpiar y enfundar g) Transporte hacia el área de armado. **Observaciones:** El operario cuenta con equipos de protección para el odio inadecuados. **Número de trabajadores:** 3 **Puesto de trabajo: Tapicería**
	7. Ensamble final del asiento para autobuses a) Ingresa el material forro y esponja. b) pegado de esponja c) poner forro d) hacer agujeros y poner reatas e) acomodar y grapas f) colocar las guardas laterales y posteriores f) limpiar y enfundar g) Transporte hacia el área de almacenamiento. **Observaciones:** El operario cuenta con equipos de protección para el odio inadecuados. **Número de trabajadores:** 12 **Puesto de trabajo: Mecánico asientos**

Fuente: Elaboración propia

4.2 Procedimiento de evaluación de riesgos laborales

El responsable de seguridad y salud ocupacional identificará el riesgo laboral basado en las condiciones de las instalaciones, actividades desempeñadas, diagramas de flujo que incluya actividades rutinarias y no rutinarias como parte de un diagnóstico inicial por puesto de trabajo llamado (ANÁLISIS DE RIESGOS EN EL TRABAJO), para ello se debe llenar campos sobre datos de la empresa, datos del puesto de trabajo, y descripción de peligros.

Para la estimación de peligros el trabajador deberá informar el tiempo de exposición de las tareas y las actividades que está cumpliendo en el puesto de trabajo, para su respectiva

valoración como un diagnóstico inicial de identificación de peligros y riesgos el responsable deberá guiarse por la siguiente metodología de valoración, que será estimado en la MATRIZ DE RIESGOS LABORALES.

Estimación del riesgo laboral: la estimación según matriz 3 X 3 del INSHT: Donde seleccionará la probabilidad y consecuencia del riesgo y valorara según la siguiente escala: Trivial, Tolerable, Moderado, Importante e Intolerable, con los datos que se muestran a continuación:

Figura 5

Matriz 3 X 3 Probabilidad Vs Consecuencia.

Niveles de riesgo

		Consecuencias		
		Ligeramente Dañino LD	Dañino D	Extremadamente Dañino ED
Probabilidad	Baja B	Riesgo trivial T	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO
	Media M	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I
	Alta A	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I	Riesgo intolerable IN

Fuente: INSHT: Internet, 2023

El criterio de estimación de severidad del daño se lo realizará de la siguiente manera:

a) Ligeramente dañino:

Daños superficiales: Cortes y magulladuras pequeñas, irritación de los ojos por polvo. Molestias e irritación, por ejemplo: dolor de cabeza, disconfort.

b) Dañino:

Laceraciones, quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores, Sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, enfermedad que conduce a una incapacidad menor.

c) Extremadamente Dañino:

Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales, Cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida.

El criterio de probabilidad del riesgo se lo realizará de la siguiente manera:

1. Probabilidad Alta:

El daño ocurrirá siempre o casi siempre

2. Probabilidad Media:

El daño ocurrirá en algunas ocasiones

3. Probabilidad Baja:

El daño ocurrirá raras veces

Elaboración de flujo de procesos:

El responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo deberá identificar los procesos de servicio de la empresa Para la elaboración del flujo del proceso se realizará en base al registro Flujograma de Proceso utilizando la simbología de la American Society of Mechanical Engineers (ASME) que cuenta con la siguiente simbología detallada a continuación en el cuadro.

Tabla 6

Simbología ASME

Símbolo	Nombre	Descripción
	Operación	Indica las fases del proceso
	Inspección	Verificación de cantidad y/o calidad
	Desplazamiento o Transporte	Movimiento de empleados, material y equipo de un lugar a otro.
	Depósito provisional o espera	Indica demora en el desarrollo de los hechos

	Almacenamiento permanente	Indica depósito de un documento o información dentro de un archivo u objeto cualquiera en un almacén

Fuente: Investigación bibliográfica ASME. (2020)

4.3 Análisis e interpretación de la información laboral y encueta

4.3.1 Análisis e interpretación de la caracterización de la población

La planta de producción de la empresa MIVILTECH SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A, cuenta con 25 trabajadores, las mismas que se caracterizan a continuación:

Tabla 7

Caracterización de la población de estudio

	Área de producción	
Total, de trabajadores	Hombres: 23	Mujeres: 2
Rangos de edad	70% (20-35 años), 20% (35-45 años), 10% (>45años)	
Puestos de trabajo	MET ASIENTOS:12	MET MATRICERÌA:5
	MET TAPICERÍA:3	MET PULIDO:3
	PINTURA:2	**Total:25**

Fuente: Elaboración propia

Figura 6

Porcentaje de los hábitos de disminución auditiva.

Fuente: Autora

según la caracterización de la población se determinó que el 92% de los trabajadores son hombres, mientras que solo el 8% son mujeres.

Figura 7

Rangos de edad de los trabajadores.

Fuente: Autora

Se determinó que el 68% de los trabajadores tienen edad entre los 20 a 35 años, mientras que el 20% de los trabajadores tienen edad entre los 35 a 45 años, y tan solo el 12% de los trabajadores tienen más de 45 años.

4.3.2 Análisis e interpretación de la información laboral

Los resultados obtenidos de los cuestionarios de información laboral de todos los trabajadores se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 8

Información laboral de los trabajadores

Nº	Puesto de trabajo	Antigüedad en empresa (meses)	Trabajos previos con exposición a ruido	Hábitos-disminución auditiva	Presenta patologías asociadas	Uso ototóxicos
1	Mecánico de asientos	20	No	No	Ninguna	No
2	Mecánico de asientos	31	No	No	Ninguna	No

3	Mecánico de asientos	26	No	Si	Ninguna	No
4	Mecánico de asientos	72	Si	Si	Ninguna	No
5	Mecánico de asientos	80	Si	Si	Ninguna	No
6	Mecánico de asientos	23	No	No	Ninguna	No
7	Mecánico de asientos	40	Si	Si	Ninguna	No
8	Mecánico de asientos	52	Si	Si	Ninguna	No
9	Mecánico de asientos	22	Si	No	Ninguna	No
10	Mecánico de asientos	65	Si	Si	Ninguna	No
11	Mecánico de asientos	33	No	No	Ninguna	No
12	Mecánico de asientos	28	No	No	Ninguna	No
13	Matricería	26	No	No	Ninguna	No
14	Matricería	32	No	Si	Ninguna	No
15	Matricería	60	Si	No	Ninguna	No
16	Matricería	27	Si	Si	Ninguna	No
17	Matricería	19	No	Si	Ninguna	No
18	Tapicería	39	No	No	Ninguna	No
19	Tapicería	25	Si	No	Ninguna	No
20	Tapicería	44	No	No	Ninguna	No
21	Pintura	60	Si	Si	Ninguna	No
22	Pintura	63	No	No	Ninguna	No
23	Pulido	69	Si	Si	Ninguna	No
24	Pulido	80	Si	No	Ninguna	No
25	Pulido	34	No	No	Ninguna	No

Fuente*:* Elaboración propia

Como se observa en la tabla de la información laboral de los trabajadores, el 52% de los trabajadores desempeñas sus funciones de 1 a 3 años, el 24% entre 3 y 5 años y el 24% entre 5 y 7 años.

Loa años de trabajo es un aspecto impórtate ya que a más tiempo de trabajo mayor será los daños producidos por el exceso de ruido laboral.

Figura 8

Porcentaje de antigüedad de los trabajadores en el cargo.

Fuente: Autora

Se determinó también que el 48% de los trabajadores desempeñas sus labores más de 3 años. En cuanto a los hábitos de disminución auditiva de determino que el 56% de los trabajadores presentan algún habito que puede ser dañino para la audición, el hábito más presente es la utilización de audífonos.

Figura 9

Porcentaje de los hábitos de disminución auditiva.

Fuente: Autora

Por otro lado, el 44% de os trabajadores no presentan ningún habito que pueda ser dañino para la audición.

En cuanto a las patologías asociadas se determinó que el 100% de los trabajadores no presenta alguna patología asociada con la pérdida de la audición. De igual manera se determinó que el 100% de los trabajadores no se expone a sustancias ototóxicas.

4.3.3 Análisis e interpretación de la encuesta

La técnica de encuesta es un método ampliamente utilizado como procedimiento de investigación, ya que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz.

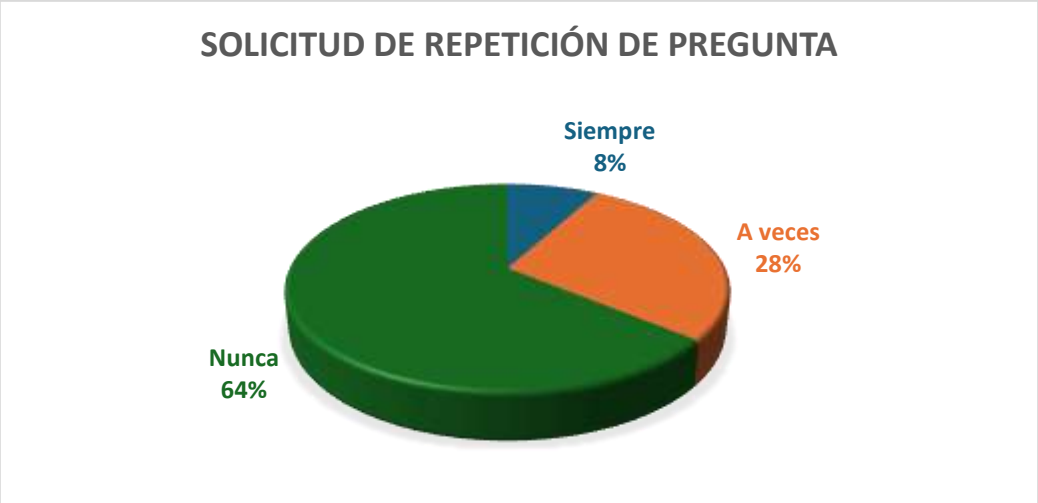
Para la encuesta se elaboró un cuestionario de 10 preguntas cerradas relacionadas con las variables de la investigación, este cuestionario está dirigida a los trabajadores de las áreas de investigación involucradas. Para la aplicación del instrumento de investigación que es el cuestionario se socializo y explico de forma clara a los encuestados, para que la población a ser encuestada entienda cual es el objetivo, importancia y seriedad del evento planificado, de esta forma se evitara confusión en las preguntas y falta de autonomía en la contestación de las

mismas. Se indicó sobre el alcance del documento y los días establecidos para la participación activa de los trabajadores. A continuación, se presenta el análisis e interpretación de cada pregunta:

1. ¿Con que frecuencia solicito que me repitan lo que dicen o preguntan?

Figura 10

Porcentaje de personas que solicitan la repetición de pregunta.



Fuente: Autora

El 64% de los trabajadores afirman que nunca has solicitado que se les repita lo que le dicen o la pregunta, mientras que el 28% de los trabajadores afirman que a veces han solicitado que se les repita lo que le dicen o pregunta, finalmente solo el 8% afirman que siempre han solicitado que se les repita lo que le dicen o preguntan. Con estos resultados podemos decir que probablemente 36% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

2. ¿En conversaciones grupales pierdo la conversación por momentos, sobre todo cuando dos personas hablan a la vez?

Figura 11

Porcentaje de personas que pierden el hilo de la conversación.

Fuente: Autora

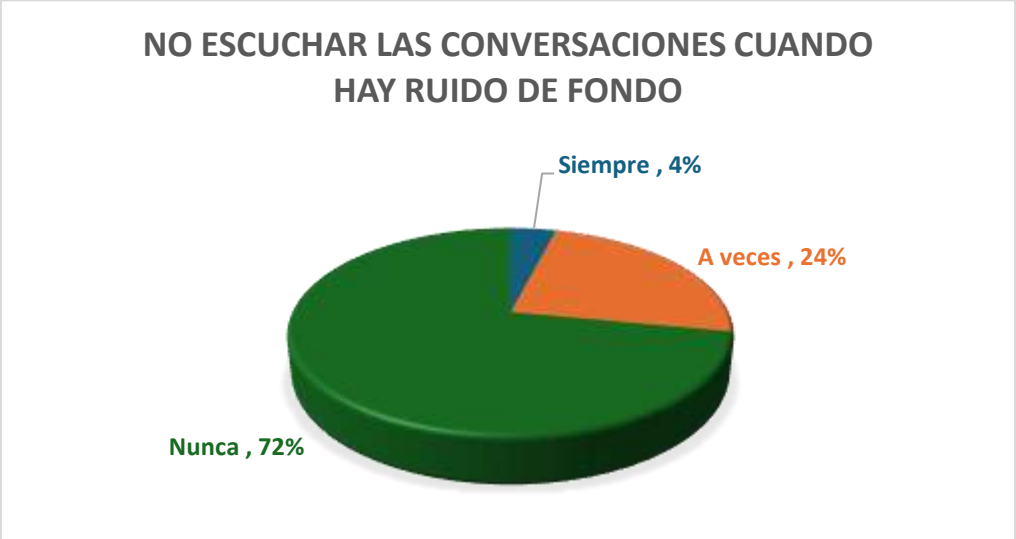
El 76% de los trabajadores afirman que nuca han perdido la conversación por momentos, sobre todo cuando dos personas hablan a la vez, mientras que el 4% afirman si perder la conversación por momentos, y el 20% de los trabajadores dicen que a veces pierden la conversación.

Con estos resultados podemos decir que probablemente el 24% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

3. ¿Me cuesta escuchar las conversaciones cuando hay ruido de fondo (música, ruidos de la calle u otros)?

Figura 12

Porcentaje de personas que no escuchan conversaciones cuando hay ruido de fondo.



Fuente: Autora

El 72% de los trabajadores afirman que nunca les cuesta escuchar las conversaciones cuando hay ruido de fondo, mientras que el 24% de los trabajadores afirman que a veces les cuesta escuchar las conversaciones con ruido de fondo, finalmente solo el 4% afirman que siempre les cuesta escuchar las conversaciones cuando hay ruido de fondo. Con estos resultados podemos decir que probablemente 28% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

4. ¿Muchas personas con las que converso no hablan claramente (murmuran)?

Figura 13

Porcentaje de personas que no escuchan hablar claramente.

Fuente: Autora

El 72% de los trabajadores afirman que nunca las personas con las que conversan no hablan claramente, mientras que el 28% de los trabajadores afirman que a veces las personan con las que conversan no hablan claramente, finalmente el 0% de los trabajadores afirman que siempre las personas con las que conversan no hablan claramente.

Con estos resultados podemos decir que probablemente 28% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

5. ¿Te resulta difícil entender, escuchar lo que te dicen por teléfono?

Figura 14

Porcentaje de personas que tiene dificultad de entender o escuchar al hablar por teléfono.

Fuente: Autora

El 64% de los trabajadores afirman que nunca les resulta difícil entender o escuchar lo que les dicen por teléfono, mientras que el 32% de los trabajadores afirman que a veces les resulta difícil de entender o escuchar lo que les dicen por teléfono, finalmente solo el 4% de los trabajadores afirman que siempre les resulta difícil de entender o escuchar lo que les dicen por teléfono.

Con estos resultados podemos decir que probablemente 36% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

6. ¿Pones el volumen del televisor más alto que el resto de tu familia o amigos?

colocar el volumen alto del televisor en comparación al resto de la familia

Figura 15

Porcentaje de personas que colocan el volumen alto del televisor en comparación al resto de la familia

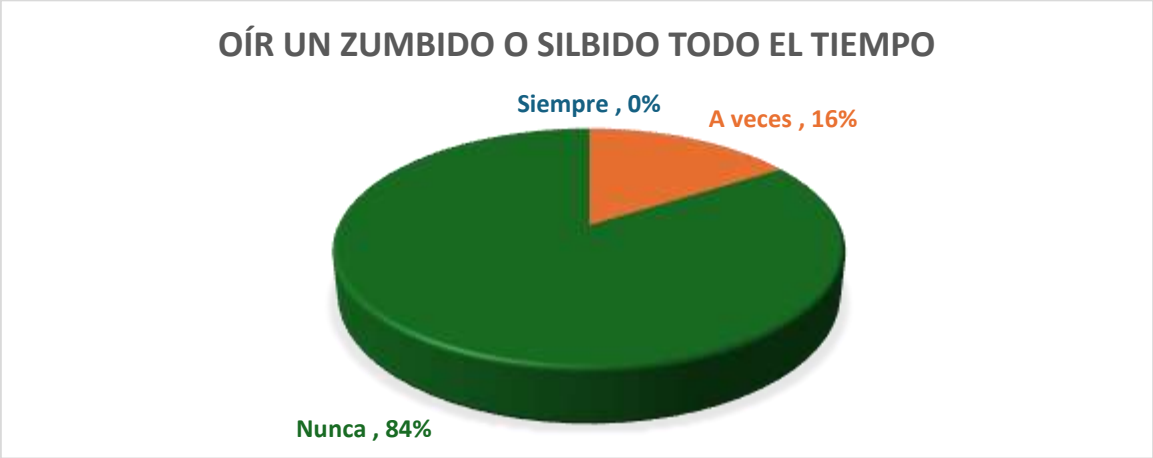
Fuente: Autora

El 56% de los trabajadores afirman que nunca han puesto el volumen del televisor más alto en comparación al resto de la familia, mientras que el 36% de los trabajadores afirman que a veces han puesto el volumen del televisor más alto en comparación al resto de la familia, finalmente solo el 8% de los trabajadores afirman que siempre han puesto el volumen del televisor más alto en comparación al resto de la familia. Con estos resultados podemos decir que probablemente 44% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

7. ¿Oigo un zumbido o silbido todo el tiempo?

Figura 16

Porcentaje de personas que escuchan un zumbido o silbido todo el tiempo.



Fuente: Autora

El 84% de los trabajadores afirman que nunca han escuchado un zumbido o silbido todo el tiempo, mientras que el 16% de los trabajadores afirman que a veces han escuchado un zumbido o silbido todo el tiempo, finalmente el 0% de los trabajadores afirman que siempre han escuchado un zumbido o silbido todo el tiempo. Con estos resultados podemos decir que probablemente 16% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

8. ¿Te resulta difícil oír las voces de los niños?

Figura 17

Porcentaje de personas que tienen dificultad de oír las voces de niños.

Fuente: Autora

El 76% de los trabajadores afirman que nunca les ha resultado difícil oír las voces de los niños, mientras que el 24% de los trabajadores afirman que a veces les ha resultado difícil oír las voces de los niños, finalmente el 0% de los trabajadores afirman que siempre les ha resultado difícil oír las voces de los niños. Con estos resultados podemos decir que probablemente 24% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

9. ¿Entiendo mal lo que otras personas me dicen y respondo mal?

Figura 18

Porcentaje de personas que entienden mal o responden mal.

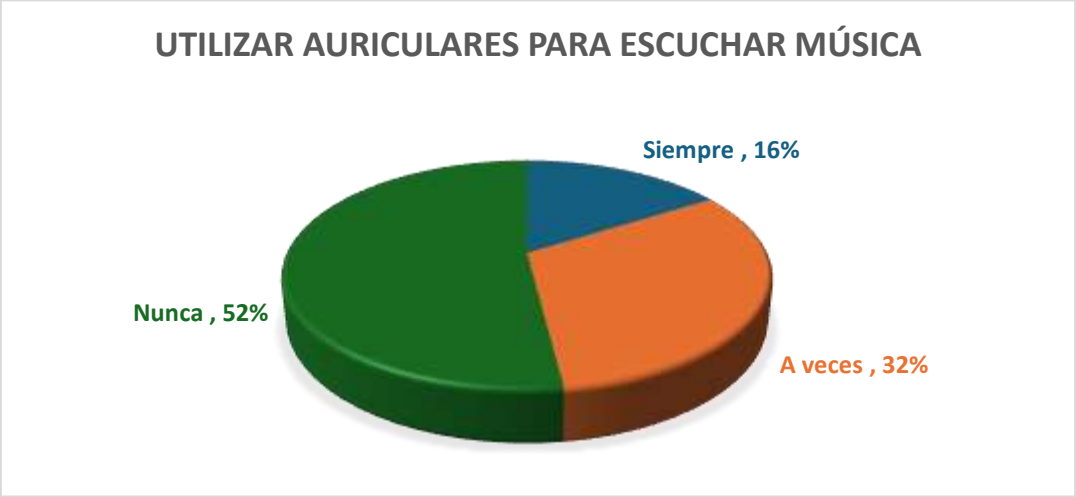
Fuente: Autora

El 72% de los trabajadores afirman que nunca han entienden mal o responden mal lo que otras personas dicen, mientras que el 24% de los trabajadores afirman que a veces entienden mal o responden mal lo que otras personas dicen, finalmente solo el 4% de los trabajadores afirman que siempre entienden mal o responden mal lo que otras personas dicen. Con estos resultados podemos decir que probablemente 28% de los trabajadores tienen algún defecto en su sistema auditivo.

10. ¿Utilizo auriculares para escuchar música en mi tiempo libre?

Figura 19

Porcentaje de personas que utilizan auriculares para escuchar música.



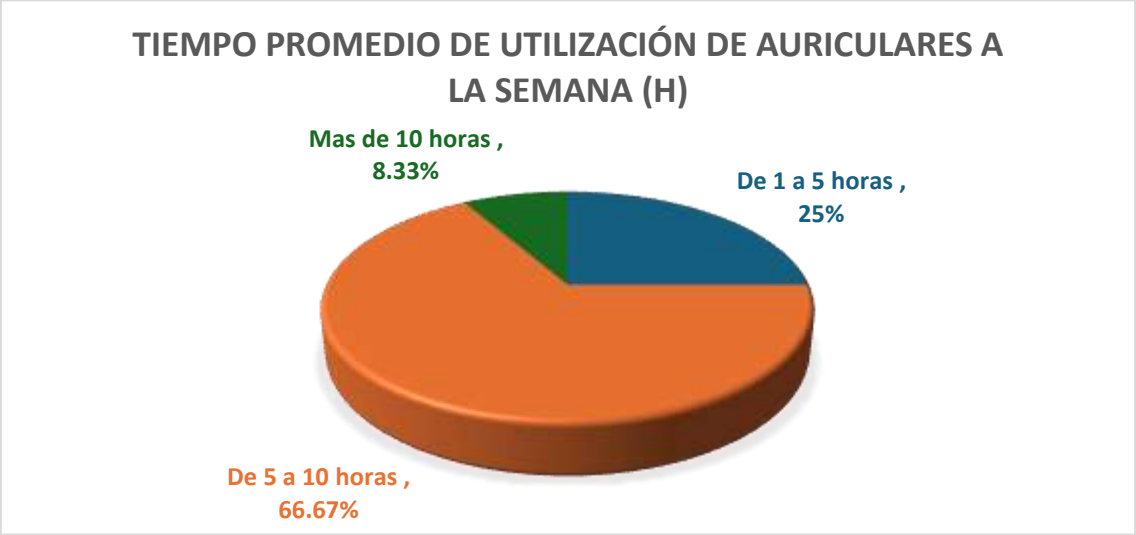
Fuente: Autora

El 52% de los trabajadores afirman que nunca han utilizado auriculares para escuchar música en sus tiempos libres, mientras que el 32% de los trabajadores afirman que a veces utilizan auriculares para escuchar música en sus tiempos libres, finalmente solo el 16% de los trabajadores afirman que siempre utilizan auriculares para escuchar música en sus tiempos libres. Con estos resultados podemos decir que probablemente 48% de los trabajadores podrían desarrollar algún desgaste en su sistema auditivo por escuchar música con auriculares.

11. En caso de usar auriculares, que tiempo promedio usa en la semana (en horas)

Figura 20

Porcentaje del tiempo promedia de utilización de auriculares a la semana.



Fuente: Autora

El 66.67% de los trabajadores dicen utilizar auriculares de 5 a 10 horas por semana, mientras que el 25% de los trabajadores dicen utilizar auriculares de 1 a 5 horas por semana, finalmente solo el 8.33% de los trabajadores dicen utilizar auriculares más de 10 horas por semana. Con estos resultados podemos decir que probablemente 33.33% de los trabajadores podrían desarrollar algún desgaste en su sistema auditivo por escuchar música con auriculares.

Loa resultados del añiláis de los resultados de la encuesta nos indica que cerca del 40% de los trabajadores estaría probablemente afectados el sistema auditivo debido a la exposición al ruido laboral.

4.4 Tipo de ruido

De acuerdo con la nota técnica de prevención NTP 270 (Anexo 4), donde se establece que existe dos tipos de ruido:

ruido estable y variable. el tipo de ruido se puede determinar mediante la siguiente ecuación.

$$Tipo\ de\ ruido = (valor\ maximo - valor\ minimo) dB(A)$$

Determinación tipo de ruido en el área de tapicería

Tabla 9

Mediciones de ruido del puesto de tapicería.

Nº Medición	Hora	Valor dB(A)
1	9:40:20	86.6
2	9:40:25	84.2
3	9:40:30	83.1
4	9:40:35	81.7
5	9:40:40	88.1

Fuente: Elaboración propia

$$Tipo\ de\ ruido = (valor\ maximo - valor\ minimo)dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = (88.1 - 81.7)dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 6.4\ dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 6.4\ dB(A) > 5dB(A)$$

Con el resultado obtenido 6.4 dB(A), siendo este valor mayor que 5 dB(A), se establece que en el área de tapicería el ruido es variable.

Determinación tipo de ruido en el área de pulido

Tabla 10

Mediciones de ruido del puesto de pulido.

Nº Medición	Hora	Valor dB(A)
1	9:50:10	66.46
2	9:50:15	87.15
3	9:50:20	87.48
4	9:50:25	77.95
5	9:50:30	91.08

Fuente: Elaboración propia

$$Tipo\ de\ ruido = (valor\ maximo - valor\ minimo)dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = (91.08 - 66.46) dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 24.62\ dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 24.62\ dB(A) > 5 dB(A)$$

Con el resultado obtenido 24.62dB(A), siendo este valor mayor que 5 dB(A), se establece que en el área de pulido el ruido es variable.

Determinación tipo de ruido en el área de mecánico de asientos

Tabla 11

Mediciones de ruido del puesto de mecánico de asientos.

Nº Medición	Hora	Valor dB(A)
1	9:50:30	72.11
2	9:50:35	96.60
3	9:50:40	93.92
4	9:50:45	91.72
5	9:50:50	88.82

Fuente: Elaboración propia

$$Tipo\ de\ ruido = (valor\ maximo - valor\ minimo) dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = (96.60 - 72.11) dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 24.49\ dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 24.49\ dB(A) > 5 dB(A)$$

Con el resultado obtenido 24.49dB(A), siendo este valor mayor que 5 dB(A), se establece que en el área de mecánico de asientos el ruido es variable.

Determinación tipo de ruido en el área de matricería

Tabla 12

Mediciones de ruido del puesto de matricería.

Nº Medición	Hora	Valor dB(A)
1	9:50:20	80.80
2	9:50:25	74.96

3	9:50:30	76.70
4	9:50:35	75.18
5	9:50:40	75.47

Fuente: Elaboración propia

$$Tipo\ de\ ruido = (valor\ maximo - valor\ minimo)dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = (80.80 - 74.96)dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 5.84\ dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 5.84\ dB(A) > 5dB(A)$$

Con el resultado obtenido 5.84dB(A), siendo este valor mayor que 5 dB(A), se establece que en el área de matricería el ruido es variable.

Determinación tipo de ruido en el área de pintura

Tabla 13

Mediciones de ruido del puesto de pintura.

Nº Medición	**Hora**	**Valor dB(A)**
1	9:55:20	83.50
2	9:55:25	74.97
3	9:55:30	71.82
4	9:55:35	74.93
5	9:55:40	75.83

Fuente: Elaboración propia

$$Tipo\ de\ ruido = (valor\ maximo - valor\ minimo)dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = (83.50 - 71.82)dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 11.68dB(A)$$

$$Tipo\ de\ ruido = 11.68\ dB(A) > 5dB(A)$$

Con el resultado obtenido 11.68dB(A), siendo este valor mayor que 5 dB(A), se establece que en el área de pintura el ruido es variable.

4.5 Selección de la estrategia

Se ha considerado la mejor estrategia de medición, la cual es la de jornada completa, esta es la idónea ya que las tareas realizadas son diversas, y la variación de tiempos de duración de igual manera.

Preliminarmente se dialogó con los trabajadores que serán objeto de estudio, y se solicitó su consentimiento informado para su realización, dando a conocer el objetivo del estudio, y el aporte personal de cada uno de ellos.

Se solicitó a los trabajadores realizar las actividades diarias normales, evitando hacer ruidos innecesarios, además de evitar el contacto con el micrófono y dispositivo de medición.

4.6 Resultados de las mediciones

Las hojas de monitoreo se pueden observar en el anexo 3, a continuación, se presentan los resultados y los análisis.

Tabla 14

Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de pintura

	Puesto de trabajo: Pintura			
Nº Monitoreo	Tiempo efectivo de monitoreo	Nivel de Presión Sonora continua Equivalente. L_{eq}	Nivel diario de exposición al ruido. $L_{Aeq,Te}$	Nivel diario de Exposición a Ruido ponderado A; 8 horas.$L_{Aeq,d}$
1 de3	7h	92.17 dB(A)		
2 de3	7h	92.21 dB(A)	92.17 dB(A)	91.59 dB(A)
3 de3	7h	92.14 dB(A)		

Fuente: Elaboración propia

Cálculo del nivel diario de exposición al ruido

De acuerdo con la norma NTP 951 (Anexo 5) el nivel diario de exposición al ruido se calcula con la siguiente fórmula:

$$L_{Aeq,Te} = 10\log[\frac{1}{N}\sum_{n-1}^{N} 10^{0.1(L_{aq,Tn})}]$$

$$L_{aq,Tn} = valor\ dado\ por\ el\ equipo\ de\ medición$$

$$L_{Aeq,Te} = 10\log[\frac{1}{3}\left(10^{0.1(92.17)}\right) + \left(10^{0.1(92.21)}\right) + \left(10^{0.1(92.14)}\right)]$$

$$L_{Aeq,Te} = 92.17\ dB(A)$$

Cálculo del nivel diario de exposición al ruido ponderado (8 horas)

De acuerdo con la norma NTP 951 el nivel diario de exposición al ruido ponderado se calcula con la siguiente fórmula:

$$L_{Aeq,d} = L_{Aeq,Te} + 10\log[\frac{Te}{To}]\ dB\ (A)$$

Donde:

Te= tiempo efectivo de medición (7h)

To=tiempo de trabajo (8h)

$$L_{Aeq,d} = 92.17 + 10\log[\frac{7}{8}]\ dB\ (A)$$

$$L_{Aeq,d} = 91.59\ dB\ (A)$$

El valor de $L_{Aeq,d}$lo comparamos con los valores para el caso de ruido continuo, los niveles sonoros, medidos en decibeles con el filtro "A" del tiempo de exposición al ruido que se encuentran en el decreto ejecutivo (Decreto ejecutivo 2393, S/F) D.E 2393 Art.55.

Figura 21

Niveles sonoros y sus correspondientes tiempos de exposición permitidos señalados.

Nivel sonoro /dB (A-lento)	Tiempo de exposición por jornada/hora
85	8
90	4
95	2
100	1
110	0.25
115	0.125

Fuente: (Decreto ejecutivo 2393, S/F)

Como el valor del nivel sonoro es 91.59 dB(A) y este valor no se encuentra en la tabla, lo que se debe hacer es una interpolación para encontrar el tiempo de exposición-

90	4
91.59	3.36
95	2

Una vez realizada la interpolación se determinó que el tiempo de exposición es de 3.36horas. este valor lo comparamos con el tiempo efectivo de medición:

Como 7h > 3.36h se concluye que existe sobre exposición al ruido

Tabla 15

Resultados de las mediciones del puesto de trabajo Mecánico de asiento.

	Puesto de trabajo: Mecánico de asientos			
Nº Monitoreo	Tiempo efectivo de monitoreo	Nivel de Presión Sonora continua Equivalente. L_{eq}	Nivel diario de exposición al ruido. $L_{Aeq,Te}$	Nivel diario de Exposición a Ruido ponderado A; 8 horas. $L_{Aeq,d}$
1 de3	6h	87.50 dB(A)		
2 de3	6h	87.98 dB(A)	87.79 dB(A)	86.54 dB(A)
3 de3	6h	87.87 dB(A)		

Fuente*:* Elaboración propia

El valor de $L_{Aeq,d}$lo comparamos con los valores para el caso de ruido continuo, los niveles sonoros, medidos en decibeles con el filtro "A" del tiempo de exposición al ruido que se encuentran en el decreto ejecutivo D.E 2393 Art.55.

85	8
86.54	6.76
90	4

Una vez realizada la interpolación se determinó que el tiempo de exposición es de 6.76horas. este valor lo comparamos con el tiempo efectivo de medición:

Como 6h < 6.76h se concluye que no existe sobre exposición al ruido.

Tabla 16

Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de Matricería

Puesto de trabajo: Matricería				
Nº Monitoreo	Tiempo efectivo de monitoreo	Nivel de Presión Sonora continua Equivalente. L_{eq}	Nivel diario de exposición al ruido. $L_{Aeq,Te}$	Nivel diario de Exposición a Ruido ponderado A; 8 horas.$L_{Aeq,d}$
1 de3	6h	75.15 dB(A)		
2 de3	6h	75.78 dB(A)	75.45 dB(A)	74.20 dB(A)
3 de3	6h	75.40 dB(A)		

Fuente: Elaboración propia

Como el valor de $L_{Aeq,d}$ es 74.20 dB (A), el trabajador no se encuentra sobre expuesto por no exceder los 85 dB (A) y la dosis de exposición menor del 100%, SEGÚN DE2393 Art. 55, Metodologia aplicada: UNE-EN ISO 9612:2009. Acústica. Determinación de la exposición al ruido en el trabajo. Método de ingeniería. (ISO 9612:2009). basado en la jornada completa.

Tabla 17

Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de Pulido

Puesto de trabajo: Pulido				
Nº Monitoreo	Tiempo efectivo de monitoreo	Nivel de Presión Sonora continua Equivalente. L_{eq}	Nivel diario de exposición al ruido. $L_{Aeq,Te}$	Nivel diario de Exposición a Ruido ponderado A; 8 horas. $L_{Aeq,d}$
1 de3	5h	81.28 dB(A)		
2 de3	5h	80.44 dB(A)	80.74 dB(A)	78.70 dB(A)
3 de3	5h	80.45 dB(A)		

Fuente*:* Elaboración propia

Como el valor de $L_{Aeq,d}$ es 78.70 dB (A), el trabajador no se encuentra sobre expuesto por no exceder los 85 dB (A) y la dosis de exposición menor del 100%, SEGÚN DE2393 Art. 55, Metodología aplicada: UNE-EN ISO 9612:2009. Acústica. Determinación de la exposición al ruido en el trabajo. Método de ingeniería. (ISO 9612:2009). basado en la jornada completa.

Tabla 18

Resultados de las mediciones del puesto de trabajo de Tapizado

Puesto de trabajo: Tapizado				
Nº Monitoreo	Tiempo efectivo de monitoreo	Nivel de Presión Sonora continua Equivalente. L_{eq}	Nivel diario de exposición al ruido. $L_{Aeq,Te}$	Nivel diario de Exposición a Ruido ponderado A; 8 horas. $L_{Aeq,d}$
1 de3	6h	73.28 dB(A)		
2 de3	6h	73.75 dB(A)	73.50 dB(A)	72.25 dB(A)
3 de3	6h	73.47 dB(A)		

Fuente*:* Elaboración propia

Como el valor de $L_{Aeq,d}$ es 72.25 dB (A), el trabajador no se encuentra sobre expuesto por no exceder los 85 dB (A) y la dosis de exposición menor del 100%, SEGÚN DE2393 Art. 55, Metodología aplicada: UNE-EN ISO 9612:2009. Acústica. Determinación de la exposición al ruido en el trabajo. Método de ingeniería. (ISO 9612:2009). basado en la jornada completa.

4.7 Cálculo de la incertidumbre

Para calcular la incertidumbre, en primer lugar, se debe realizar el control de la incertidumbre, con el control de la incertidumbre se determinó si se necesita realizar más mediciones.

Control de la incertidumbre

Con los datos de las hojas de monitoreo, que se puede observar en los anexos, se toma los valores del L_{eq}.

Control de la incertidumbre del área de pintura

El control de la incertidumbre se calcula con la siguiente ecuación:

$$L_{pa} = m2 - m1$$

Donde m representa los valores de L_{eq} de cada número de monitoreo.

$$L_{pa1} = 92.21dB(A) - 92.17dB(A)$$

$$L_{pa1} = 0.04\ dB(A)$$

$$L_{pa2} = m2 - m3$$

$$L_{pa2} = 92.21dB(A) - 92.14dB(A)$$

$$L_{pa2} = 0.07\ dB(A)$$

$$L_{pa3} = m1 - m3$$

$$L_{pa3} = 92.17dB(A) - 92.14dB(A)$$

$$L_{pa3} = 0.03\ dB(A)$$

Como todos los valores de $L_{pa} < 3\ dB(A)$, se determina que no necesita más mediciones.

Tabla 19

Resultados del Control de la incertidumbre del área de pintura

Control de Incertidumbre en las mediciones, Lpa dB (A)						
m1 dB(A)	*m2 dB(A)*	*m3 dB(A)*	L_{pa1} *dB(A)*	L_{pa2} *dB(A)*	L_{pa3} *dB(A)*	Observación
92.17	92.21	92.14	0.04	0.07	0.03	**No necesita más mediciones**

Fuente*:* Elaboración propia

Control de la incertidumbre del área de mecánico de asiento.

Tabla 20

Resultados del Control de la incertidumbre del área mecánico de asiento.

Control de Incertidumbre en las mediciones, Lpa dB (A)						
m1 dB(A)	*m2 dB(A)*	*m3 dB(A)*	L_{pa1} *dB(A)*	L_{pa2} *dB(A)*	L_{pa3} *dB(A)*	Observación
87.50	87.98	87.87	0.48	0.11	0.37	**No necesita más mediciones**

Fuente: Elaboración propia

Control de la incertidumbre del área de matricería.

Tabla 21

Resultados del Control de la incertidumbre del área matricería.

Control de Incertidumbre en las mediciones, Lpa dB (A)						
m1 dB(A)	*m2 dB(A)*	*m3 dB(A)*	L_{pa1} *dB(A)*	L_{pa2} *dB(A)*	L_{pa3} *dB(A)*	Observación
75.15	75.78	75.40	0.63	0.38	0.25	**No necesita más mediciones**

Fuente*:* Elaboración propia

Control de la incertidumbre del área de pulido.

Tabla 22

Resultados del Control de la incertidumbre del área de pulido.

Control de Incertidumbre en las mediciones, Lpa dB (A)						
m1 dB(A)	*m2 dB(A)*	*m3 dB(A)*	L_{pa1} *dB(A)*	L_{pa2} *dB(A)*	L_{pa3} *dB(A)*	Observación
81.28	80.44	80.45	0.84	0.01	0.83	**No necesita más mediciones**

Fuente: Elaboración propia

Control de la incertidumbre del área de tapizado.

Tabla 23

Resultados del Control de la incertidumbre del área de tapizado.

Control de Incertidumbre en las mediciones, Lpa dB (A)						
m1 dB(A)	*m2 dB(A)*	*m3 dB(A)*	L_{pa1} *dB(A)*	L_{pa2} *dB(A)*	L_{pa3} *dB(A)*	Observación
73.28	73.75	73.47	0.47	0.28	0.19	**No necesita más mediciones**

Fuente: Elaboración propia

Cálculo de la incertidumbre.

La incertidumbre se calcula con la siguiente ecuación:

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(N-1)}[\sum_{n=1}^{N}(L_{aeq} - L_{aeqe})^2]dB\ (A)}$$

Donde:

N= número de mediciones

L_{aeq} =L_{eq}

L_{aeqe} =$L_{Aeq,Te}$

Cálculo de la incertidumbre del área de pintura

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(N-1)}[\sum_{n=1}^{N}(L_{aeq} - L_{aeqe})^2]dB\ (A)}$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[(92.17 - 92.17)^2 + (92.21 - 92.17)^2 + (92.14 - 92.17)^2]dB\ (A)}$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[0 + 0.016 + 0.09]dB\ (A)}$$

$$u_1 = 0.23\ dB\ (A)$$

Con el valor de $u1$ y con el número de mediciones, sacamos el valor de c_1u_1, estos valores lo encontramos en la tabla 24.

Tabla 24

Valores (en dB) del factor c_1u_1.

N	Incertidumbre estándar u_1											
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
3	0,6	1,6	3,1	5,2	8,0	11,5	15,7	20,6	26,1	32,2	39,0	46,5
4	0,4	0,9	1,6	2,5	3,6	5,0	6,7	8,6	10,9	13,4	16,1	19,2
5	0,3	0,7	1,2	1,7	2,4	3,3	4,4	5,6	6,9	8,5	10,2	12,1
6	0,3	0,6	0,9	1,4	1,9	2,6	3,3	4,2	5,2	6,3	7,6	8,9
7	0,2	0,5	0,8	1,2	1,6	2,2	2,8	3,5	4,3	5,1	6,1	7,2
8	0,2	0,5	0,7	1,1	1,4	1,9	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	6,1
9	0,2	0,4	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	3,9	4,6	5,4
10	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,4	2,9	3,5	4,1	4,8
12	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	2,9	3,5	4,0
14	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
16	0,1	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,2
18	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9
20	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6
25	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3
30	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0

Fuente*:* Norma técnica de prevención (NTP 951, 2024)

Al no tener los valores exactos en la tabla 24, se extrapolo los valores de la siguiente manera:

1	1.6
0.5	0.6
0.23	0.06

Con la extrapolación el valor $c_1u_1 = 0.06$

Determinación del coeficiente de sensibilidad

El coeficiente de sensibilidad del equipo de medición c_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$c_2 = 1$$

Determinación de la incertidumbre del instrumento

La incertidumbre del equipo de medición u_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 950.

Tabla 25

Incertidumbre estándar de los instrumentos.

Tipo de instrumento	u_2
Sonómetro Clase 1	0,7 dB
Dosímetro personal	1,5 dB
Sonómetro Clase 2	1,5 dB

Fuente: (NTP 950, 2024)

$$u_2 = 1.5\ dB$$

Determinación de la incertidumbre estándar según la posición del micrófono.

La incertidumbre estándar según la posición del micrófono u_3 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$u_3 = 1$$

Cálculo de la incertidumbre estándar combinada.

$$u^2 = (c_1 u_1)^2 + {c_2}^2({u_2}^2 + {u_3}^2)$$

$$u^2 = (0.06)^2 + 1^2(1.5^2 + 1^2)$$

$$u^2 = 3.25$$

$$u = 1.80$$

Cálculo de la incertidumbre expandida.

$$U = k * u$$

Donde:

k= valor del factor de cobertura

u =incertidumbre estándar combinada

el valor de k se lo determino con un nivel se confianza del 95% y un intervalo unilateral, este valor se encuentra en siguiente tabla:

Tabla 26

Valores del factor de cobertura, k, para una distribución normal y en función del intervalo.

Nivel de confianza	k	
	Intervalo bilateral simétrico	Intervalo unilateral
90	1,645	1,2816
95	1,96	1,645
95.45	2	-
97.5	-	1,96

Fuente*:* (NTP 950, 2024)(Anexo 6).

$$k = 1.645$$

$$U = 1.645 * 1.80$$

$$U = 2.961$$

Resultado final

$$L_{Aeq,d} + U = 91.59 + 2.961 = 94.55$$

Cálculo de la incertidumbre del área de mecánico de asientos

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(N-1)}[\sum_{n=1}^{N}(L_{aeq} - L_{aeqe})^2]}dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[(87.50 - 87.79)^2 + (87.98 - 87.79)^2 + (87.87 - 87.79)^2]}dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[0.0841 + 0.0361 + 0.0064]}dB\ (A)$$

$$u_1 = 0.25\ dB\ (A)$$

Con el valor de $u1$ y con el número de mediciones, sacamos el valor de $c_1 u_1$, estos valores lo encontramos en la tabla 24.

Al no tener los valores exactos en la tabla 24, se extrapolo los valores de la siguiente manera:

1	1.6
0.5	0.6
0.25	0.10

Con la extrapolación el valor $c_1 u_1 = 0.10$

Determinación del coeficiente de sensibilidad

El coeficiente de sensibilidad del equipo de medición c_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$c_2 = 1$$

Determinación de la incertidumbre del instrumento

La incertidumbre del equipo de medición u_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 950. Este valor se encuentra en la tabla 25.

$$u_2 = 1.5\ dB$$

Determinación de la incertidumbre estándar según la posición del micrófono.

La incertidumbre estándar según la posición del micrófono u_3 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$u_3 = 1$$

Cálculo de la incertidumbre estándar combinada.

$$u^2 = (c_1 u_1)^2 + {c_2}^2({u_2}^2 + {u_3}^2)$$

$$u^2 = (0.10)^2 + 1^2(1.5^2 + 1^2)$$

$$u^2 = 3.26$$

$$u = 1.81$$

Cálculo de la incertidumbre expandida.

$$U = k * u$$

el valor de k se lo determino con un nivel se confianza del 95% y un intervalo unilateral, este valor se encuentra en la tabla 26:

$$k = 1.645$$

$$U = 1.645 * 1.81$$

$$U = 2.97$$

Resultado final

$$L_{Aeq,d} + U = 86.54 + 2.97 = 89.51 dB\ (A)$$

Cálculo de la incertidumbre del área de mecánico de matricería

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(N-1)}[\sum_{n=1}^{N}(L_{aeq} - L_{aeqe})^2]} dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[(75.15 - 75.45)^2 + (75.78 - 75.45)^2 + (75.40 - 75.45)^2]} dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[0.09 + 0.11 + 0.0025]} dB\ (A)$$

$$u_1 = 0.32 dB\ (A)$$

Con el valor de $u1$ y con el número de mediciones, sacamos el valor de $c_1 u_1$, estos valores lo encontramos en la tabla 24.

Al no tener los valores exactos en la tabla 24, se extrapolo los valores de la siguiente manera:

1	1.6
0.5	0.6
0.32	0.24

Con la extrapolación el valor $c_1 u_1 = 0.24$

Determinación del coeficiente de sensibilidad

El coeficiente de sensibilidad del equipo de medición c_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$c_2 = 1$$

Determinación de la incertidumbre del instrumento

La incertidumbre del equipo de medición u_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 950. Este valor se encuentra en la tabla 25.

$$u_2 = 1.5\ dB$$

Determinación de la incertidumbre estándar según la posición del micrófono.

La incertidumbre estándar según la posición del micrófono u_3 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$u_3 = 1$$

Cálculo de la incertidumbre estándar combinada.

$$u^2 = (c_1 u_1)^2 + {c_2}^2({u_2}^2 + {u_3}^2)$$

$$u^2 = (0.24)^2 + 1^2(1.5^2 + 1^2)$$

$$u^2 = 3.31$$

$$u = 1.82$$

Cálculo de la incertidumbre expandida.

$$U = k * u$$

el valor de k se lo determino con un nivel se confianza del 95% y un intervalo unilateral, este valor se encuentra en la tabla 26:

$$k = 1.645$$

$$U = 1.645 * 1.82$$

$$U = 3$$

Resultado final

$$L_{Aeq,d} + U = 74.20 + 3 = 77.20$$

Cálculo de la incertidumbre del área de mecánico de pulido

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(N-1)}[\sum_{n=1}^{N}(L_{aeq} - L_{aeqe})^2]}dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[(81.28 - 80.74)^2 + (80.44 - 80.74)^2 + (80.45 - 80.74)^2]}dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[0.29 + 0.09 + 0.084]}dB\ (A)$$

$$u_1 = 0.5dB\ (A)$$

Con el valor de $u1$ y con el número de mediciones, sacamos el valor de c_1u_1, estos valores lo encontramos en la tabla 24.

$$c_1u_1 = 0.6$$

Determinación del coeficiente de sensibilidad

El coeficiente de sensibilidad del equipo de medición c_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$c_2 = 1$$

Determinación de la incertidumbre del instrumento

La incertidumbre del equipo de medición u_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 950. Este valor se encuentra en la tabla 25.

$$u_2 = 1.5\ dB$$

Determinación de la incertidumbre estándar según la posición del micrófono.

La incertidumbre estándar según la posición del micrófono u_3 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$u_3 = 1$$

Cálculo de la incertidumbre estándar combinada.

$$u^2 = (c_1 u_1)^2 + {c_2}^2({u_2}^2 + {u_3}^2)$$

$$u^2 = (0.6)^2 + 1^2(1.5^2 + 1^2)$$

$$u^2 = 3.61$$

$$u = 1.9$$

Cálculo de la incertidumbre expandida.

$$U = k * u$$

el valor de k se lo determino con un nivel se confianza del 95% y un intervalo unilateral, este valor se encuentra en la tabla 26:

$$k = 1.645$$

$$U = 1.645 * 1.9$$

$$U = 3.13$$

Resultado final

$$L_{Aeq,d} + U = 78.70 + 3.13 = 81.83$$

Cálculo de la incertidumbre del área de mecánico de tapizado

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(N-1)}[\sum_{n=1}^{N}(L_{aeq} - L_{aeqe})^2]}dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[(73.28 - 73.50)^2 + (73.75 - 73.50)^2 + (73.47 - 73.50)^2]}dB\ (A)$$

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(3-1)}[0.048 + 0.063 + 0.0009]}dB\ (A)$$

$$u_1 = 0.24dB\ (A)$$

Con el valor de $u1$ y con el número de mediciones, sacamos el valor de c_1u_1, estos valores lo encontramos en la tabla 24.

Al no tener los valores exactos en la tabla 24, se extrapolo los valores de la siguiente manera:

1	1.6
0.5	0.6
0.24	0.08

Con la extrapolación el valor $c_1u_1 = 0.08$

Determinación del coeficiente de sensibilidad

El coeficiente de sensibilidad del equipo de medición c_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$c_2 = 1$$

Determinación de la incertidumbre del instrumento

La incertidumbre del equipo de medición u_2 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 950. Este valor se encuentra en la tabla 25.

$$u_2 = 1.5\ dB$$

Determinación de la incertidumbre estándar según la posición del micrófono.

La incertidumbre estándar según la posición del micrófono u_3 esta dada por la norma técnica de prevención NTP 951.

$$u_3 = 1$$

Cálculo de la incertidumbre estándar combinada.

$$u^2 = (c_1u_1)^2 + {c_2}^2({u_2}^2 + {u_3}^2)$$

$$u^2 = (0.08)^2 + 1^2(1.5^2 + 1^2)$$

$$u^2 = 3.26$$

$$u = 1.81$$

Cálculo de la incertidumbre expandida.

$$U = k * u$$

el valor de k se lo determino con un nivel se confianza del 95% y un intervalo unilateral, este valor se encuentra en la tabla 26:

$$k = 1.645$$

$$U = 1.645 * 1.81$$

$$U = 2.97$$

Resultado final

$$L_{Aeq,d} + U = 72.25 + 2.97 = 75.22$$

4.8 Resumen de resultados de la medición y evaluación de ruido.

El resumen de los resultados de las mediciones de la evaluación del ruido se presenta a continuación en la tabla siguiente:

Tabla 27

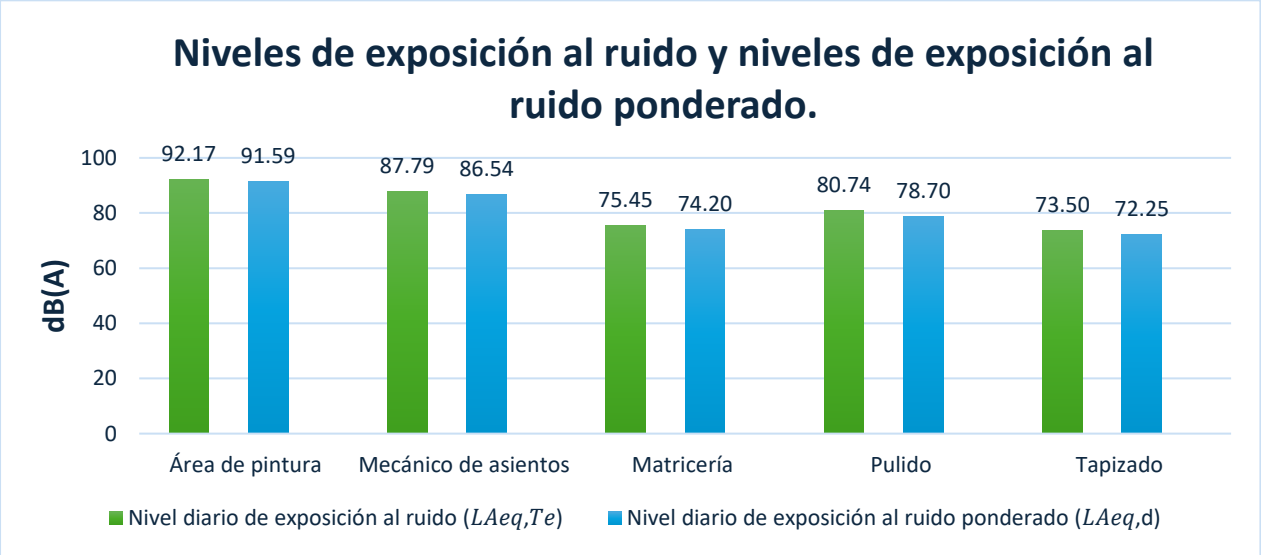
Cuadro comparativo de los niveles de exposición al ruido y niveles de exposición ponderado.

Puesto de trabajo	Tipo de ruido	$L_{Aeq,Te}$ dB(A)	$L_{Aeq,d}$ dB(A)	Sobreexposición	
				Si	No
Área de pintura	Variable	92.17	91.59	x	
Mecánico de asientos	Variable	87.79	86.54		x
Matricería	Variable	75.45	74.20		x
Pulido	Variable	80.74	78.70		x
Tapizado	Variable	73.50	72.25		x

Fuente: Elaboración propia

Figura 22

Datos comparativos de los niveles de exposición al ruido.



Fuente: Autora

Como se puede ver en el grafico anterior, las áreas con mayor nivel de exposición al ruido son el área de pintura y mecánico de asientos, sobrepasando los niveles permitidos bajo norma, mientras que las áreas de matricería y pulido no sobrepasan los niveles permitidos por norma, finalmente el área de tapizado es donde menos exposición al ruido existe.

4.9 Resultado de audiometrías realizadas.

Los estudios de audiometrías se realizaron en base a lo establecido en las Notas Técnicas de Prevención del INSHT:

- NTP 285: Audiometría tonal liminar: vía ósea y enmascaramiento
- NTP 85: Audiometrías
- NTP 136: Valoración del trauma acústico
- NTP 287: Hipoacusia laboral por exposición a ruido
- NTP 193: Ruido: vigilancia epidemiológica de los trabajadores expuestos
- NTP 284: Audiometría tonal liminar: exploraciones previas y vía aérea

Las audiometrías fueron realizadas por un especialista médico Ocupacional, de acuerdo a las referencias anteriores, las otoscopias se realizaron a los trabajadores previamente a la realización de la audiometría.

Tabla 28

Resultados de audiometría.

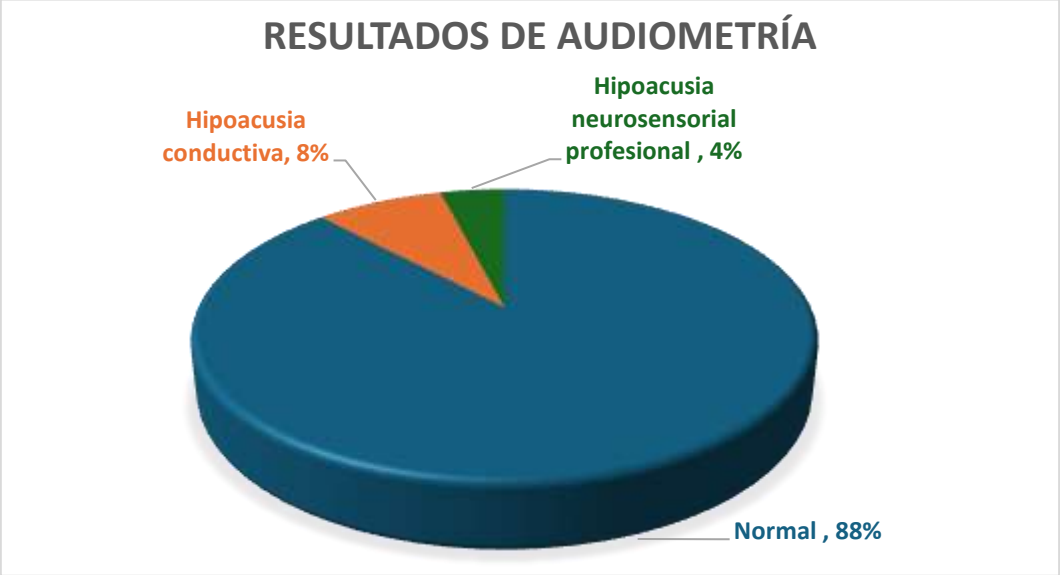
N°	Puesto de trabajo	Normal	Hipoacusia conductiva	Hipoacusia Neurosensorial Profesional		
				I Grado	II Grado	III Grado
1	Área de pintura			x		
2	Área de pintura	x				
3	Mecánico de asientos		x			
4	Mecánico de asientos	x				
5	Mecánico de asientos		x			
6	Mecánico de asientos	x				
7	Mecánico de asientos	x				
8	Mecánico de asientos	x				
9	Mecánico de asientos	x				
10	Mecánico de asientos	x				
11	Mecánico de asientos	x				
12	Mecánico de asientos	x				
13	Mecánico de asientos	x				
14	Mecánico de asientos	x				
15	Matricería	x				
16	Matricería	x				
17	Matricería	x				
18	Matricería	x				
19	Matricería	x				
20	Pulido	x				
21	Pulido	x				
22	Pulido	x				
23	Tapizado	x				
24	Tapizado	x				
25	Tapizado	x				

Fuente*:* Elaboración propia

Los resultados de las audiometrías se presentan en la siguiente figura para un mejor entendimiento.

Figura 23

Porcentajes de trabajadores con hipoacusias.



Fuente: Autora

Como se puede observar en el gráfico el 88% de los trabajadores no tienen ninguna hipoacusia, mientras que el 8% de los trabajadores tienes una hipoacusia conductiva, finalmente solo el 4% de los trabajadores tienen una hipoacusia neurosensorial profesional de grado I.

4.10 Plan de prevención de riesgo por ruido laboral

Un Plan de Prevención del Ruido Laboral es un documento técnico que establece las acciones y medidas necesarias para identificar, evaluar, controlar y minimizar la exposición de los trabajadores al ruido en el entorno laboral. Este plan tiene como objetivo principal proteger la salud auditiva de los empleados, prevenir enfermedades profesionales como la hipoacusia (pérdida de audición) y garantizar el cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de seguridad y salud ocupacional.

Nombre: Plan de prevención de control del riesgo por ruido laboral de la empresa MIVILTECH S.A.

Tiempo estimado de ejecución: Anual

Justificación:

El ruido laboral es uno de los principales riesgos físicos en los entornos industriales, y su exposición prolongada puede provocar pérdida de audición irreversible (hipoacusia laboral), estrés, fatiga y disminución del rendimiento. Por esta razón, es fundamental implementar un Plan de Prevención del Ruido Laboral que permita identificar, controlar y mitigar los niveles de ruido en las áreas de trabajo.

Este plan es esencial para proteger la salud auditiva de los trabajadores, garantizar un entorno de trabajo seguro y saludable, y cumplir con la normativa legal vigente, como el Decreto Ejecutivo 2393 en Ecuador y las directrices de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Además, un adecuado control del ruido mejora la productividad, reduce el ausentismo por enfermedades auditivas y fortalece el compromiso de la empresa con la seguridad y salud ocupacional.

La implementación de este plan no solo beneficia a los trabajadores, al preservar su bienestar físico y mental, sino que también posiciona a la empresa como una organización responsable, comprometida con la seguridad laboral y la mejora continua. Asimismo, la reducción del ruido contribuye a un ambiente de trabajo más confortable, favoreciendo la comunicación efectiva y el desempeño laboral.

Objetivo general:

Desarrollar e implementar un Plan de Prevención del Ruido Laboral que permita, controlar y mitigar los riesgos derivados del ruido en el entorno de trabajo, garantizando la salud auditiva de los trabajadores y el cumplimiento de la normativa legal vigente.

Objetivos específicos:

- Implementar medidas de control técnico y organizativo para reducir la exposición al ruido, como barreras acústicas, equipos de protección auditiva y reubicación de fuentes ruidosas.
- Capacitar y concienciar al personal sobre los riesgos del ruido laboral y las prácticas preventivas para proteger su salud auditiva.
- Monitorear y evaluar periódicamente la eficacia de las acciones implementadas, ajustando las estrategias para garantizar una mejora continua en la gestión del ruido.

El plan de prevención del ruido laboral se presenta en el Anexo 7.

4.11 Discusión y resultados

- Los resultados obtenidos indican que el nivel de ruido en áreas de la empresa Miviltech Soluciones Industriales S.A. como lo son el área de mecánica de asientos y terminado de la carrocería supera los 85 dB, límite recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Se observó que el 12% de los trabajadores evaluados presentan signos de pérdida auditiva, lo que sugiere una correlación directa entre la exposición prolongada al ruido y el deterioro auditivo. Estos hallazgos coinciden con estudios realizados por la (OSHA, 2023) en EE.UU., donde se reporta que la exposición a más de 85 dB durante 8 horas diarias puede generar daño auditivo permanente. Como recomendación, se sugiere reforzar el uso de equipos de protección auditiva y establecer programas de monitoreo acústico en la empresa.
- El estudio de la prevalencia de enfermedades profesionales en Ecuador durante el periodo 2017-2023, por (Noroña y otros, 2024) nos indica que el 17.4% de afectaciones al aparato auditivo se produce en el género masculino y es

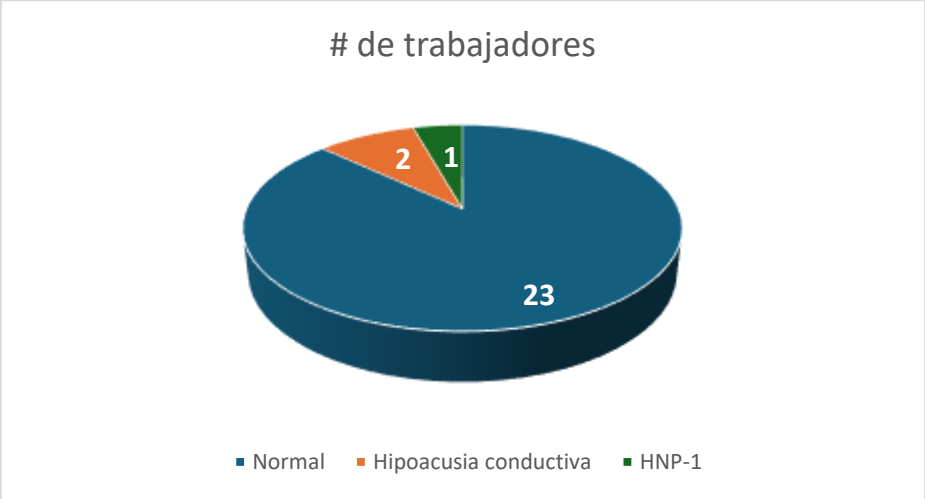
prácticamente inexistente en el género femenino, se asemeja a los resultados presentados en esta investigación ya que en la empresa MIVILTECH S.A. el 12% del total de la población de estudio, presentan otopatías y las personas que presentan estas afecciones, son del género masculino, no se encontró hallazgos de este tipo de afectaciones en el género femenino.

- En comparación con el estudio "INCIDENCIA DEL RUIDO LABORAL EN LOS TRASTORNOS DEL OÍDO DE LOS OPERADORES DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE PAÑALES Y PROPUESTA DE UN PLAN DE CONTROL" por (Pacheco, 2020) se indica que la capacidad auditiva de los trabajadores del área de producción de pañales se encuentra afectada, el 59% de los empleados presenta alguna deficiencia en la capacidad auditiva, mientras que en la presente investigación solo existe un 12% de los empleados los que padecen de una afectación en la capacidad auditiva, esto puede estar relacionado al nivel de producción, uso de equipos y herramientas, gestión del control de riesgo por ruido laboral
- En primera instancia se ha verificado el tipo de ruido en los puestos de trabajo que previamente el técnico de seguridad y salud ocupacional identificó en la matriz de riesgos laborales (ver anexo) como potenciales riesgos físicos por ruido. En todos los puestos de trabajo se ha considerado que existe un ruido de carácter variable, después de verificar con el instrumento de medición (sonómetro), el nivel sonoro cambia continuamente en un valor mayor a 5 dB como lo indica la NTP 270, lógicamente derivado de las tareas, el uso de máquinas y herramientas que se describen anteriormente de cada puesto de trabajo.

- Los puestos de trabajo en los cuales se realizó la medición de la dosis diaria de ruido por jornada completa de trabajo, se determinaron que no existe sobre exposición al ruido y tampoco se rebasa los límites permisibles indicados por la legislación ecuatoriana que es de 85 dB en los puestos de trabajo de tapicería, matricería y pulido. En cuanto a los puestos de trabajo de mecánico de asientos y pintura, existe sobrexposición al ruido laboral y un exceso a los límites de permisibilidad del nivel de ruido ponderado que se indica en el decreto ejecutivo 2393.
- El cálculo de las incertidumbres en todas las mediciones que se realizaron para los puestos de trabajo antes mencionados, se tomó en cuenta la incertidumbre por el tipo de instrumento utilizado para la medición y la posición en la cual se ubica el micrófono del instrumento, para verificar que todos los datos se encuentren dentro de una probabilidad de cobertura del 95%, según lo indica la NTP 950 de Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido. El resultado de las audiometrías se puede observar en el siguiente gráfico:

Figura 24

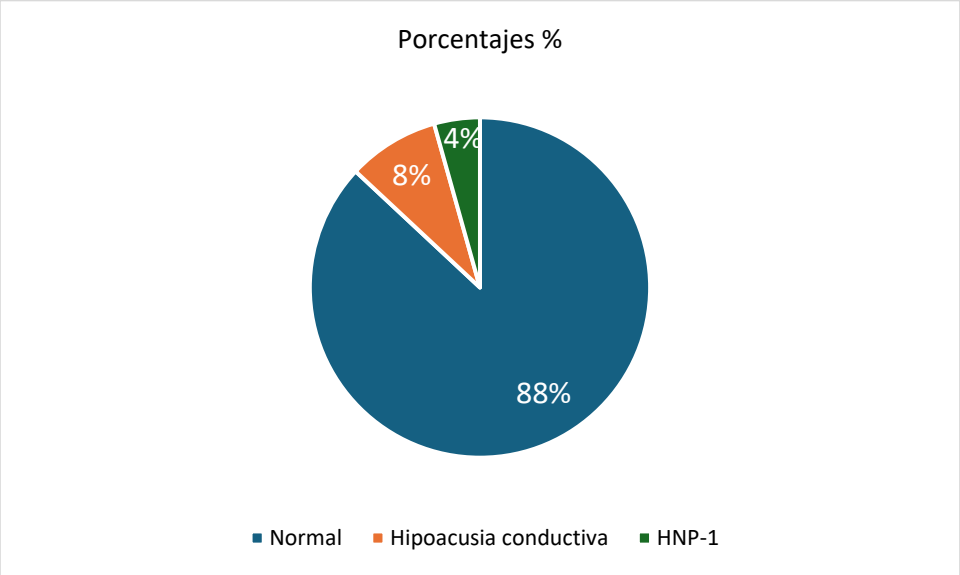
Número de trabajadores con otopatias.



Fuente: Autora

Figura 25

Porcentaje de trabajadores con otopatías.



Fuente: Autora

De la figura 25 se observa que del 100 % de la población de trabajadores de la empresa MIVILTECH S.A., el 88 % de los trabajadores no presentan problemas en su aparato auditivo, un 8% presenta una hipoacusia conductiva, y un 4% una hipoacusia neurosensorial profesional de grado 1, lo cual tiene sentido ya que sólo en dos puestos de trabajo se ha demostrado que existe sobreexposición al ruido.

4.12 Conclusiones

- De las encuestas realizadas al personal de la empresa, la mayoría de la misma no pasa en edad la media de 40 años, por lo cual no son propensos a tener una enfermada laboral que sea consecuencia del ruido, tampoco se observó que la mayor parte de los trabajadores tengan un tiempo prolongado de alguna actividad anterior al trabajo actual donde hayan estado expuestos a niveles elevados de ruido, a diferencia de 1 caso puntual en donde se supera la media de 40 años en edad donde ya se presenta 1 caso de hipoacusias neurosensoriales profesionales hasta de grado 1.

- El ruido laboral variable es un factor importante en el entorno de trabajo que puede afectar tanto la productividad como la salud de los empleados. Su variabilidad, en términos de intensidad y frecuencia, puede generar niveles de distracción y estrés que impacten negativamente en la concentración y el bienestar general.
- La selección del método más adecuado para la medición del nivel de presión sonora en las áreas de trabajo solicitadas por la unidad de seguridad e higiene en el trabajo, es el más adecuado para las actividades de una empresa que se dedica a la actividad de construcción de carrocerías, ya que en unos puestos el trabajo se lo realiza de manera continua pero compuesta de algunas operaciones que no tienen una duración fija todo el tiempo, ya que dependen del nivel de producción de la empresa, entonces este método hace que la recolección de los datos sea más confiable.
- La medición y evaluación del ruido, determinó en el presente trabajo que existe sobreexposición al ruido en los puestos de trabajo de pintura de carrocerías y en la mecánica de asientos, ya que en el primero utilizan una mezcladora de pintura y aire comprimido, y en el segundo respectivamente, se corta el metal, se perfora, se realiza operaciones de mecanizado y armado, lo cual representan las fuentes de ruido que afecta a los trabajadores, además de que con los resultados de las audiometrías se comprueba la relación directa que existe entre la sobreexposición al ruido y las afectaciones al aparato auditivo de los trabajadores que realizan las actividades en estas áreas de trabajo.
- La experiencia metrológica muestra que los procesos de medición no pueden controlarse con total precisión y las condiciones de medición no pueden especificarse de manera exacta como para asignar un único valor a lo que se

mide. Por lo tanto, la solución consiste en representar el conocimiento incompleto mediante incertidumbres de valores, cuyo peso se estima. El grado de precisión en el conocimiento de los valores tolerables de una cantidad medible se describe a través de distribuciones de los valores posibles.

4.13 Recomendaciones

- Se requiere que la gerencia establezca procedimientos de gestión del riesgo ruido para mejorar la metodología de análisis e identificar las fuentes sonoras y el nivel de presión acústica equivalente que estas generan en la actividad rutinaria y no rutinaria de los colaboradores. El diseño de la gestión del ruido ayudará a seleccionar de una manera técnica e idónea las prácticas de atenuación al ruido y equipos de protección personal.
- Controlar el ruido en la fuente que afecta tanto a la salud de los trabajadores como al rendimiento de los sistemas, requiere una combinación de medidas tecnológicas, organizativas y de protección personal, mediante el aislamiento acústico de las fuentes de ruido utilizando gabinetes o carcasas insonorizadas alrededor de máquinas o equipos ruidosos como (motores, compresores, ventiladores etc.) para reducir la propagación del sonido, así como paneles acústicos en techos y paredes de las áreas de trabajo para absorber el sonido, los materiales absorbentes como lana de roca, espumas acústicas, o materiales de goma, pueden ser muy efectivos.
- Si es posible, reemplazar la maquinaria o los equipos que generan mucho ruido por versiones que sean más silenciosas o que tengan tecnología de reducción de ruido incorporada. Las máquinas actuales incluyen equipos con motores más eficientes o tecnologías de aislamiento, en el medio se puede instalar bases

antivibración en maquinaria y equipos para evitar que las vibraciones se transmitan a través de estructuras que amplifiquen el ruido.

- Para el control del ruido en el receptor realizar la selección adecuada del equipo de protección personal para verificar si están atenuando hacia los niveles permisibles según el decreto ejecutivo 2393, además de realizar capacitaciones permanentes con el fin de que el personal tenga el conocimiento adecuado para disminuir el riesgo de contraer otopatías debido al ruido en los puestos de trabajo; implantar un plan de rotación de personal para reducir la exposición al ruido a mediano y largo plazo.
- Monitorear permanentemente la salud auditiva de los empleados, especialmente en entornos donde los niveles de ruido son elevados. La realización de pruebas audiométricas periódicas permite identificar de manera temprana cualquier daño en la audición, prevenir problemas graves y promover un ambiente laboral más seguro y saludable.

Referencias bibliográficas

Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo. (2021). El ruido en cifras. *FACTS 67*, 1-2.

Bernal, F., Castejón, E., Cavallé, N., Hernandez, A., & INSHT. (2019). *Higiene industrial.* Madrid: Servicio de ediciones y publicaciones- INSHT.

Constitución de la República del Ecuador . (2021). Formas de trabajo y su retribución. *Lexis finder* , 162.

Decisión 584. (S/F). Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo. *IESS*, 8-9.

Decreto ejecutivo 2393. (S/F). Reglamento de seguridad y salud de los trabajadores y mejoramiento del medio ambiente de trabajo. *IESS*, 29.

Decreto ejecutivo 255. (2024). Reglamento de seguridad y salud en el trabajo . *Registro oficial* , 18-19.

Giraldo, E., & Mori, C. (s/f). *Guia técnica para la realizar audiometria ocupacional.* Lima: INS.

Gomez, L. (s/f). *Higiene y seguridad industrial.* Bogota: Areandina.

H. Congreso Nacional . (2020). Código de trabajo . *Comisión de legislación y codificación* , 19.

Ley de seguridad social . (2022). Del seguro general de riesgo de trabajo . *Lexis*, 35.

Luna, F. (s/f). *Guia clinica de hipoacusia inducida por ruido.* INR.

Mancera, M., Mancera, M., & Mancera, J. (s/f). *Seguridad higiene industrial gestiónde riesgos.* Bogotá: Alfaomega.

NIDCD. (2022). Pérdida de audición inducida por el ruido. *NIH*, 1-4.

NIH. (2020). *Audicion y equilibrio-Tinnitus.* NIH num.10-4896 s.

NIH. (2020). Pérdida de audición inducida por el ruido. *National institute on deafness and other communication disorders*, 3-4.

Noroña, D., Leiton, A., & Villacres, M. (2024). Prevalencia de enfermedades profesionales en Ecuador durante el periodo 2017-2023. *Rev Asoc Esp Med Trab*, 332-334.

NTP 270. (2024). Evaluación de la exposición al ruido. Determinación de niveles representativos. *INSST*, 2-8.

NTP 85. (2024). Audiometrias. *INSST*.

NTP 950. (2024). Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (I): incertidumbre de la medición. *INSST*, 2-3.

NTP 951. (2024). Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (II): tipos de estrategias. *INSST*, 6.

OIT. (2019). *Investigación de accidentes sdel trabajo y enfermedades profesionales, Guía práctica para inspectores del trabajo.* Ginebra: OIT.

OIT, O. i. (2023). Panorama de la seguridad y salud en el trabajo en América Latina y el Caribe. *Ficha informativa regional*, 8.

OSHA. (2023). *Departamento de trabajo de Estados Unidos.* Exposición al ruido ocupacional: www.osha.gov

Osma. (s/f). *Ruido y Salud.* Andalucia: Junta de Andalucia.

Pacheco, A. (2020). *ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL*. https://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/52206

Vallejo, M. (s.f). *Seguridad e higienen en el trabajo.* MAZATLÁN: IPN.

Vizcaíno, F., Reyes, G., Ayabaca, A., & Correa, R. (ABRIL de 2021). *DIALNET*. https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8016926.pdf

ANEXOS

ANEXO 1: MATRIZ DE RIESGOS

	MIVILTECH S.A.	VERSIÓN: 00
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código:
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO LABORAL LABORAL POR PUESTOS DE TRABAJO		

ELABORA: Asesor de Seguridad Industrial	Revisa: Responsable de SSO	Aprueba: Representante legal
Fecha:20/01/2024	Fecha:20/01/2024	Fecha:20/01/2024
Firma:	Firma:	Firma:

| Riesgos Laborales | | | | FACTOR RIESGO MECÁNICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | FACTOR RIESGO FÍSICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FACTOR DE RIESGO QUÍMICO | | | | | FACTOR DE RIESGO BIOLÓGICO | | | | | | | | FACTOR DE RIESGO ERGONÓMICO | | | | | | | | | | | | | | | FACTOR DE RIESGO PSICOSOCIAL | | | | | | | | METODOLOGÍA DE VALORACION INSHT | | | | |
|---|---|---

FORMULARIO DETECCIÓN DE FOCOS DE RUIDO LABORAL

FORMULARIO QUE AYUDA A IDENTIFICAR EL NIVEL DE CONFORT DE RUIDO LABORAL POR PARTE DE LOS TRABAJADORES

* Indica que la pregunta es obligatoria

1. NOMBRE COMPLETO *

2. EDAD *

3. NUMERO DE CEDULA *

4. TIEMPO DE EXPERIENCIA EN LA EMPRESA *

5. PUESTO DE TRABAJO *

6. SEXO *

Marca solo un óvalo.

- MASCULINO
- FEMENINO
- PREFIERO NO DECIRLO

7. 1. ¿CON QUE FRECUENCIA SOLICITO QUE ME REPITAN LO QUE DICEN O PREGUNTAN?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

8. 2. ¿EN CONVERSACIONES GRUPALES PIERDO LA CONVERSACIÓN POR MOMENTOS, SOBRE TODO CUANDO DOS PERSONAS HABLAN A LA VEZ ?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

9. 3. ¿ME CUESTA ESCUCHAR LAS CONVERSACIONES CUANDO HAY RUIDO DE FONDO (MÚSICA, RUIDOS DE LA CALLE U OTROS)?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

10. 4. ¿MUCHAS PERSONAS CON LAS QUE CONVERSO NO HABLAN CLARAMENTE (MURMURAN)?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

11. 5. ¿TE RESULTA DIFICIL ENTENDER, ESCUCHAR LO QUE TE DICEN POR TELEFONO?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

12. 6. ¿PONES EL VOLUMEN DEL TELEVISOR MAS ALTO QUE TU FAMILIA QUE EL RESTO DE TU FAMILIA O AMIGOS?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

13. 7. ¿OIGO UN ZUMBIDO O SILVIDO TODO EL TIEMPO?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

14. 8.¿TE RESULTA DIFICIL OIR LAS VOCES DE LOS NIÑOS?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

15. 9. ¿ENTIENDO MAL LO QUE OTRAS PERSONAS ME DICEN Y RESPONDO MAL?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

16. 10. ¿UTILIZO AURICULARES PARA ESCUCHAR MUSICA EN MI TIEMPO LIBRE?

Marca solo un óvalo.

- SIEMPRE
- A VECES
- NUNCA

17. 11. EN CASO DE USAR AURICULARES, QUE TIEMPO PROMEDIO USA EN LA SEMANA (EN HORAS)

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios

ANEXO 3

MEDICIÓN DE RUIDO MATRICERÍA - J1

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: MIVILTECH	Empresa evaluadora: MIVILTECH
Área: MATRICERIA	Realizado por: ING. SANTIAGO CABRERA
Empleado:	Fecha: 11/8/2024
Horas de trabajo [hh:mm]: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

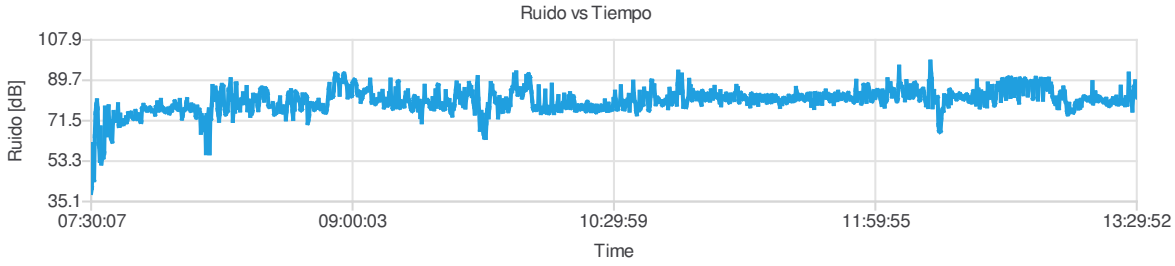
Duración: 06:00:00	Tiempo en pausa: 00:00:00
Comienzo: 07:30:07	Fin: 13:29:52

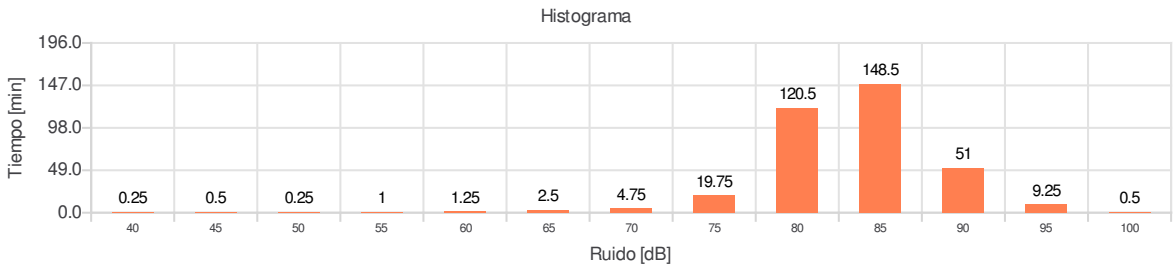
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 30.81	Dosis [%]: 50.90	Dosis [%]: 19.13
Dosis diaria [%]: 41.08	Dosis diaria [%]: 67.87	Dosis diaria [%]: 25.51
Leq [dB]: 81.15	Leq [dB]: 83.32	Lavg [dB]: 75.15
NE [dB]: 81.15	NE [dB]: 83.32	NE [dB]: 75.14
NEN [dB]: 81.15	NEN [dB]: 83.32	NEN [dB]: 75.14
TWA [dB]: 79.90	TWA [dB]: 82.08	TWA [dB]: 73.07
Picos 115 dB: 0		

Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 8/6/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido:

Gráficos

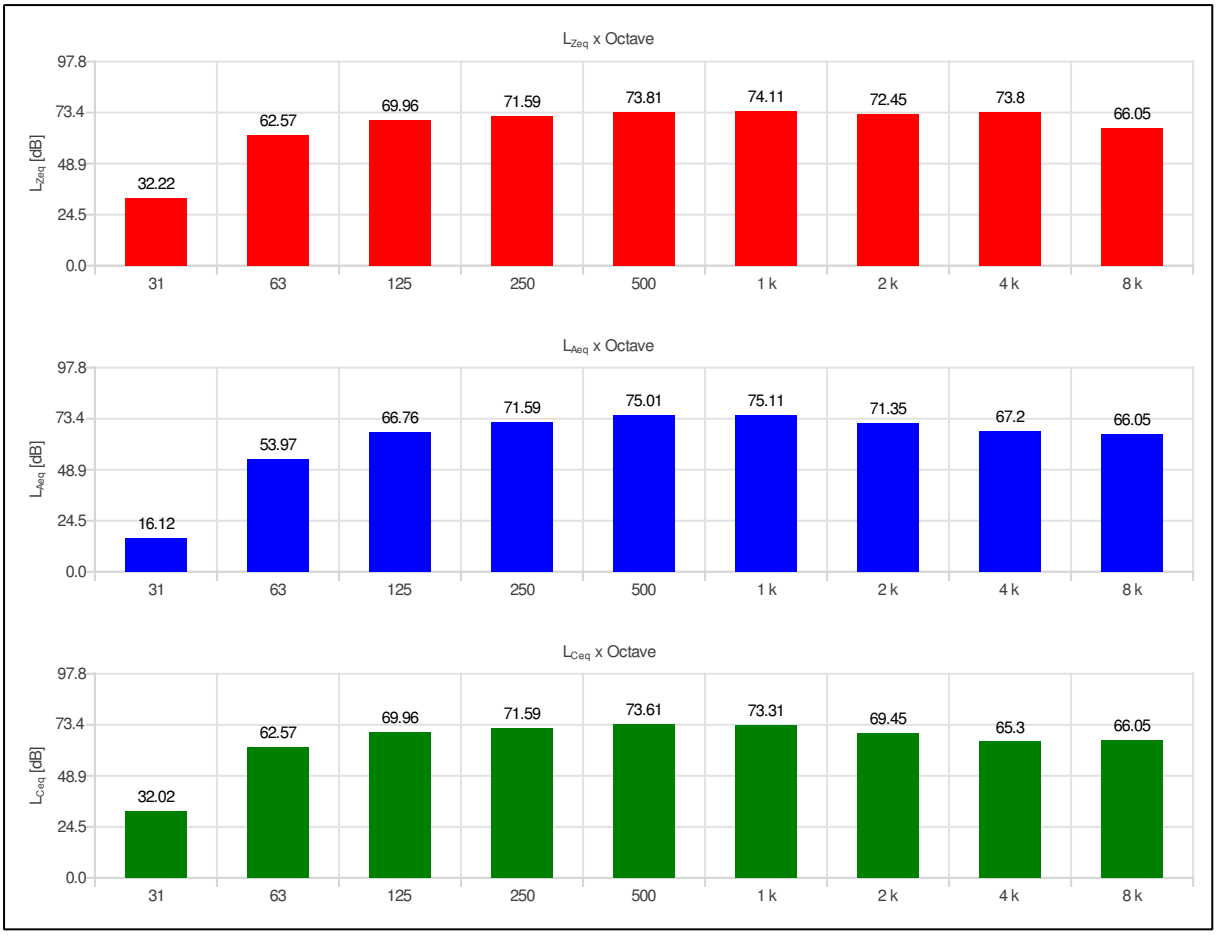




Observaciones

Registro:

Octave bands



Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
001	07:30:07	38.99	056	07:43:52	75.08	111	07:57:37	76.86	166	08:11:22	72.36	221	08:25:07	78.84
002	07:30:22	41.19	057	07:44:07	73.44	112	07:57:52	76.03	167	08:11:37	78.51	222	08:25:22	74.77
003	07:30:37	60.95	058	07:44:22	72.90	113	07:58:07	78.31	168	08:11:52	87.15	223	08:25:37	75.72
004	07:30:52	45.35	059	07:44:37	72.51	114	07:58:22	77.71	169	08:12:07	81.92	224	08:25:52	83.20
005	07:31:07	44.70	060	07:44:52	72.46	115	07:58:37	77.75	170	08:12:22	80.87	225	08:26:07	81.62
006	07:31:22	64.55	061	07:45:07	72.64	116	07:58:52	80.20	171	08:12:37	82.98	226	08:26:22	80.42
007	07:31:37	74.85	062	07:45:22	75.90	117	07:59:07	79.33	172	08:12:52	86.39	227	08:26:37	81.79
008	07:31:52	78.82	063	07:45:37	74.65	118	07:59:22	77.19	173	08:13:07	84.49	228	08:26:52	82.87
009	07:32:07	80.67	064	07:45:52	74.01	119	07:59:37	77.78	174	08:13:22	84.18	229	08:27:07	81.13
010	07:32:22	77.03	065	07:46:07	72.31	120	07:59:52	78.79	175	08:13:37	76.51	230	08:27:22	78.08
011	07:32:37	61.11	066	07:46:22	73.33	121	08:00:07	76.48	176	08:13:52	74.26	231	08:27:37	76.29
012	07:32:52	59.87	067	07:46:37	74.35	122	08:00:22	77.18	177	08:14:07	71.52	232	08:27:52	78.92
013	07:33:07	53.43	068	07:46:52	72.00	123	08:00:37	80.86	178	08:14:22	74.52	233	08:28:07	83.77
014	07:33:22	68.45	069	07:47:07	71.04	124	08:00:52	76.73	179	08:14:37	82.03	234	08:28:22	85.76
015	07:33:37	52.24	070	07:47:22	70.96	125	08:01:07	76.22	180	08:14:52	86.30	235	08:28:37	85.36
016	07:33:52	54.44	071	07:47:37	77.07	126	08:01:22	72.49	181	08:15:07	87.61	236	08:28:52	86.39
017	07:34:07	56.72	072	07:47:52	76.66	127	08:01:37	73.68	182	08:15:22	86.43	237	08:29:07	85.40
018	07:34:22	54.98	073	07:48:07	78.63	128	08:01:52	76.52	183	08:15:37	87.00	238	08:29:22	81.92
019	07:34:37	56.91	074	07:48:22	77.01	129	08:02:07	76.58	184	08:15:52	78.72	239	08:29:37	80.60
020	07:34:52	77.39	075	07:48:37	77.15	130	08:02:22	76.45	185	08:16:07	76.04	240	08:29:52	85.25
021	07:35:07	69.95	076	07:48:52	77.34	131	08:02:37	76.81	186	08:16:22	74.42	241	08:30:07	86.04
022	07:35:22	68.00	077	07:49:07	76.24	132	08:02:52	79.85	187	08:16:37	74.88	242	08:30:22	85.07
023	07:35:37	64.98	078	07:49:22	76.56	133	08:03:07	81.20	188	08:16:52	76.80	243	08:30:37	84.93
024	07:35:52	75.70	079	07:49:37	76.23	134	08:03:22	77.84	189	08:17:07	76.01	244	08:30:52	83.76
025	07:36:07	77.99	080	07:49:52	76.72	135	08:03:37	77.76	190	08:17:22	85.46	245	08:31:07	78.35
026	07:36:22	68.05	081	07:50:07	76.45	136	08:03:52	76.90	191	08:17:37	85.43	246	08:31:22	77.87
027	07:36:37	71.23	082	07:50:22	77.39	137	08:04:07	76.63	192	08:17:52	87.20	247	08:31:37	77.88
028	07:36:52	64.12	083	07:50:37	76.78	138	08:04:22	76.05	193	08:18:07	90.19	248	08:31:52	78.04
029	07:37:07	62.89	084	07:50:52	75.93	139	08:04:37	78.77	194	08:18:22	80.91	249	08:32:07	78.12
030	07:37:22	62.13	085	07:51:07	76.13	140	08:04:52	77.44	195	08:18:37	82.91	250	08:32:22	78.11
031	07:37:37	70.74	086	07:51:22	75.95	141	08:05:07	78.05	196	08:18:52	71.44	251	08:32:37	79.42
032	07:37:52	75.43	087	07:51:37	76.04	142	08:05:22	78.18	197	08:19:07	76.35	252	08:32:52	77.72
033	07:38:07	72.94	088	07:51:52	75.23	143	08:05:37	76.27	198	08:19:22	77.23	253	08:33:07	74.37
034	07:38:22	71.47	089	07:52:07	74.30	144	08:05:52	76.64	199	08:19:37	75.63	254	08:33:22	74.68
035	07:38:37	72.78	090	07:52:22	77.60	145	08:06:07	73.43	200	08:19:52	88.24	255	08:33:37	76.10
036	07:38:52	71.96	091	07:52:37	76.58	146	08:06:22	72.96	201	08:20:07	88.29	256	08:33:52	75.14
037	07:39:07	72.44	092	07:52:52	79.75	147	08:06:37	77.84	202	08:20:22	77.28	257	08:34:07	76.61
038	07:39:22	78.88	093	07:53:07	77.77	148	08:06:52	75.34	203	08:20:37	78.35	258	08:34:22	78.81
039	07:39:37	69.15	094	07:53:22	76.14	149	08:07:07	75.35	204	08:20:52	79.84	259	08:34:37	78.01
040	07:39:52	69.22	095	07:53:37	77.38	150	08:07:22	76.46	205	08:21:07	78.70	260	08:34:52	79.38
041	07:40:07	74.22	096	07:53:52	77.41	151	08:07:37	74.87	206	08:21:22	76.17	261	08:35:07	81.98
042	07:40:22	69.79	097	07:54:07	80.88	152	08:07:52	66.10	207	08:21:37	80.99	262	08:35:22	75.58
043	07:40:37	70.27	098	07:54:22	76.89	153	08:08:07	73.99	208	08:21:52	80.81	263	08:35:37	75.42
044	07:40:52	71.66	099	07:54:37	77.49	154	08:08:22	70.09	209	08:22:07	79.38	264	08:35:52	75.32
045	07:41:07	70.63	100	07:54:52	76.31	155	08:08:37	67.26	210	08:22:22	83.82	265	08:36:07	77.90
046	07:41:22	70.07	101	07:55:07	76.87	156	08:08:52	69.52	211	08:22:37	79.71	266	08:36:22	76.49
047	07:41:37	71.33	102	07:55:22	75.82	157	08:09:07	71.21	212	08:22:52	80.40	267	08:36:37	77.71
048	07:41:52	71.25	103	07:55:37	75.49	158	08:09:22	72.87	213	08:23:07	80.07	268	08:36:52	76.72
049	07:42:07	73.03	104	07:55:52	76.16	159	08:09:37	56.91	214	08:23:22	79.51	269	08:37:07	72.16
050	07:42:22	70.88	105	07:56:07	76.32	160	08:09:52	74.05	215	08:23:37	86.68	270	08:37:22	75.77
051	07:42:37	71.94	106	07:56:22	76.84	161	08:10:07	61.01	216	08:23:52	76.23	271	08:37:37	79.48
052	07:42:52	74.90	107	07:56:37	76.29	162	08:10:22	74.10	217	08:24:07	77.56	272	08:37:52	83.34
053	07:43:07	73.93	108	07:56:52	75.05	163	08:10:37	76.57	218	08:24:22	80.53	273	08:38:07	84.15
054	07:43:22	74.58	109	07:57:07	74.86	164	08:10:52	56.85	219	08:24:37	78.74	274	08:38:22	82.71
055	07:43:37	74.41	110	07:57:22	77.29	165	08:11:07	72.15	220	08:24:52	73.75	275	08:38:37	79.71

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
276	08:38:52	85.23	331	08:52:37	81.99	386	09:06:22	86.29	441	09:20:07	77.01	496	09:33:52	75.10
277	08:39:07	80.06	332	08:52:52	83.08	387	09:06:37	79.73	442	09:20:22	76.27	497	09:34:07	75.52
278	08:39:22	75.81	333	08:53:07	82.21	388	09:06:52	79.89	443	09:20:37	75.98	498	09:34:22	73.87
279	08:39:37	72.30	334	08:53:22	82.53	389	09:07:07	82.96	444	09:20:52	76.33	499	09:34:37	78.78
280	08:39:52	79.06	335	08:53:37	85.22	390	09:07:22	79.99	445	09:21:07	81.88	500	09:34:52	76.92
281	08:40:07	76.55	336	08:53:52	90.45	391	09:07:37	80.39	446	09:21:22	82.56	501	09:35:07	78.33
282	08:40:22	84.59	337	08:54:07	92.70	392	09:07:52	79.08	447	09:21:37	79.32	502	09:35:22	82.65
283	08:40:37	84.19	338	08:54:22	91.94	393	09:08:07	79.60	448	09:21:52	77.95	503	09:35:37	85.86
284	08:40:52	83.80	339	08:54:37	91.21	394	09:08:22	81.07	449	09:22:07	78.60	504	09:35:52	88.69
285	08:41:07	82.68	340	08:54:52	92.05	395	09:08:37	80.67	450	09:22:22	81.74	505	09:36:07	82.16
286	08:41:22	81.38	341	08:55:07	89.78	396	09:08:52	80.49	451	09:22:37	76.13	506	09:36:22	84.56
287	08:41:37	80.58	342	08:55:22	88.53	397	09:09:07	80.99	452	09:22:52	77.48	507	09:36:37	87.32
288	08:41:52	80.97	343	08:55:37	83.25	398	09:09:22	83.61	453	09:23:07	80.48	508	09:36:52	83.39
289	08:42:07	76.62	344	08:55:52	89.27	399	09:09:37	81.45	454	09:23:22	73.15	509	09:37:07	79.68
290	08:42:22	76.33	345	08:56:07	89.66	400	09:09:52	80.76	455	09:23:37	79.34	510	09:37:22	83.86
291	08:42:37	76.64	346	08:56:22	89.29	401	09:10:07	82.59	456	09:23:52	70.84	511	09:37:37	83.09
292	08:42:52	83.33	347	08:56:37	89.11	402	09:10:22	84.93	457	09:24:07	78.09	512	09:37:52	79.24
293	08:43:07	79.49	348	08:56:52	92.05	403	09:10:37	81.68	458	09:24:22	79.81	513	09:38:07	78.15
294	08:43:22	82.51	349	08:57:07	92.71	404	09:10:52	77.53	459	09:24:37	79.99	514	09:38:22	82.42
295	08:43:37	82.80	350	08:57:22	91.64	405	09:11:07	78.33	460	09:24:52	87.23	515	09:38:37	85.79
296	08:43:52	83.16	351	08:57:37	89.23	406	09:11:22	80.16	461	09:25:07	79.96	516	09:38:52	77.50
297	08:44:07	82.60	352	08:57:52	88.57	407	09:11:37	80.32	462	09:25:22	80.05	517	09:39:07	81.01
298	08:44:22	82.08	353	08:58:07	87.11	408	09:11:52	81.30	463	09:25:37	80.08	518	09:39:22	84.06
299	08:44:37	70.44	354	08:58:22	82.04	409	09:12:07	78.41	464	09:25:52	80.76	519	09:39:37	83.20
300	08:44:52	71.47	355	08:58:37	83.50	410	09:12:22	79.24	465	09:26:07	79.95	520	09:39:52	84.07
301	08:45:07	73.64	356	08:58:52	84.20	411	09:12:37	83.89	466	09:26:22	79.45	521	09:40:07	88.50
302	08:45:22	79.44	357	08:59:07	87.18	412	09:12:52	80.46	467	09:26:37	77.91	522	09:40:22	87.41
303	08:45:37	78.08	358	08:59:22	86.37	413	09:13:07	90.01	468	09:26:52	79.13	523	09:40:37	84.32
304	08:45:52	78.95	359	08:59:37	82.60	414	09:13:22	79.10	469	09:27:07	76.98	524	09:40:52	86.68
305	08:46:07	78.36	360	08:59:52	82.91	415	09:13:37	78.83	470	09:27:22	78.25	525	09:41:07	82.62
306	08:46:22	79.20	361	09:00:07	88.73	416	09:13:52	77.02	471	09:27:37	81.67	526	09:41:22	84.67
307	08:46:37	78.38	362	09:00:22	89.02	417	09:14:07	77.26	472	09:27:52	78.60	527	09:41:37	80.12
308	08:46:52	76.46	363	09:00:37	89.90	418	09:14:22	77.95	473	09:28:07	76.67	528	09:41:52	77.86
309	08:47:07	76.84	364	09:00:52	89.58	419	09:14:37	81.53	474	09:28:22	78.05	529	09:42:07	74.75
310	08:47:22	78.84	365	09:01:07	88.51	420	09:14:52	86.06	475	09:28:37	85.14	530	09:42:22	78.50
311	08:47:37	78.65	366	09:01:22	87.69	421	09:15:07	78.63	476	09:28:52	77.86	531	09:42:37	81.66
312	08:47:52	79.61	367	09:01:37	84.09	422	09:15:22	77.63	477	09:29:07	83.86	532	09:42:52	88.09
313	08:48:07	77.32	368	09:01:52	83.06	423	09:15:37	88.89	478	09:29:22	87.67	533	09:43:07	91.15
314	08:48:22	80.92	369	09:02:07	82.94	424	09:15:52	89.19	479	09:29:37	87.48	534	09:43:22	81.37
315	08:48:37	78.52	370	09:02:22	84.56	425	09:16:07	77.82	480	09:29:52	79.77	535	09:43:37	75.20
316	08:48:52	77.60	371	09:02:37	84.23	426	09:16:22	77.39	481	09:30:07	78.60	536	09:43:52	67.42
317	08:49:07	76.73	372	09:02:52	80.04	427	09:16:37	80.27	482	09:30:22	77.38	537	09:44:07	69.27
318	08:49:22	78.32	373	09:03:07	81.25	428	09:16:52	78.40	483	09:30:37	78.15	538	09:44:22	75.48
319	08:49:37	77.29	374	09:03:22	81.61	429	09:17:07	79.82	484	09:30:52	79.34	539	09:44:37	69.60
320	08:49:52	78.58	375	09:03:37	83.11	430	09:17:22	79.97	485	09:31:07	78.14	540	09:44:52	74.19
321	08:50:07	75.47	376	09:03:52	84.25	431	09:17:37	78.70	486	09:31:22	76.60	541	09:45:07	65.67
322	08:50:22	75.90	377	09:04:07	85.39	432	09:17:52	77.98	487	09:31:37	78.16	542	09:45:22	64.01
323	08:50:37	77.08	378	09:04:22	84.37	433	09:18:07	81.93	488	09:31:52	76.92	543	09:45:37	67.24
324	08:50:52	75.23	379	09:04:37	85.15	434	09:18:22	84.13	489	09:32:07	84.82	544	09:45:52	63.77
325	08:51:07	76.04	380	09:04:52	85.40	435	09:18:37	81.86	490	09:32:22	79.59	545	09:46:07	70.35
326	08:51:22	78.41	381	09:05:07	85.99	436	09:18:52	80.68	491	09:32:37	81.09	546	09:46:22	76.22
327	08:51:37	81.86	382	09:05:22	85.26	437	09:19:07	85.15	492	09:32:52	80.15	547	09:46:37	78.98
328	08:51:52	86.10	383	09:05:37	85.82	438	09:19:22	80.33	493	09:33:07	78.65	548	09:46:52	73.06
329	08:52:07	88.07	384	09:05:52	86.02	439	09:19:37	80.61	494	09:33:22	80.82	549	09:47:07	77.35
330	08:52:22	81.73	385	09:06:07	89.98	440	09:19:52	78.84	495	09:33:37	76.29	550	09:47:22	82.87

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
551	09:47:37	88.50	606	10:01:22	86.77	661	10:15:07	77.23	716	10:28:52	77.25	771	10:42:37	82.66
552	09:47:52	83.94	607	10:01:37	84.45	662	10:15:22	78.20	717	10:29:07	77.39	772	10:42:52	89.56
553	09:48:07	87.29	608	10:01:52	80.49	663	10:15:37	82.56	718	10:29:22	76.55	773	10:43:07	89.44
554	09:48:22	84.36	609	10:02:07	77.15	664	10:15:52	82.06	719	10:29:37	78.08	774	10:43:22	86.48
555	09:48:37	83.68	610	10:02:22	76.34	665	10:16:07	82.28	720	10:29:52	81.31	775	10:43:37	84.45
556	09:48:52	84.08	611	10:02:37	76.46	666	10:16:22	79.82	721	10:30:07	79.76	776	10:43:52	87.43
557	09:49:07	80.10	612	10:02:52	78.01	667	10:16:37	76.19	722	10:30:22	84.55	777	10:44:07	82.85
558	09:49:22	81.36	613	10:03:07	77.06	668	10:16:52	78.06	723	10:30:37	80.95	778	10:44:22	78.94
559	09:49:37	79.48	614	10:03:22	76.46	669	10:17:07	76.13	724	10:30:52	76.70	779	10:44:37	80.55
560	09:49:52	80.71	615	10:03:37	77.82	670	10:17:22	77.45	725	10:31:07	77.23	780	10:44:52	81.92
561	09:50:07	73.04	616	10:03:52	76.67	671	10:17:37	78.36	726	10:31:22	76.73	781	10:45:07	79.93
562	09:50:22	75.61	617	10:04:07	86.99	672	10:17:52	77.30	727	10:31:37	78.83	782	10:45:22	81.23
563	09:50:37	82.17	618	10:04:22	77.60	673	10:18:07	78.03	728	10:31:52	78.91	783	10:45:37	80.37
564	09:50:52	80.27	619	10:04:37	77.13	674	10:18:22	76.72	729	10:32:07	80.13	784	10:45:52	80.10
565	09:51:07	80.21	620	10:04:52	74.99	675	10:18:37	77.16	730	10:32:22	87.01	785	10:46:07	80.21
566	09:51:22	79.51	621	10:05:07	76.32	676	10:18:52	78.43	731	10:32:37	79.87	786	10:46:22	80.25
567	09:51:37	75.57	622	10:05:22	77.27	677	10:19:07	77.99	732	10:32:52	80.57	787	10:46:37	78.58
568	09:51:52	75.71	623	10:05:37	76.62	678	10:19:22	76.86	733	10:33:07	76.82	788	10:46:52	78.98
569	09:52:07	80.71	624	10:05:52	75.59	679	10:19:37	78.16	734	10:33:22	80.31	789	10:47:07	79.08
570	09:52:22	77.94	625	10:06:07	78.32	680	10:19:52	76.90	735	10:33:37	76.67	790	10:47:22	79.74
571	09:52:37	77.37	626	10:06:22	85.03	681	10:20:07	76.28	736	10:33:52	78.00	791	10:47:37	80.79
572	09:52:52	81.49	627	10:06:37	76.93	682	10:20:22	75.84	737	10:34:07	78.99	792	10:47:52	81.02
573	09:53:07	78.76	628	10:06:52	75.19	683	10:20:37	79.44	738	10:34:22	78.38	793	10:48:07	80.74
574	09:53:22	76.87	629	10:07:07	77.83	684	10:20:52	79.97	739	10:34:37	80.95	794	10:48:22	82.33
575	09:53:37	75.84	630	10:07:22	77.69	685	10:21:07	76.28	740	10:34:52	80.57	795	10:48:37	77.18
576	09:53:52	76.96	631	10:07:37	74.97	686	10:21:22	78.51	741	10:35:07	83.14	796	10:48:52	79.66
577	09:54:07	80.94	632	10:07:52	75.44	687	10:21:37	76.49	742	10:35:22	76.10	797	10:49:07	85.88
578	09:54:22	78.61	633	10:08:07	77.14	688	10:21:52	78.69	743	10:35:37	82.06	798	10:49:22	83.90
579	09:54:37	85.20	634	10:08:22	76.55	689	10:22:07	75.85	744	10:35:52	81.14	799	10:49:37	81.55
580	09:54:52	84.67	635	10:08:37	87.72	690	10:22:22	78.37	745	10:36:07	80.95	800	10:49:52	78.95
581	09:55:07	86.68	636	10:08:52	76.83	691	10:22:37	76.60	746	10:36:22	80.75	801	10:50:07	79.51
582	09:55:22	86.83	637	10:09:07	77.22	692	10:22:52	76.14	747	10:36:37	89.06	802	10:50:22	80.69
583	09:55:37	92.28	638	10:09:22	74.98	693	10:23:07	76.03	748	10:36:52	83.49	803	10:50:37	83.94
584	09:55:52	86.09	639	10:09:37	77.04	694	10:23:22	78.21	749	10:37:07	80.34	804	10:50:52	82.31
585	09:56:07	87.68	640	10:09:52	77.90	695	10:23:37	75.95	750	10:37:22	79.77	805	10:51:07	83.99
586	09:56:22	93.24	641	10:10:07	76.30	696	10:23:52	75.38	751	10:37:37	75.67	806	10:51:22	80.37
587	09:56:37	86.15	642	10:10:22	76.27	697	10:24:07	78.23	752	10:37:52	74.43	807	10:51:37	78.80
588	09:56:52	83.26	643	10:10:37	79.42	698	10:24:22	76.66	753	10:38:07	79.04	808	10:51:52	87.94
589	09:57:07	84.34	644	10:10:52	82.58	699	10:24:37	76.03	754	10:38:22	76.84	809	10:52:07	93.58
590	09:57:22	83.97	645	10:11:07	75.94	700	10:24:52	77.57	755	10:38:37	76.22	810	10:52:22	88.11
591	09:57:37	85.04	646	10:11:22	78.33	701	10:25:07	77.32	756	10:38:52	84.53	811	10:52:37	86.61
592	09:57:52	86.08	647	10:11:37	78.54	702	10:25:22	76.26	757	10:39:07	77.05	812	10:52:52	84.04
593	09:58:07	83.58	648	10:11:52	75.89	703	10:25:37	78.27	758	10:39:22	77.86	813	10:53:07	85.54
594	09:58:22	81.97	649	10:12:07	77.81	704	10:25:52	77.99	759	10:39:37	78.62	814	10:53:22	92.26
595	09:58:37	82.92	650	10:12:22	79.43	705	10:26:07	76.58	760	10:39:52	79.78	815	10:53:37	84.58
596	09:58:52	84.95	651	10:12:37	78.02	706	10:26:22	77.90	761	10:40:07	78.81	816	10:53:52	77.80
597	09:59:07	87.49	652	10:12:52	83.23	707	10:26:37	76.55	762	10:40:22	85.95	817	10:54:07	80.07
598	09:59:22	85.21	653	10:13:07	77.62	708	10:26:52	80.62	763	10:40:37	82.98	818	10:54:22	78.49
599	09:59:37	85.47	654	10:13:22	79.49	709	10:27:07	77.28	764	10:40:52	82.70	819	10:54:37	77.77
600	09:59:52	91.67	655	10:13:37	77.33	710	10:27:22	77.47	765	10:41:07	83.28	820	10:54:52	77.69
601	10:00:07	86.34	656	10:13:52	77.52	711	10:27:37	76.04	766	10:41:22	83.86	821	10:55:07	79.54
602	10:00:22	90.79	657	10:14:07	79.66	712	10:27:52	76.06	767	10:41:37	81.00	822	10:55:22	81.19
603	10:00:37	92.41	658	10:14:22	82.45	713	10:28:07	79.16	768	10:41:52	76.48	823	10:55:37	81.98
604	10:00:52	91.49	659	10:14:37	80.39	714	10:28:22	77.18	769	10:42:07	76.20	824	10:55:52	89.91
605	10:01:07	91.11	660	10:14:52	83.89	715	10:28:37	76.28	770	10:42:22	78.41	825	10:56:07	85.88

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
826	10:56:22	87.10	881	11:10:07	83.27	936	11:23:52	80.66	991	11:37:37	83.72	1046	11:51:22	81.14
827	10:56:37	81.39	882	11:10:22	81.88	937	11:24:07	79.92	992	11:37:52	78.25	1047	11:51:37	81.93
828	10:56:52	80.78	883	11:10:37	82.68	938	11:24:22	82.96	993	11:38:07	80.57	1048	11:51:52	81.64
829	10:57:07	85.28	884	11:10:52	83.00	939	11:24:37	82.30	994	11:38:22	80.68	1049	11:52:07	81.29
830	10:57:22	84.31	885	11:11:07	81.75	940	11:24:52	81.46	995	11:38:37	79.82	1050	11:52:22	80.26
831	10:57:37	82.21	886	11:11:22	80.88	941	11:25:07	81.39	996	11:38:52	77.26	1051	11:52:37	79.83
832	10:57:52	82.23	887	11:11:37	83.81	942	11:25:22	80.49	997	11:39:07	83.87	1052	11:52:52	80.47
833	10:58:07	83.43	888	11:11:52	83.87	943	11:25:37	82.76	998	11:39:22	83.94	1053	11:53:07	85.32
834	10:58:22	81.21	889	11:12:07	87.18	944	11:25:52	82.06	999	11:39:37	82.20	1054	11:53:22	89.48
835	10:58:37	84.04	890	11:12:22	84.36	945	11:26:07	81.55	1000	11:39:52	81.19	1055	11:53:37	80.55
836	10:58:52	83.33	891	11:12:37	86.21	946	11:26:22	81.62	1001	11:40:07	79.22	1056	11:53:52	81.65
837	10:59:07	83.88	892	11:12:52	80.53	947	11:26:37	80.69	1002	11:40:22	82.77	1057	11:54:07	82.40
838	10:59:22	81.22	893	11:13:07	79.81	948	11:26:52	79.39	1003	11:40:37	83.55	1058	11:54:22	83.77
839	10:59:37	81.63	894	11:13:22	82.38	949	11:27:07	77.77	1004	11:40:52	82.28	1059	11:54:37	83.58
840	10:59:52	79.74	895	11:13:37	84.06	950	11:27:22	80.57	1005	11:41:07	82.00	1060	11:54:52	83.85
841	11:00:07	78.75	896	11:13:52	83.25	951	11:27:37	80.15	1006	11:41:22	81.18	1061	11:55:07	79.28
842	11:00:22	84.88	897	11:14:07	81.27	952	11:27:52	78.99	1007	11:41:37	79.16	1062	11:55:22	79.96
843	11:00:37	84.31	898	11:14:22	81.73	953	11:28:07	81.51	1008	11:41:52	82.24	1063	11:55:37	81.76
844	11:00:52	83.62	899	11:14:37	82.71	954	11:28:22	81.12	1009	11:42:07	83.75	1064	11:55:52	87.63
845	11:01:07	82.50	900	11:14:52	82.78	955	11:28:37	81.69	1010	11:42:22	83.07	1065	11:56:07	87.14
846	11:01:22	80.82	901	11:15:07	82.41	956	11:28:52	80.45	1011	11:42:37	82.16	1066	11:56:22	83.67
847	11:01:37	81.26	902	11:15:22	81.26	957	11:29:07	80.81	1012	11:42:52	85.08	1067	11:56:37	82.18
848	11:01:52	83.34	903	11:15:37	81.68	958	11:29:22	79.58	1013	11:43:07	81.87	1068	11:56:52	80.04
849	11:02:07	83.64	904	11:15:52	79.10	959	11:29:37	79.96	1014	11:43:22	83.03	1069	11:57:07	87.27
850	11:02:22	82.00	905	11:16:07	80.49	960	11:29:52	81.28	1015	11:43:37	83.58	1070	11:57:22	87.83
851	11:02:37	81.87	906	11:16:22	80.52	961	11:30:07	82.72	1016	11:43:52	81.71	1071	11:57:37	86.66
852	11:02:52	80.71	907	11:16:37	79.24	962	11:30:22	81.60	1017	11:44:07	80.85	1072	11:57:52	85.02
853	11:03:07	80.67	908	11:16:52	78.01	963	11:30:37	80.54	1018	11:44:22	80.37	1073	11:58:07	82.22
854	11:03:22	85.15	909	11:17:07	83.30	964	11:30:52	80.95	1019	11:44:37	83.01	1074	11:58:22	80.67
855	11:03:37	84.10	910	11:17:22	83.64	965	11:31:07	81.06	1020	11:44:52	82.81	1075	11:58:37	80.61
856	11:03:52	81.62	911	11:17:37	81.48	966	11:31:22	80.34	1021	11:45:07	82.21	1076	11:58:52	80.35
857	11:04:07	81.58	912	11:17:52	81.00	967	11:31:37	82.28	1022	11:45:22	81.36	1077	11:59:07	83.73
858	11:04:22	82.39	913	11:18:07	79.42	968	11:31:52	82.57	1023	11:45:37	79.04	1078	11:59:22	84.77
859	11:04:37	86.74	914	11:18:22	80.67	969	11:32:07	80.60	1024	11:45:52	82.49	1079	11:59:37	83.01
860	11:04:52	82.36	915	11:18:37	82.82	970	11:32:22	81.00	1025	11:46:07	83.67	1080	11:59:52	81.81
861	11:05:07	82.16	916	11:18:52	83.02	971	11:32:37	86.26	1026	11:46:22	82.05	1081	12:00:07	82.76
862	11:05:22	83.28	917	11:19:07	81.15	972	11:32:52	84.54	1027	11:46:37	81.65	1082	12:00:22	83.91
863	11:05:37	82.26	918	11:19:22	80.87	973	11:33:07	82.61	1028	11:46:52	80.86	1083	12:00:37	85.31
864	11:05:52	82.71	919	11:19:37	78.71	974	11:33:22	83.20	1029	11:47:07	84.54	1084	12:00:52	83.54
865	11:06:07	81.28	920	11:19:52	82.80	975	11:33:37	81.23	1030	11:47:22	82.22	1085	12:01:07	84.72
866	11:06:22	79.79	921	11:20:07	83.04	976	11:33:52	81.89	1031	11:47:37	83.19	1086	12:01:22	84.12
867	11:06:37	84.80	922	11:20:22	81.36	977	11:34:07	81.52	1032	11:47:52	81.64	1087	12:01:37	81.86
868	11:06:52	78.49	923	11:20:37	81.23	978	11:34:22	81.65	1033	11:48:07	82.29	1088	12:01:52	80.21
869	11:07:07	81.63	924	11:20:52	80.74	979	11:34:37	82.99	1034	11:48:22	81.41	1089	12:02:07	78.66
870	11:07:22	82.38	925	11:21:07	80.65	980	11:34:52	82.65	1035	11:48:37	83.07	1090	12:02:22	85.09
871	11:07:37	82.44	926	11:21:22	82.65	981	11:35:07	81.47	1036	11:48:52	83.53	1091	12:02:37	83.06
872	11:07:52	81.71	927	11:21:37	82.70	982	11:35:22	81.10	1037	11:49:07	83.30	1092	12:02:52	80.41
873	11:08:07	81.30	928	11:21:52	81.91	983	11:35:37	80.66	1038	11:49:22	82.04	1093	12:03:07	77.92
874	11:08:22	80.95	929	11:22:07	81.58	984	11:35:52	81.38	1039	11:49:37	81.45	1094	12:03:22	84.32
875	11:08:37	83.69	930	11:22:22	80.39	985	11:36:07	81.27	1040	11:49:52	80.68	1095	12:03:37	80.22
876	11:08:52	82.96	931	11:22:37	79.71	986	11:36:22	83.00	1041	11:50:07	81.57	1096	12:03:52	80.92
877	11:09:07	80.88	932	11:22:52	82.88	987	11:36:37	83.50	1042	11:50:22	83.12	1097	12:04:07	90.16
878	11:09:22	80.50	933	11:23:07	82.61	988	11:36:52	81.78	1043	11:50:37	83.99	1098	12:04:22	86.13
879	11:09:37	79.80	934	11:23:22	80.92	989	11:37:07	81.31	1044	11:50:52	82.38	1099	12:04:37	87.42
880	11:09:52	79.96	935	11:23:37	81.11	990	11:37:22	81.50	1045	11:51:07	81.94	1100	12:04:52	85.00

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1101	12:05:07	88.40	1156	12:18:52	98.12	1211	12:32:37	81.88	1266	12:46:22	82.23	1321	13:00:07	84.54
1102	12:05:22	85.83	1157	12:19:07	93.28	1212	12:32:52	80.63	1267	12:46:37	90.82	1322	13:00:22	88.18
1103	12:05:37	82.45	1158	12:19:22	90.32	1213	12:33:07	79.77	1268	12:46:52	90.12	1323	13:00:37	86.82
1104	12:05:52	83.89	1159	12:19:37	77.59	1214	12:33:22	83.26	1269	12:47:07	88.65	1324	13:00:52	82.35
1105	12:06:07	85.74	1160	12:19:52	83.63	1215	12:33:37	84.79	1270	12:47:22	86.86	1325	13:01:07	81.64
1106	12:06:22	85.50	1161	12:20:07	84.91	1216	12:33:52	84.05	1271	12:47:37	82.69	1326	13:01:22	80.18
1107	12:06:37	83.76	1162	12:20:22	80.05	1217	12:34:07	84.03	1272	12:47:52	88.03	1327	13:01:37	80.26
1108	12:06:52	83.65	1163	12:20:37	81.59	1218	12:34:22	80.74	1273	12:48:07	90.18	1328	13:01:52	79.09
1109	12:07:07	81.22	1164	12:20:52	79.74	1219	12:34:37	78.85	1274	12:48:22	89.25	1329	13:02:07	81.93
1110	12:07:22	80.33	1165	12:21:07	81.90	1220	12:34:52	89.54	1275	12:48:37	89.12	1330	13:02:22	79.10
1111	12:07:37	81.14	1166	12:21:22	82.11	1221	12:35:07	83.04	1276	12:48:52	86.08	1331	13:02:37	77.30
1112	12:07:52	87.46	1167	12:21:37	69.65	1222	12:35:22	85.55	1277	12:49:07	81.35	1332	13:02:52	80.51
1113	12:08:07	95.84	1168	12:21:52	66.91	1223	12:35:37	82.17	1278	12:49:22	79.71	1333	13:03:07	77.18
1114	12:08:22	86.83	1169	12:22:07	66.55	1224	12:35:52	77.54	1279	12:49:37	90.48	1334	13:03:22	83.19
1115	12:08:37	88.23	1170	12:22:22	66.81	1225	12:36:07	78.70	1280	12:49:52	89.74	1335	13:03:37	84.51
1116	12:08:52	86.83	1171	12:22:37	72.06	1226	12:36:22	84.64	1281	12:50:07	89.67	1336	13:03:52	84.01
1117	12:09:07	86.78	1172	12:22:52	75.76	1227	12:36:37	83.11	1282	12:50:22	89.16	1337	13:04:07	81.62
1118	12:09:22	84.86	1173	12:23:07	76.75	1228	12:36:52	81.48	1283	12:50:37	85.11	1338	13:04:22	82.70
1119	12:09:37	82.84	1174	12:23:22	75.96	1229	12:37:07	80.48	1284	12:50:52	83.49	1339	13:04:37	86.45
1120	12:09:52	84.60	1175	12:23:37	82.95	1230	12:37:22	83.94	1285	12:51:07	88.98	1340	13:04:52	84.53
1121	12:10:07	80.74	1176	12:23:52	80.44	1231	12:37:37	78.32	1286	12:51:22	90.41	1341	13:05:07	84.58
1122	12:10:22	83.32	1177	12:24:07	79.37	1232	12:37:52	80.78	1287	12:51:37	89.94	1342	13:05:22	80.13
1123	12:10:37	89.33	1178	12:24:22	82.64	1233	12:38:07	84.02	1288	12:51:52	89.17	1343	13:05:37	79.38
1124	12:10:52	87.09	1179	12:24:37	81.05	1234	12:38:22	78.01	1289	12:52:07	87.54	1344	13:05:52	75.43
1125	12:11:07	86.23	1180	12:24:52	78.92	1235	12:38:37	88.25	1290	12:52:22	82.91	1345	13:06:07	74.41
1126	12:11:22	82.03	1181	12:25:07	77.96	1236	12:38:52	83.03	1291	12:52:37	85.39	1346	13:06:22	77.00
1127	12:11:37	81.86	1182	12:25:22	85.17	1237	12:39:07	83.14	1292	12:52:52	87.87	1347	13:06:37	79.12
1128	12:11:52	84.94	1183	12:25:37	85.43	1238	12:39:22	82.86	1293	12:53:07	88.76	1348	13:06:52	75.32
1129	12:12:07	87.42	1184	12:25:52	79.44	1239	12:39:37	81.89	1294	12:53:22	89.25	1349	13:07:07	75.66
1130	12:12:22	86.01	1185	12:26:07	83.89	1240	12:39:52	87.06	1295	12:53:37	87.58	1350	13:07:22	76.43
1131	12:12:37	85.10	1186	12:26:22	84.04	1241	12:40:07	87.13	1296	12:53:52	88.59	1351	13:07:37	75.64
1132	12:12:52	82.05	1187	12:26:37	83.26	1242	12:40:22	83.78	1297	12:54:07	81.48	1352	13:07:52	75.41
1133	12:13:07	82.75	1188	12:26:52	82.38	1243	12:40:37	80.37	1298	12:54:22	81.87	1353	13:08:07	75.29
1134	12:13:22	88.42	1189	12:27:07	82.23	1244	12:40:52	78.45	1299	12:54:37	89.46	1354	13:08:22	76.07
1135	12:13:37	88.60	1190	12:27:22	82.69	1245	12:41:07	79.01	1300	12:54:52	88.72	1355	13:08:37	78.87
1136	12:13:52	85.37	1191	12:27:37	82.84	1246	12:41:22	81.69	1301	12:55:07	90.83	1356	13:08:52	79.56
1137	12:14:07	87.34	1192	12:27:52	81.17	1247	12:41:37	87.19	1302	12:55:22	87.48	1357	13:09:07	77.95
1138	12:14:22	83.56	1193	12:28:07	82.46	1248	12:41:52	85.42	1303	12:55:37	86.64	1358	13:09:22	80.45
1139	12:14:37	83.12	1194	12:28:22	82.46	1249	12:42:07	88.50	1304	12:55:52	81.11	1359	13:09:37	78.73
1140	12:14:52	84.02	1195	12:28:37	82.32	1250	12:42:22	88.53	1305	12:56:07	89.41	1360	13:09:52	77.09
1141	12:15:07	80.69	1196	12:28:52	83.69	1251	12:42:37	86.53	1306	12:56:22	88.91	1361	13:10:07	78.72
1142	12:15:22	80.99	1197	12:29:07	83.41	1252	12:42:52	87.65	1307	12:56:37	88.09	1362	13:10:22	77.37
1143	12:15:37	84.97	1198	12:29:22	81.90	1253	12:43:07	80.42	1308	12:56:52	90.37	1363	13:10:37	80.90
1144	12:15:52	85.26	1199	12:29:37	82.04	1254	12:43:22	88.58	1309	12:57:07	88.89	1364	13:10:52	78.32
1145	12:16:07	84.88	1200	12:29:52	82.29	1255	12:43:37	90.18	1310	12:57:22	87.39	1365	13:11:07	80.86
1146	12:16:22	85.88	1201	12:30:07	81.36	1256	12:43:52	89.19	1311	12:57:37	81.02	1366	13:11:22	81.34
1147	12:16:37	84.62	1202	12:30:22	81.19	1257	12:44:07	89.17	1312	12:57:52	87.50	1367	13:11:37	82.35
1148	12:16:52	81.96	1203	12:30:37	81.95	1258	12:44:22	86.83	1313	12:58:07	86.50	1368	13:11:52	81.71
1149	12:17:07	80.59	1204	12:30:52	82.74	1259	12:44:37	83.01	1314	12:58:22	90.26	1369	13:12:07	82.23
1150	12:17:22	78.49	1205	12:31:07	81.86	1260	12:44:52	81.41	1315	12:58:37	86.07	1370	13:12:22	81.91
1151	12:17:37	80.71	1206	12:31:22	83.27	1261	12:45:07	90.41	1316	12:58:52	85.64	1371	13:12:37	81.41
1152	12:17:52	81.43	1207	12:31:37	82.74	1262	12:45:22	90.58	1317	12:59:07	86.63	1372	13:12:52	80.76
1153	12:18:07	77.69	1208	12:31:52	81.04	1263	12:45:37	90.88	1318	12:59:22	89.26	1373	13:13:07	81.67
1154	12:18:22	89.32	1209	12:32:07	80.18	1264	12:45:52	89.17	1319	12:59:37	90.42	1374	13:13:22	81.33
1155	12:18:37	87.98	1210	12:32:22	80.96	1265	12:46:07	86.02	1320	12:59:52	86.47	1375	13:13:37	81.81

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1376	13:13:52	81.95	1431	13:27:37	84.53									
1377	13:14:07	80.20	1432	13:27:52	81.66									
1378	13:14:22	80.72	1433	13:28:07	79.72									
1379	13:14:37	88.85	1434	13:28:22	76.10									
1380	13:14:52	79.30	1435	13:28:37	82.31									
1381	13:15:07	80.23	1436	13:28:52	86.80									
1382	13:15:22	80.66	1437	13:29:07	86.40									
1383	13:15:37	84.26	1438	13:29:22	89.20									
1384	13:15:52	82.23	1439	13:29:37	82.67									
1385	13:16:07	80.70	1440	13:29:52	82.07									
1386	13:16:22	82.54												
1387	13:16:37	80.38												
1388	13:16:52	80.94												
1389	13:17:07	82.07												
1390	13:17:22	81.15												
1391	13:17:37	81.34												
1392	13:17:52	80.91												
1393	13:18:07	80.74												
1394	13:18:22	79.91												
1395	13:18:37	80.68												
1396	13:18:52	80.99												
1397	13:19:07	79.73												
1398	13:19:22	81.37												
1399	13:19:37	78.85												
1400	13:19:52	79.83												
1401	13:20:07	79.99												
1402	13:20:22	78.20												
1403	13:20:37	78.84												
1404	13:20:52	78.86												
1405	13:21:07	80.43												
1406	13:21:22	79.76												
1407	13:21:37	81.55												
1408	13:21:52	81.48												
1409	13:22:07	81.49												
1410	13:22:22	79.61												
1411	13:22:37	79.96												
1412	13:22:52	82.32												
1413	13:23:07	78.99												
1414	13:23:22	80.75												
1415	13:23:37	78.95												
1416	13:23:52	79.72												
1417	13:24:07	80.13												
1418	13:24:22	86.81												
1419	13:24:37	79.57												
1420	13:24:52	79.51												
1421	13:25:07	79.27												
1422	13:25:22	79.28												
1423	13:25:37	80.90												
1424	13:25:52	78.52												
1425	13:26:07	82.11												
1426	13:26:22	80.25												
1427	13:26:37	78.76												
1428	13:26:52	81.12												
1429	13:27:07	92.71												
1430	13:27:22	84.92												

MEDICIÓN DE RUIDO MATRICERÍA - J2

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: MIVILTECH	Empresa evaluadora: MIVILTECH
Área: MATRICERIA	Realizado por: ING. SANTIAGO CABRERA
Empleado:	Fecha: 11/8/2024
Horas de trabajo [hh:mm]: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

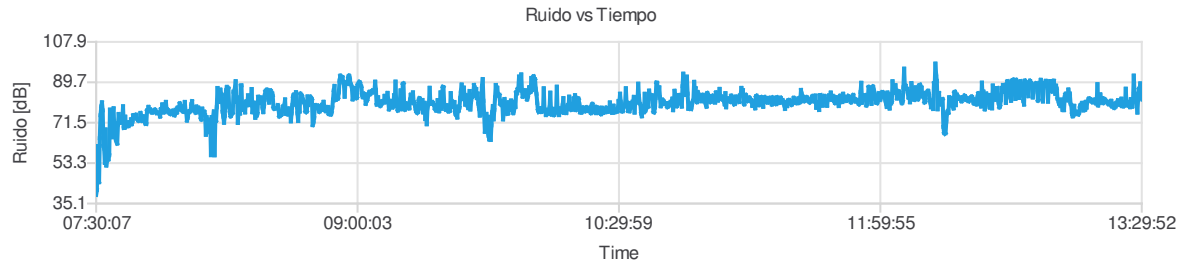
Datos del muestreo

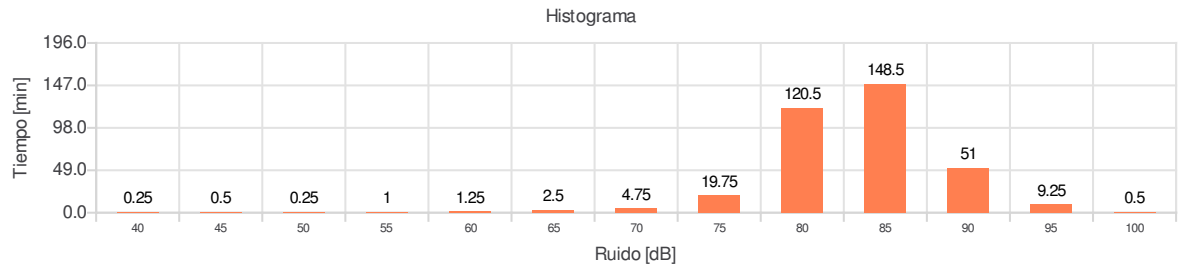
Duración: 06:00:00	Tiempo en pausa: 00:00:00	
Comienzo: 07:30:07	Fin: 13:29:52	
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 30.81	Dosis [%]: 50.90	Dosis [%]: 20.09
Dosis diaria [%]: 41.08	Dosis diaria [%]: 67.87	Dosis diaria [%]: 25.51
Leq [dB]: 81.15	Leq [dB]: 83.32	Lavg [dB]: 75,75
NE [dB]: 81.15	NE [dB]: 83.32	NE [dB]: 75.14
NEN [dB]: 81.15	NEN [dB]: 83.32	NEN [dB]: 75.14
TWA [dB]: 79.90	TWA [dB]: 82.08	TWA [dB]: 73.07
Picos 115 dB: 0		

Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 8/6/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido:

Gráficos

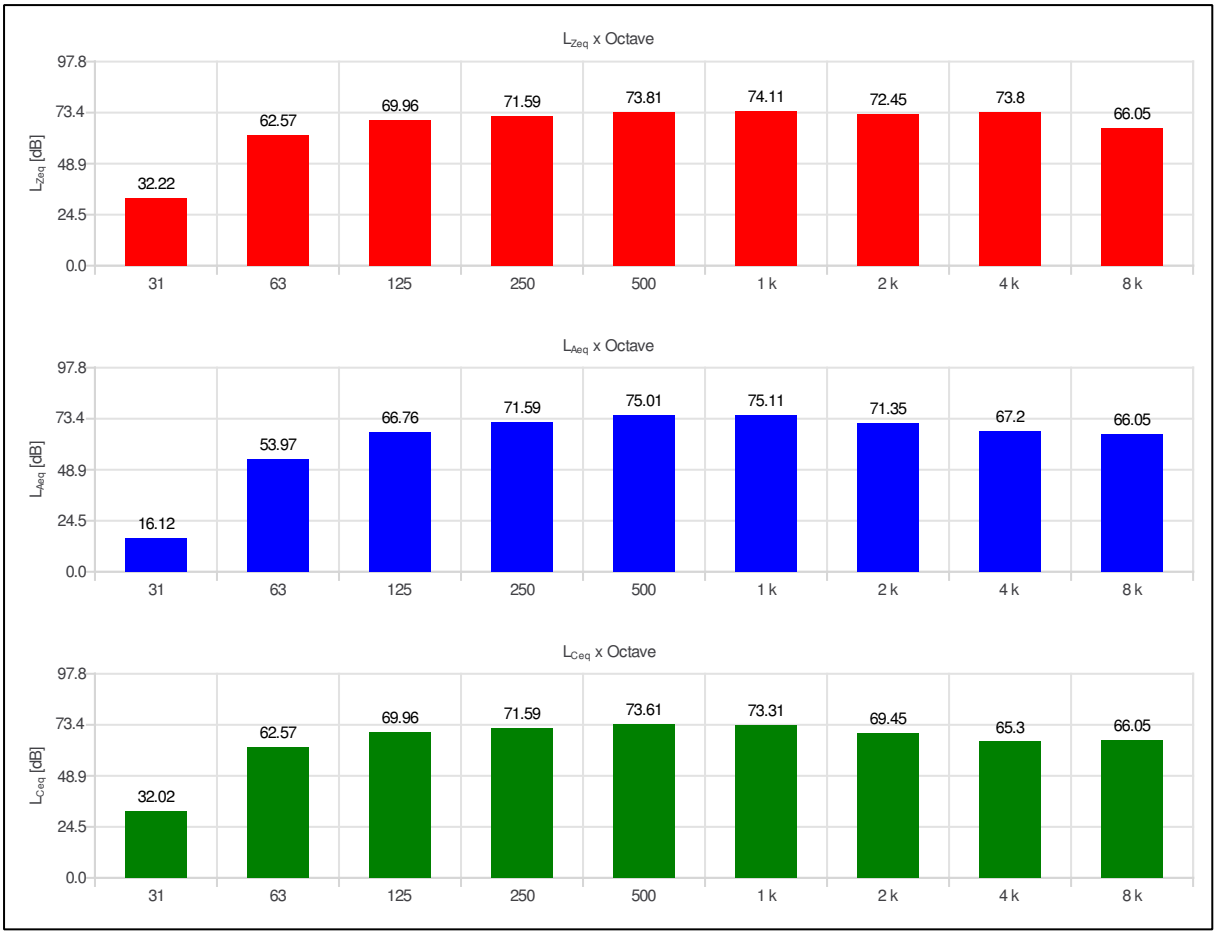




Observaciones

Registro:

Octave bands



Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
001	07:30:07	38.99	056	07:43:52	75.08	111	07:57:37	76.86	166	08:11:22	72.36	221	08:25:07	78.84
002	07:30:22	41.19	057	07:44:07	73.44	112	07:57:52	76.03	167	08:11:37	78.51	222	08:25:22	74.77
003	07:30:37	60.95	058	07:44:22	72.90	113	07:58:07	78.31	168	08:11:52	87.15	223	08:25:37	75.72
004	07:30:52	45.35	059	07:44:37	72.51	114	07:58:22	77.71	169	08:12:07	81.92	224	08:25:52	83.20
005	07:31:07	44.70	060	07:44:52	72.46	115	07:58:37	77.75	170	08:12:22	80.87	225	08:26:07	81.62
006	07:31:22	64.55	061	07:45:07	72.64	116	07:58:52	80.20	171	08:12:37	82.98	226	08:26:22	80.42
007	07:31:37	74.85	062	07:45:22	75.90	117	07:59:07	79.33	172	08:12:52	86.39	227	08:26:37	81.79
008	07:31:52	78.82	063	07:45:37	74.65	118	07:59:22	77.19	173	08:13:07	84.49	228	08:26:52	82.87
009	07:32:07	80.67	064	07:45:52	74.01	119	07:59:37	77.78	174	08:13:22	84.18	229	08:27:07	81.13
010	07:32:22	77.03	065	07:46:07	72.31	120	07:59:52	78.79	175	08:13:37	76.51	230	08:27:22	78.08
011	07:32:37	61.11	066	07:46:22	73.33	121	08:00:07	76.48	176	08:13:52	74.26	231	08:27:37	76.29
012	07:32:52	59.87	067	07:46:37	74.35	122	08:00:22	77.18	177	08:14:07	71.52	232	08:27:52	78.92
013	07:33:07	53.43	068	07:46:52	72.00	123	08:00:37	80.86	178	08:14:22	74.52	233	08:28:07	83.77
014	07:33:22	68.45	069	07:47:07	71.04	124	08:00:52	76.73	179	08:14:37	82.03	234	08:28:22	85.76
015	07:33:37	52.24	070	07:47:22	70.96	125	08:01:07	76.22	180	08:14:52	86.30	235	08:28:37	85.36
016	07:33:52	54.44	071	07:47:37	77.07	126	08:01:22	72.49	181	08:15:07	87.61	236	08:28:52	86.39
017	07:34:07	56.72	072	07:47:52	76.66	127	08:01:37	73.68	182	08:15:22	86.43	237	08:29:07	85.40
018	07:34:22	54.98	073	07:48:07	78.63	128	08:01:52	76.52	183	08:15:37	87.00	238	08:29:22	81.92
019	07:34:37	56.91	074	07:48:22	77.01	129	08:02:07	76.58	184	08:15:52	78.72	239	08:29:37	80.60
020	07:34:52	77.39	075	07:48:37	77.15	130	08:02:22	76.45	185	08:16:07	76.04	240	08:29:52	85.25
021	07:35:07	69.95	076	07:48:52	77.34	131	08:02:37	76.81	186	08:16:22	74.42	241	08:30:07	86.04
022	07:35:22	68.00	077	07:49:07	76.24	132	08:02:52	79.85	187	08:16:37	74.88	242	08:30:22	85.07
023	07:35:37	64.98	078	07:49:22	76.56	133	08:03:07	81.20	188	08:16:52	76.80	243	08:30:37	84.93
024	07:35:52	75.70	079	07:49:37	76.23	134	08:03:22	77.84	189	08:17:07	76.01	244	08:30:52	83.76
025	07:36:07	77.99	080	07:49:52	76.72	135	08:03:37	77.76	190	08:17:22	85.46	245	08:31:07	78.35
026	07:36:22	68.05	081	07:50:07	76.45	136	08:03:52	76.90	191	08:17:37	85.43	246	08:31:22	77.87
027	07:36:37	71.23	082	07:50:22	77.39	137	08:04:07	76.63	192	08:17:52	87.20	247	08:31:37	77.88
028	07:36:52	64.12	083	07:50:37	76.78	138	08:04:22	76.05	193	08:18:07	90.19	248	08:31:52	78.04
029	07:37:07	62.89	084	07:50:52	75.93	139	08:04:37	78.77	194	08:18:22	80.91	249	08:32:07	78.12
030	07:37:22	62.13	085	07:51:07	76.13	140	08:04:52	77.44	195	08:18:37	82.91	250	08:32:22	78.11
031	07:37:37	70.74	086	07:51:22	75.95	141	08:05:07	78.05	196	08:18:52	71.44	251	08:32:37	79.42
032	07:37:52	75.43	087	07:51:37	76.04	142	08:05:22	78.18	197	08:19:07	76.35	252	08:32:52	77.72
033	07:38:07	72.94	088	07:51:52	75.23	143	08:05:37	76.27	198	08:19:22	77.23	253	08:33:07	74.37
034	07:38:22	71.47	089	07:52:07	74.30	144	08:05:52	76.64	199	08:19:37	75.63	254	08:33:22	74.68
035	07:38:37	72.78	090	07:52:22	77.60	145	08:06:07	73.43	200	08:19:52	88.24	255	08:33:37	76.10
036	07:38:52	71.96	091	07:52:37	76.58	146	08:06:22	72.96	201	08:20:07	88.29	256	08:33:52	75.14
037	07:39:07	72.44	092	07:52:52	79.75	147	08:06:37	77.84	202	08:20:22	77.28	257	08:34:07	76.61
038	07:39:22	78.88	093	07:53:07	77.77	148	08:06:52	75.34	203	08:20:37	78.35	258	08:34:22	78.81
039	07:39:37	69.15	094	07:53:22	76.14	149	08:07:07	75.35	204	08:20:52	79.84	259	08:34:37	78.01
040	07:39:52	69.22	095	07:53:37	77.38	150	08:07:22	76.46	205	08:21:07	78.70	260	08:34:52	79.38
041	07:40:07	74.22	096	07:53:52	77.41	151	08:07:37	74.87	206	08:21:22	76.17	261	08:35:07	81.98
042	07:40:22	69.79	097	07:54:07	80.88	152	08:07:52	66.10	207	08:21:37	80.99	262	08:35:22	75.58
043	07:40:37	70.27	098	07:54:22	76.89	153	08:08:07	73.99	208	08:21:52	80.81	263	08:35:37	75.42
044	07:40:52	71.66	099	07:54:37	77.49	154	08:08:22	70.09	209	08:22:07	79.38	264	08:35:52	75.32
045	07:41:07	70.63	100	07:54:52	76.31	155	08:08:37	67.26	210	08:22:22	83.82	265	08:36:07	77.90
046	07:41:22	70.07	101	07:55:07	76.87	156	08:08:52	69.52	211	08:22:37	79.71	266	08:36:22	76.49
047	07:41:37	71.33	102	07:55:22	75.82	157	08:09:07	71.21	212	08:22:52	80.40	267	08:36:37	77.71
048	07:41:52	71.25	103	07:55:37	75.49	158	08:09:22	72.87	213	08:23:07	80.07	268	08:36:52	76.72
049	07:42:07	73.03	104	07:55:52	76.16	159	08:09:37	56.91	214	08:23:22	79.51	269	08:37:07	72.16
050	07:42:22	70.88	105	07:56:07	76.32	160	08:09:52	74.05	215	08:23:37	86.68	270	08:37:22	75.77
051	07:42:37	71.94	106	07:56:22	76.84	161	08:10:07	61.01	216	08:23:52	76.23	271	08:37:37	79.48
052	07:42:52	74.90	107	07:56:37	76.29	162	08:10:22	74.10	217	08:24:07	77.56	272	08:37:52	83.34
053	07:43:07	73.93	108	07:56:52	75.05	163	08:10:37	76.57	218	08:24:22	80.53	273	08:38:07	84.15
054	07:43:22	74.58	109	07:57:07	74.86	164	08:10:52	56.85	219	08:24:37	78.74	274	08:38:22	82.71
055	07:43:37	74.41	110	07:57:22	77.29	165	08:11:07	72.15	220	08:24:52	73.75	275	08:38:37	79.71

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
276	08:38:52	85.23	331	08:52:37	81.99	386	09:06:22	86.29	441	09:20:07	77.01	496	09:33:52	75.10
277	08:39:07	80.06	332	08:52:52	83.08	387	09:06:37	79.73	442	09:20:22	76.27	497	09:34:07	75.52
278	08:39:22	75.81	333	08:53:07	82.21	388	09:06:52	79.89	443	09:20:37	75.98	498	09:34:22	73.87
279	08:39:37	72.30	334	08:53:22	82.53	389	09:07:07	82.96	444	09:20:52	76.33	499	09:34:37	78.78
280	08:39:52	79.06	335	08:53:37	85.22	390	09:07:22	79.99	445	09:21:07	81.88	500	09:34:52	76.92
281	08:40:07	76.55	336	08:53:52	90.45	391	09:07:37	80.39	446	09:21:22	82.56	501	09:35:07	78.33
282	08:40:22	84.59	337	08:54:07	92.70	392	09:07:52	79.08	447	09:21:37	79.32	502	09:35:22	82.65
283	08:40:37	84.19	338	08:54:22	91.94	393	09:08:07	79.60	448	09:21:52	77.95	503	09:35:37	85.86
284	08:40:52	83.80	339	08:54:37	91.21	394	09:08:22	81.07	449	09:22:07	78.60	504	09:35:52	88.69
285	08:41:07	82.68	340	08:54:52	92.05	395	09:08:37	80.67	450	09:22:22	81.74	505	09:36:07	82.16
286	08:41:22	81.38	341	08:55:07	89.78	396	09:08:52	80.49	451	09:22:37	76.13	506	09:36:22	84.56
287	08:41:37	80.58	342	08:55:22	88.53	397	09:09:07	80.99	452	09:22:52	77.48	507	09:36:37	87.32
288	08:41:52	80.97	343	08:55:37	83.25	398	09:09:22	83.61	453	09:23:07	80.48	508	09:36:52	83.39
289	08:42:07	76.62	344	08:55:52	89.27	399	09:09:37	81.45	454	09:23:22	73.15	509	09:37:07	79.68
290	08:42:22	76.33	345	08:56:07	89.66	400	09:09:52	80.76	455	09:23:37	79.34	510	09:37:22	83.86
291	08:42:37	76.64	346	08:56:22	89.29	401	09:10:07	82.59	456	09:23:52	70.84	511	09:37:37	83.09
292	08:42:52	83.33	347	08:56:37	89.11	402	09:10:22	84.93	457	09:24:07	78.09	512	09:37:52	79.24
293	08:43:07	79.49	348	08:56:52	92.05	403	09:10:37	81.68	458	09:24:22	79.81	513	09:38:07	78.15
294	08:43:22	82.51	349	08:57:07	92.71	404	09:10:52	77.53	459	09:24:37	79.99	514	09:38:22	82.42
295	08:43:37	82.80	350	08:57:22	91.64	405	09:11:07	78.33	460	09:24:52	87.23	515	09:38:37	85.79
296	08:43:52	83.16	351	08:57:37	89.23	406	09:11:22	80.16	461	09:25:07	79.96	516	09:38:52	77.50
297	08:44:07	82.60	352	08:57:52	88.57	407	09:11:37	80.32	462	09:25:22	80.05	517	09:39:07	81.01
298	08:44:22	82.08	353	08:58:07	87.11	408	09:11:52	81.30	463	09:25:37	80.08	518	09:39:22	84.06
299	08:44:37	70.44	354	08:58:22	82.04	409	09:12:07	78.41	464	09:25:52	80.76	519	09:39:37	83.20
300	08:44:52	71.47	355	08:58:37	83.50	410	09:12:22	79.24	465	09:26:07	79.95	520	09:39:52	84.07
301	08:45:07	73.64	356	08:58:52	84.20	411	09:12:37	83.89	466	09:26:22	79.45	521	09:40:07	88.50
302	08:45:22	79.44	357	08:59:07	87.18	412	09:12:52	80.46	467	09:26:37	77.91	522	09:40:22	87.41
303	08:45:37	78.08	358	08:59:22	86.37	413	09:13:07	90.01	468	09:26:52	79.13	523	09:40:37	84.32
304	08:45:52	78.95	359	08:59:37	82.60	414	09:13:22	79.10	469	09:27:07	76.98	524	09:40:52	86.68
305	08:46:07	78.36	360	08:59:52	82.91	415	09:13:37	78.83	470	09:27:22	78.25	525	09:41:07	82.62
306	08:46:22	79.20	361	09:00:07	88.73	416	09:13:52	77.02	471	09:27:37	81.67	526	09:41:22	84.67
307	08:46:37	78.38	362	09:00:22	89.02	417	09:14:07	77.26	472	09:27:52	78.60	527	09:41:37	80.12
308	08:46:52	76.46	363	09:00:37	89.90	418	09:14:22	77.95	473	09:28:07	76.67	528	09:41:52	77.86
309	08:47:07	76.84	364	09:00:52	89.58	419	09:14:37	81.53	474	09:28:22	78.05	529	09:42:07	74.75
310	08:47:22	78.84	365	09:01:07	88.51	420	09:14:52	86.06	475	09:28:37	85.14	530	09:42:22	78.50
311	08:47:37	78.65	366	09:01:22	87.69	421	09:15:07	78.63	476	09:28:52	77.86	531	09:42:37	81.66
312	08:47:52	79.61	367	09:01:37	84.09	422	09:15:22	77.63	477	09:29:07	83.86	532	09:42:52	88.09
313	08:48:07	77.32	368	09:01:52	83.06	423	09:15:37	88.89	478	09:29:22	87.67	533	09:43:07	91.15
314	08:48:22	80.92	369	09:02:07	82.94	424	09:15:52	89.19	479	09:29:37	87.48	534	09:43:22	81.37
315	08:48:37	78.52	370	09:02:22	84.56	425	09:16:07	77.82	480	09:29:52	79.77	535	09:43:37	75.20
316	08:48:52	77.60	371	09:02:37	84.23	426	09:16:22	77.39	481	09:30:07	78.60	536	09:43:52	67.42
317	08:49:07	76.73	372	09:02:52	80.04	427	09:16:37	80.27	482	09:30:22	77.38	537	09:44:07	69.27
318	08:49:22	78.32	373	09:03:07	81.25	428	09:16:52	78.40	483	09:30:37	78.15	538	09:44:22	75.48
319	08:49:37	77.29	374	09:03:22	81.61	429	09:17:07	79.82	484	09:30:52	79.34	539	09:44:37	69.60
320	08:49:52	78.58	375	09:03:37	83.11	430	09:17:22	79.97	485	09:31:07	78.14	540	09:44:52	74.19
321	08:50:07	75.47	376	09:03:52	84.25	431	09:17:37	78.70	486	09:31:22	76.60	541	09:45:07	65.67
322	08:50:22	75.90	377	09:04:07	85.39	432	09:17:52	77.98	487	09:31:37	78.16	542	09:45:22	64.01
323	08:50:37	77.08	378	09:04:22	84.37	433	09:18:07	81.93	488	09:31:52	76.92	543	09:45:37	67.24
324	08:50:52	75.23	379	09:04:37	85.15	434	09:18:22	84.13	489	09:32:07	84.82	544	09:45:52	63.77
325	08:51:07	76.04	380	09:04:52	85.40	435	09:18:37	81.86	490	09:32:22	79.59	545	09:46:07	70.35
326	08:51:22	78.41	381	09:05:07	85.99	436	09:18:52	80.68	491	09:32:37	81.09	546	09:46:22	76.22
327	08:51:37	81.86	382	09:05:22	85.26	437	09:19:07	85.15	492	09:32:52	80.15	547	09:46:37	78.98
328	08:51:52	86.10	383	09:05:37	85.82	438	09:19:22	80.33	493	09:33:07	78.65	548	09:46:52	73.06
329	08:52:07	88.07	384	09:05:52	86.02	439	09:19:37	80.61	494	09:33:22	80.82	549	09:47:07	77.35
330	08:52:22	81.73	385	09:06:07	89.98	440	09:19:52	78.84	495	09:33:37	76.29	550	09:47:22	82.87

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
551	09:47:37	88.50	606	10:01:22	86.77	661	10:15:07	77.23	716	10:28:52	77.25	771	10:42:37	82.66
552	09:47:52	83.94	607	10:01:37	84.45	662	10:15:22	78.20	717	10:29:07	77.39	772	10:42:52	89.56
553	09:48:07	87.29	608	10:01:52	80.49	663	10:15:37	82.56	718	10:29:22	76.55	773	10:43:07	89.44
554	09:48:22	84.36	609	10:02:07	77.15	664	10:15:52	82.06	719	10:29:37	78.08	774	10:43:22	86.48
555	09:48:37	83.68	610	10:02:22	76.34	665	10:16:07	82.28	720	10:29:52	81.31	775	10:43:37	84.45
556	09:48:52	84.08	611	10:02:37	76.46	666	10:16:22	79.82	721	10:30:07	79.76	776	10:43:52	87.43
557	09:49:07	80.10	612	10:02:52	78.01	667	10:16:37	76.19	722	10:30:22	84.55	777	10:44:07	82.85
558	09:49:22	81.36	613	10:03:07	77.06	668	10:16:52	78.06	723	10:30:37	80.95	778	10:44:22	78.94
559	09:49:37	79.48	614	10:03:22	76.46	669	10:17:07	76.13	724	10:30:52	76.70	779	10:44:37	80.55
560	09:49:52	80.71	615	10:03:37	77.82	670	10:17:22	77.45	725	10:31:07	77.23	780	10:44:52	81.92
561	09:50:07	73.04	616	10:03:52	76.67	671	10:17:37	78.36	726	10:31:22	76.73	781	10:45:07	79.93
562	09:50:22	75.61	617	10:04:07	86.99	672	10:17:52	77.30	727	10:31:37	78.83	782	10:45:22	81.23
563	09:50:37	82.17	618	10:04:22	77.60	673	10:18:07	78.03	728	10:31:52	78.91	783	10:45:37	80.37
564	09:50:52	80.27	619	10:04:37	77.13	674	10:18:22	76.72	729	10:32:07	80.13	784	10:45:52	80.10
565	09:51:07	80.21	620	10:04:52	74.99	675	10:18:37	77.16	730	10:32:22	87.01	785	10:46:07	80.21
566	09:51:22	79.51	621	10:05:07	76.32	676	10:18:52	78.43	731	10:32:37	79.87	786	10:46:22	80.25
567	09:51:37	75.57	622	10:05:22	77.27	677	10:19:07	77.99	732	10:32:52	80.57	787	10:46:37	78.58
568	09:51:52	75.71	623	10:05:37	76.62	678	10:19:22	76.86	733	10:33:07	76.82	788	10:46:52	78.98
569	09:52:07	80.71	624	10:05:52	75.59	679	10:19:37	78.16	734	10:33:22	80.31	789	10:47:07	79.08
570	09:52:22	77.94	625	10:06:07	78.32	680	10:19:52	76.90	735	10:33:37	76.67	790	10:47:22	79.74
571	09:52:37	77.37	626	10:06:22	85.03	681	10:20:07	76.28	736	10:33:52	78.00	791	10:47:37	80.79
572	09:52:52	81.49	627	10:06:37	76.93	682	10:20:22	75.84	737	10:34:07	78.99	792	10:47:52	81.02
573	09:53:07	78.76	628	10:06:52	75.19	683	10:20:37	79.44	738	10:34:22	78.38	793	10:48:07	80.74
574	09:53:22	76.87	629	10:07:07	77.83	684	10:20:52	79.97	739	10:34:37	80.95	794	10:48:22	82.33
575	09:53:37	75.84	630	10:07:22	77.69	685	10:21:07	76.28	740	10:34:52	80.57	795	10:48:37	77.18
576	09:53:52	76.96	631	10:07:37	74.97	686	10:21:22	78.51	741	10:35:07	83.14	796	10:48:52	79.66
577	09:54:07	80.94	632	10:07:52	75.44	687	10:21:37	76.49	742	10:35:22	76.10	797	10:49:07	85.88
578	09:54:22	78.61	633	10:08:07	77.14	688	10:21:52	78.69	743	10:35:37	82.06	798	10:49:22	83.90
579	09:54:37	85.20	634	10:08:22	76.55	689	10:22:07	75.85	744	10:35:52	81.14	799	10:49:37	81.55
580	09:54:52	84.67	635	10:08:37	87.72	690	10:22:22	78.37	745	10:36:07	80.95	800	10:49:52	78.95
581	09:55:07	86.68	636	10:08:52	76.83	691	10:22:37	76.60	746	10:36:22	80.75	801	10:50:07	79.51
582	09:55:22	86.83	637	10:09:07	77.22	692	10:22:52	76.14	747	10:36:37	89.06	802	10:50:22	80.69
583	09:55:37	92.28	638	10:09:22	74.98	693	10:23:07	76.03	748	10:36:52	83.49	803	10:50:37	83.94
584	09:55:52	86.09	639	10:09:37	77.04	694	10:23:22	78.21	749	10:37:07	80.34	804	10:50:52	82.31
585	09:56:07	87.68	640	10:09:52	77.90	695	10:23:37	75.95	750	10:37:22	79.77	805	10:51:07	83.99
586	09:56:22	93.24	641	10:10:07	76.30	696	10:23:52	75.38	751	10:37:37	75.67	806	10:51:22	80.37
587	09:56:37	86.15	642	10:10:22	76.27	697	10:24:07	78.23	752	10:37:52	74.43	807	10:51:37	78.80
588	09:56:52	83.26	643	10:10:37	79.42	698	10:24:22	76.66	753	10:38:07	79.04	808	10:51:52	87.94
589	09:57:07	84.34	644	10:10:52	82.58	699	10:24:37	76.03	754	10:38:22	76.84	809	10:52:07	93.58
590	09:57:22	83.97	645	10:11:07	75.94	700	10:24:52	77.57	755	10:38:37	76.22	810	10:52:22	88.11
591	09:57:37	85.04	646	10:11:22	78.33	701	10:25:07	77.32	756	10:38:52	84.53	811	10:52:37	86.61
592	09:57:52	86.08	647	10:11:37	78.54	702	10:25:22	76.26	757	10:39:07	77.05	812	10:52:52	84.04
593	09:58:07	83.58	648	10:11:52	75.89	703	10:25:37	78.27	758	10:39:22	77.86	813	10:53:07	85.54
594	09:58:22	81.97	649	10:12:07	77.81	704	10:25:52	77.99	759	10:39:37	78.62	814	10:53:22	92.26
595	09:58:37	82.92	650	10:12:22	79.43	705	10:26:07	76.58	760	10:39:52	79.78	815	10:53:37	84.58
596	09:58:52	84.95	651	10:12:37	78.02	706	10:26:22	77.90	761	10:40:07	78.81	816	10:53:52	77.80
597	09:59:07	87.49	652	10:12:52	83.23	707	10:26:37	76.55	762	10:40:22	85.95	817	10:54:07	80.07
598	09:59:22	85.21	653	10:13:07	77.62	708	10:26:52	80.62	763	10:40:37	82.98	818	10:54:22	78.49
599	09:59:37	85.47	654	10:13:22	79.49	709	10:27:07	77.28	764	10:40:52	82.70	819	10:54:37	77.77
600	09:59:52	91.67	655	10:13:37	77.33	710	10:27:22	77.47	765	10:41:07	83.28	820	10:54:52	77.69
601	10:00:07	86.34	656	10:13:52	77.52	711	10:27:37	76.04	766	10:41:22	83.86	821	10:55:07	79.54
602	10:00:22	90.79	657	10:14:07	79.66	712	10:27:52	76.06	767	10:41:37	81.00	822	10:55:22	81.19
603	10:00:37	92.41	658	10:14:22	82.45	713	10:28:07	79.16	768	10:41:52	76.48	823	10:55:37	81.98
604	10:00:52	91.49	659	10:14:37	80.39	714	10:28:22	77.18	769	10:42:07	76.20	824	10:55:52	89.91
605	10:01:07	91.11	660	10:14:52	83.89	715	10:28:37	76.28	770	10:42:22	78.41	825	10:56:07	85.88

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
826	10:56:22	87.10	881	11:10:07	83.27	936	11:23:52	80.66	991	11:37:37	83.72	1046	11:51:22	81.14
827	10:56:37	81.39	882	11:10:22	81.88	937	11:24:07	79.92	992	11:37:52	78.25	1047	11:51:37	81.93
828	10:56:52	80.78	883	11:10:37	82.68	938	11:24:22	82.96	993	11:38:07	80.57	1048	11:51:52	81.64
829	10:57:07	85.28	884	11:10:52	83.00	939	11:24:37	82.30	994	11:38:22	80.68	1049	11:52:07	81.29
830	10:57:22	84.31	885	11:11:07	81.75	940	11:24:52	81.46	995	11:38:37	79.82	1050	11:52:22	80.26
831	10:57:37	82.21	886	11:11:22	80.88	941	11:25:07	81.39	996	11:38:52	77.26	1051	11:52:37	79.83
832	10:57:52	82.23	887	11:11:37	83.81	942	11:25:22	80.49	997	11:39:07	83.87	1052	11:52:52	80.47
833	10:58:07	83.43	888	11:11:52	83.87	943	11:25:37	82.76	998	11:39:22	83.94	1053	11:53:07	85.32
834	10:58:22	81.21	889	11:12:07	87.18	944	11:25:52	82.06	999	11:39:37	82.20	1054	11:53:22	89.48
835	10:58:37	84.04	890	11:12:22	84.36	945	11:26:07	81.55	1000	11:39:52	81.19	1055	11:53:37	80.55
836	10:58:52	83.33	891	11:12:37	86.21	946	11:26:22	81.62	1001	11:40:07	79.22	1056	11:53:52	81.65
837	10:59:07	83.88	892	11:12:52	80.53	947	11:26:37	80.69	1002	11:40:22	82.77	1057	11:54:07	82.40
838	10:59:22	81.22	893	11:13:07	79.81	948	11:26:52	79.39	1003	11:40:37	83.55	1058	11:54:22	83.77
839	10:59:37	81.63	894	11:13:22	82.38	949	11:27:07	77.77	1004	11:40:52	82.28	1059	11:54:37	83.58
840	10:59:52	79.74	895	11:13:37	84.06	950	11:27:22	80.57	1005	11:41:07	82.00	1060	11:54:52	83.85
841	11:00:07	78.75	896	11:13:52	83.25	951	11:27:37	80.15	1006	11:41:22	81.18	1061	11:55:07	79.28
842	11:00:22	84.88	897	11:14:07	81.27	952	11:27:52	78.99	1007	11:41:37	79.16	1062	11:55:22	79.96
843	11:00:37	84.31	898	11:14:22	81.73	953	11:28:07	81.51	1008	11:41:52	82.24	1063	11:55:37	81.76
844	11:00:52	83.62	899	11:14:37	82.71	954	11:28:22	81.12	1009	11:42:07	83.75	1064	11:55:52	87.63
845	11:01:07	82.50	900	11:14:52	82.78	955	11:28:37	81.69	1010	11:42:22	83.07	1065	11:56:07	87.14
846	11:01:22	80.82	901	11:15:07	82.41	956	11:28:52	80.45	1011	11:42:37	82.16	1066	11:56:22	83.67
847	11:01:37	81.26	902	11:15:22	81.26	957	11:29:07	80.81	1012	11:42:52	85.08	1067	11:56:37	82.18
848	11:01:52	83.34	903	11:15:37	81.68	958	11:29:22	79.58	1013	11:43:07	81.87	1068	11:56:52	80.04
849	11:02:07	83.64	904	11:15:52	79.10	959	11:29:37	79.96	1014	11:43:22	83.03	1069	11:57:07	87.27
850	11:02:22	82.00	905	11:16:07	80.49	960	11:29:52	81.28	1015	11:43:37	83.58	1070	11:57:22	87.83
851	11:02:37	81.87	906	11:16:22	80.52	961	11:30:07	82.72	1016	11:43:52	81.71	1071	11:57:37	86.66
852	11:02:52	80.71	907	11:16:37	79.24	962	11:30:22	81.60	1017	11:44:07	80.85	1072	11:57:52	85.02
853	11:03:07	80.67	908	11:16:52	78.01	963	11:30:37	80.54	1018	11:44:22	80.37	1073	11:58:07	82.22
854	11:03:22	85.15	909	11:17:07	83.30	964	11:30:52	80.95	1019	11:44:37	83.01	1074	11:58:22	80.67
855	11:03:37	84.10	910	11:17:22	83.64	965	11:31:07	81.06	1020	11:44:52	82.81	1075	11:58:37	80.61
856	11:03:52	81.62	911	11:17:37	81.48	966	11:31:22	80.34	1021	11:45:07	82.21	1076	11:58:52	80.35
857	11:04:07	81.58	912	11:17:52	81.00	967	11:31:37	82.28	1022	11:45:22	81.36	1077	11:59:07	83.73
858	11:04:22	82.39	913	11:18:07	79.42	968	11:31:52	82.57	1023	11:45:37	79.04	1078	11:59:22	84.77
859	11:04:37	86.74	914	11:18:22	80.67	969	11:32:07	80.60	1024	11:45:52	82.49	1079	11:59:37	83.01
860	11:04:52	82.36	915	11:18:37	82.82	970	11:32:22	81.00	1025	11:46:07	83.67	1080	11:59:52	81.81
861	11:05:07	82.16	916	11:18:52	83.02	971	11:32:37	86.26	1026	11:46:22	82.05	1081	12:00:07	82.76
862	11:05:22	83.28	917	11:19:07	81.15	972	11:32:52	84.54	1027	11:46:37	81.65	1082	12:00:22	83.91
863	11:05:37	82.26	918	11:19:22	80.87	973	11:33:07	82.61	1028	11:46:52	80.86	1083	12:00:37	85.31
864	11:05:52	82.71	919	11:19:37	78.71	974	11:33:22	83.20	1029	11:47:07	84.54	1084	12:00:52	83.54
865	11:06:07	81.28	920	11:19:52	82.80	975	11:33:37	81.23	1030	11:47:22	82.22	1085	12:01:07	84.72
866	11:06:22	79.79	921	11:20:07	83.04	976	11:33:52	81.89	1031	11:47:37	83.19	1086	12:01:22	84.12
867	11:06:37	84.80	922	11:20:22	81.36	977	11:34:07	81.52	1032	11:47:52	81.64	1087	12:01:37	81.86
868	11:06:52	78.49	923	11:20:37	81.23	978	11:34:22	81.65	1033	11:48:07	82.29	1088	12:01:52	80.21
869	11:07:07	81.63	924	11:20:52	80.74	979	11:34:37	82.99	1034	11:48:22	81.41	1089	12:02:07	78.66
870	11:07:22	82.38	925	11:21:07	80.65	980	11:34:52	82.65	1035	11:48:37	83.07	1090	12:02:22	85.09
871	11:07:37	82.44	926	11:21:22	82.65	981	11:35:07	81.47	1036	11:48:52	83.53	1091	12:02:37	83.06
872	11:07:52	81.71	927	11:21:37	82.70	982	11:35:22	81.10	1037	11:49:07	83.30	1092	12:02:52	80.41
873	11:08:07	81.30	928	11:21:52	81.91	983	11:35:37	80.66	1038	11:49:22	82.04	1093	12:03:07	77.92
874	11:08:22	80.95	929	11:22:07	81.58	984	11:35:52	81.38	1039	11:49:37	81.45	1094	12:03:22	84.32
875	11:08:37	83.69	930	11:22:22	80.39	985	11:36:07	81.27	1040	11:49:52	80.68	1095	12:03:37	80.22
876	11:08:52	82.96	931	11:22:37	79.71	986	11:36:22	83.00	1041	11:50:07	81.57	1096	12:03:52	80.92
877	11:09:07	80.88	932	11:22:52	82.88	987	11:36:37	83.50	1042	11:50:22	83.12	1097	12:04:07	90.16
878	11:09:22	80.50	933	11:23:07	82.61	988	11:36:52	81.78	1043	11:50:37	83.99	1098	12:04:22	86.13
879	11:09:37	79.80	934	11:23:22	80.92	989	11:37:07	81.31	1044	11:50:52	82.38	1099	12:04:37	87.42
880	11:09:52	79.96	935	11:23:37	81.11	990	11:37:22	81.50	1045	11:51:07	81.94	1100	12:04:52	85.00

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1101	12:05:07	88.40	1156	12:18:52	98.12	1211	12:32:37	81.88	1266	12:46:22	82.23	1321	13:00:07	84.54
1102	12:05:22	85.83	1157	12:19:07	93.28	1212	12:32:52	80.63	1267	12:46:37	90.82	1322	13:00:22	88.18
1103	12:05:37	82.45	1158	12:19:22	90.32	1213	12:33:07	79.77	1268	12:46:52	90.12	1323	13:00:37	86.82
1104	12:05:52	83.89	1159	12:19:37	77.59	1214	12:33:22	83.26	1269	12:47:07	88.65	1324	13:00:52	82.35
1105	12:06:07	85.74	1160	12:19:52	83.63	1215	12:33:37	84.79	1270	12:47:22	86.86	1325	13:01:07	81.64
1106	12:06:22	85.50	1161	12:20:07	84.91	1216	12:33:52	84.05	1271	12:47:37	82.69	1326	13:01:22	80.18
1107	12:06:37	83.76	1162	12:20:22	80.05	1217	12:34:07	84.03	1272	12:47:52	88.03	1327	13:01:37	80.26
1108	12:06:52	83.65	1163	12:20:37	81.59	1218	12:34:22	80.74	1273	12:48:07	90.18	1328	13:01:52	79.09
1109	12:07:07	81.22	1164	12:20:52	79.74	1219	12:34:37	78.85	1274	12:48:22	89.25	1329	13:02:07	81.93
1110	12:07:22	80.33	1165	12:21:07	81.90	1220	12:34:52	89.54	1275	12:48:37	89.12	1330	13:02:22	79.10
1111	12:07:37	81.14	1166	12:21:22	82.11	1221	12:35:07	83.04	1276	12:48:52	86.08	1331	13:02:37	77.30
1112	12:07:52	87.46	1167	12:21:37	69.65	1222	12:35:22	85.55	1277	12:49:07	81.35	1332	13:02:52	80.51
1113	12:08:07	95.84	1168	12:21:52	66.91	1223	12:35:37	82.17	1278	12:49:22	79.71	1333	13:03:07	77.18
1114	12:08:22	86.83	1169	12:22:07	66.55	1224	12:35:52	77.54	1279	12:49:37	90.48	1334	13:03:22	83.19
1115	12:08:37	88.23	1170	12:22:22	66.81	1225	12:36:07	78.70	1280	12:49:52	89.74	1335	13:03:37	84.51
1116	12:08:52	86.83	1171	12:22:37	72.06	1226	12:36:22	84.64	1281	12:50:07	89.67	1336	13:03:52	84.01
1117	12:09:07	86.78	1172	12:22:52	75.76	1227	12:36:37	83.11	1282	12:50:22	89.16	1337	13:04:07	81.62
1118	12:09:22	84.86	1173	12:23:07	76.75	1228	12:36:52	81.48	1283	12:50:37	85.11	1338	13:04:22	82.70
1119	12:09:37	82.84	1174	12:23:22	75.96	1229	12:37:07	80.48	1284	12:50:52	83.49	1339	13:04:37	86.45
1120	12:09:52	84.60	1175	12:23:37	82.95	1230	12:37:22	83.94	1285	12:51:07	88.98	1340	13:04:52	84.53
1121	12:10:07	80.74	1176	12:23:52	80.44	1231	12:37:37	78.32	1286	12:51:22	90.41	1341	13:05:07	84.58
1122	12:10:22	83.32	1177	12:24:07	79.37	1232	12:37:52	80.78	1287	12:51:37	89.94	1342	13:05:22	80.13
1123	12:10:37	89.33	1178	12:24:22	82.64	1233	12:38:07	84.02	1288	12:51:52	89.17	1343	13:05:37	79.38
1124	12:10:52	87.09	1179	12:24:37	81.05	1234	12:38:22	78.01	1289	12:52:07	87.54	1344	13:05:52	75.43
1125	12:11:07	86.23	1180	12:24:52	78.92	1235	12:38:37	88.25	1290	12:52:22	82.91	1345	13:06:07	74.41
1126	12:11:22	82.03	1181	12:25:07	77.96	1236	12:38:52	83.03	1291	12:52:37	85.39	1346	13:06:22	77.00
1127	12:11:37	81.86	1182	12:25:22	85.17	1237	12:39:07	83.14	1292	12:52:52	87.87	1347	13:06:37	79.12
1128	12:11:52	84.94	1183	12:25:37	85.43	1238	12:39:22	82.86	1293	12:53:07	88.76	1348	13:06:52	75.32
1129	12:12:07	87.42	1184	12:25:52	79.44	1239	12:39:37	81.89	1294	12:53:22	89.25	1349	13:07:07	75.66
1130	12:12:22	86.01	1185	12:26:07	83.89	1240	12:39:52	87.06	1295	12:53:37	87.58	1350	13:07:22	76.43
1131	12:12:37	85.10	1186	12:26:22	84.04	1241	12:40:07	87.13	1296	12:53:52	88.59	1351	13:07:37	75.64
1132	12:12:52	82.05	1187	12:26:37	83.26	1242	12:40:22	83.78	1297	12:54:07	81.48	1352	13:07:52	75.41
1133	12:13:07	82.75	1188	12:26:52	82.38	1243	12:40:37	80.37	1298	12:54:22	81.87	1353	13:08:07	75.29
1134	12:13:22	88.42	1189	12:27:07	82.23	1244	12:40:52	78.45	1299	12:54:37	89.46	1354	13:08:22	76.07
1135	12:13:37	88.60	1190	12:27:22	82.69	1245	12:41:07	79.01	1300	12:54:52	88.72	1355	13:08:37	78.87
1136	12:13:52	85.37	1191	12:27:37	82.84	1246	12:41:22	81.69	1301	12:55:07	90.83	1356	13:08:52	79.56
1137	12:14:07	87.34	1192	12:27:52	81.17	1247	12:41:37	87.19	1302	12:55:22	87.48	1357	13:09:07	77.95
1138	12:14:22	83.56	1193	12:28:07	82.46	1248	12:41:52	85.42	1303	12:55:37	86.64	1358	13:09:22	80.45
1139	12:14:37	83.12	1194	12:28:22	82.46	1249	12:42:07	88.50	1304	12:55:52	81.11	1359	13:09:37	78.73
1140	12:14:52	84.02	1195	12:28:37	82.32	1250	12:42:22	88.53	1305	12:56:07	89.41	1360	13:09:52	77.09
1141	12:15:07	80.69	1196	12:28:52	83.69	1251	12:42:37	86.53	1306	12:56:22	88.91	1361	13:10:07	78.72
1142	12:15:22	80.99	1197	12:29:07	83.41	1252	12:42:52	87.65	1307	12:56:37	88.09	1362	13:10:22	77.37
1143	12:15:37	84.97	1198	12:29:22	81.90	1253	12:43:07	80.42	1308	12:56:52	90.37	1363	13:10:37	80.90
1144	12:15:52	85.26	1199	12:29:37	82.04	1254	12:43:22	88.58	1309	12:57:07	88.89	1364	13:10:52	78.32
1145	12:16:07	84.88	1200	12:29:52	82.29	1255	12:43:37	90.18	1310	12:57:22	87.39	1365	13:11:07	80.86
1146	12:16:22	85.88	1201	12:30:07	81.36	1256	12:43:52	89.19	1311	12:57:37	81.02	1366	13:11:22	81.34
1147	12:16:37	84.62	1202	12:30:22	81.19	1257	12:44:07	89.17	1312	12:57:52	87.50	1367	13:11:37	82.35
1148	12:16:52	81.96	1203	12:30:37	81.95	1258	12:44:22	86.83	1313	12:58:07	86.50	1368	13:11:52	81.71
1149	12:17:07	80.59	1204	12:30:52	82.74	1259	12:44:37	83.01	1314	12:58:22	90.26	1369	13:12:07	82.23
1150	12:17:22	78.49	1205	12:31:07	81.86	1260	12:44:52	81.41	1315	12:58:37	86.07	1370	13:12:22	81.91
1151	12:17:37	80.71	1206	12:31:22	83.27	1261	12:45:07	90.41	1316	12:58:52	85.64	1371	13:12:37	81.41
1152	12:17:52	81.43	1207	12:31:37	82.74	1262	12:45:22	90.58	1317	12:59:07	86.63	1372	13:12:52	80.76
1153	12:18:07	77.69	1208	12:31:52	81.04	1263	12:45:37	90.88	1318	12:59:22	89.26	1373	13:13:07	81.67
1154	12:18:22	89.32	1209	12:32:07	80.18	1264	12:45:52	89.17	1319	12:59:37	90.42	1374	13:13:22	81.33
1155	12:18:37	87.98	1210	12:32:22	80.96	1265	12:46:07	86.02	1320	12:59:52	86.47	1375	13:13:37	81.81

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1376	13:13:52	81.95	1431	13:27:37	84.53									
1377	13:14:07	80.20	1432	13:27:52	81.66									
1378	13:14:22	80.72	1433	13:28:07	79.72									
1379	13:14:37	88.85	1434	13:28:22	76.10									
1380	13:14:52	79.30	1435	13:28:37	82.31									
1381	13:15:07	80.23	1436	13:28:52	86.80									
1382	13:15:22	80.66	1437	13:29:07	86.40									
1383	13:15:37	84.26	1438	13:29:22	89.20									
1384	13:15:52	82.23	1439	13:29:37	82.67									
1385	13:16:07	80.70	1440	13:29:52	82.07									
1386	13:16:22	82.54												
1387	13:16:37	80.38												
1388	13:16:52	80.94												
1389	13:17:07	82.07												
1390	13:17:22	81.15												
1391	13:17:37	81.34												
1392	13:17:52	80.91												
1393	13:18:07	80.74												
1394	13:18:22	79.91												
1395	13:18:37	80.68												
1396	13:18:52	80.99												
1397	13:19:07	79.73												
1398	13:19:22	81.37												
1399	13:19:37	78.85												
1400	13:19:52	79.83												
1401	13:20:07	79.99												
1402	13:20:22	78.20												
1403	13:20:37	78.84												
1404	13:20:52	78.86												
1405	13:21:07	80.43												
1406	13:21:22	79.76												
1407	13:21:37	81.55												
1408	13:21:52	81.48												
1409	13:22:07	81.49												
1410	13:22:22	79.61												
1411	13:22:37	79.96												
1412	13:22:52	82.32												
1413	13:23:07	78.99												
1414	13:23:22	80.75												
1415	13:23:37	78.95												
1416	13:23:52	79.72												
1417	13:24:07	80.13												
1418	13:24:22	86.81												
1419	13:24:37	79.57												
1420	13:24:52	79.51												
1421	13:25:07	79.27												
1422	13:25:22	79.28												
1423	13:25:37	80.90												
1424	13:25:52	78.52												
1425	13:26:07	82.11												
1426	13:26:22	80.25												
1427	13:26:37	78.76												
1428	13:26:52	81.12												
1429	13:27:07	92.71												
1430	13:27:22	84.92												

MEDICIÓN DE RUIDO MATRICERÍA - J3

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: MIVILTECH	Empresa evaluadora: MIVILTECH
Área: MATRICERIA	Realizado por: ING. SANTIAGO CABRERA
Empleado:	Fecha: 11/8/2024
Horas de trabajo [hh:mm]: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

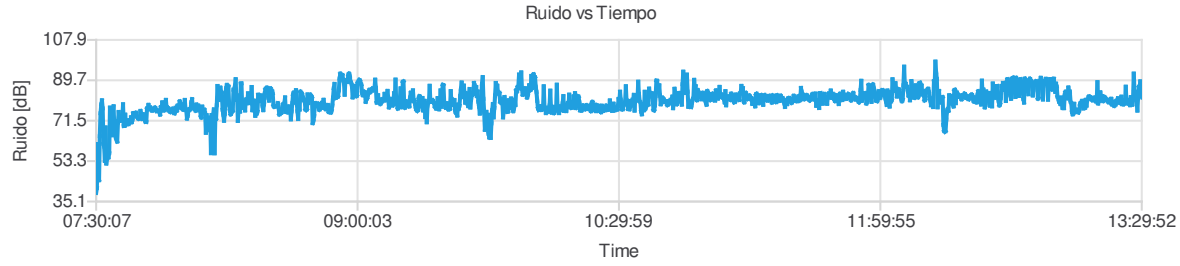
Duración: 06:00:00	Tiempo en pausa: 00:00:00
Comienzo: 07:30:07	Fin: 13:29:52

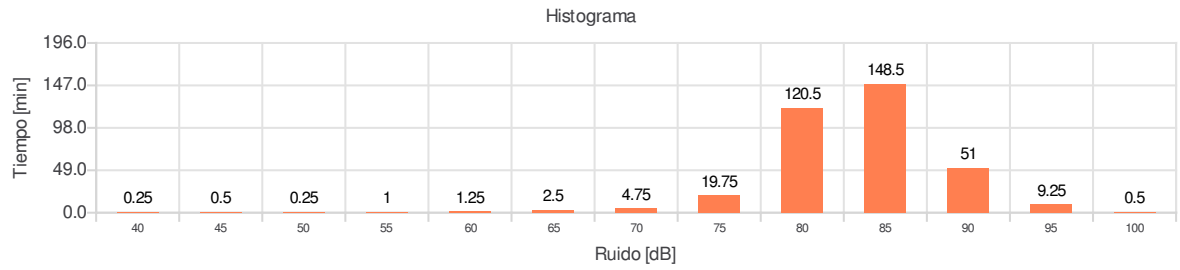
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 30.81	Dosis [%]: 50.90	Dosis [%]: 19.05
Dosis diaria [%]: 41.08	Dosis diaria [%]: 67.87	Dosis diaria [%]: 25.51
Leq [dB]: 81.15	Leq [dB]: 83.32	Lavg [dB]: 75,40
NE [dB]: 81.15	NE [dB]: 83.32	NE [dB]: 75.14
NEN [dB]: 81.15	NEN [dB]: 83.32	NEN [dB]: 75.14
TWA [dB]: 79.90	TWA [dB]: 82.08	TWA [dB]: 73.07
Picos 115 dB: 0		

Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 8/6/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido:

Gráficos

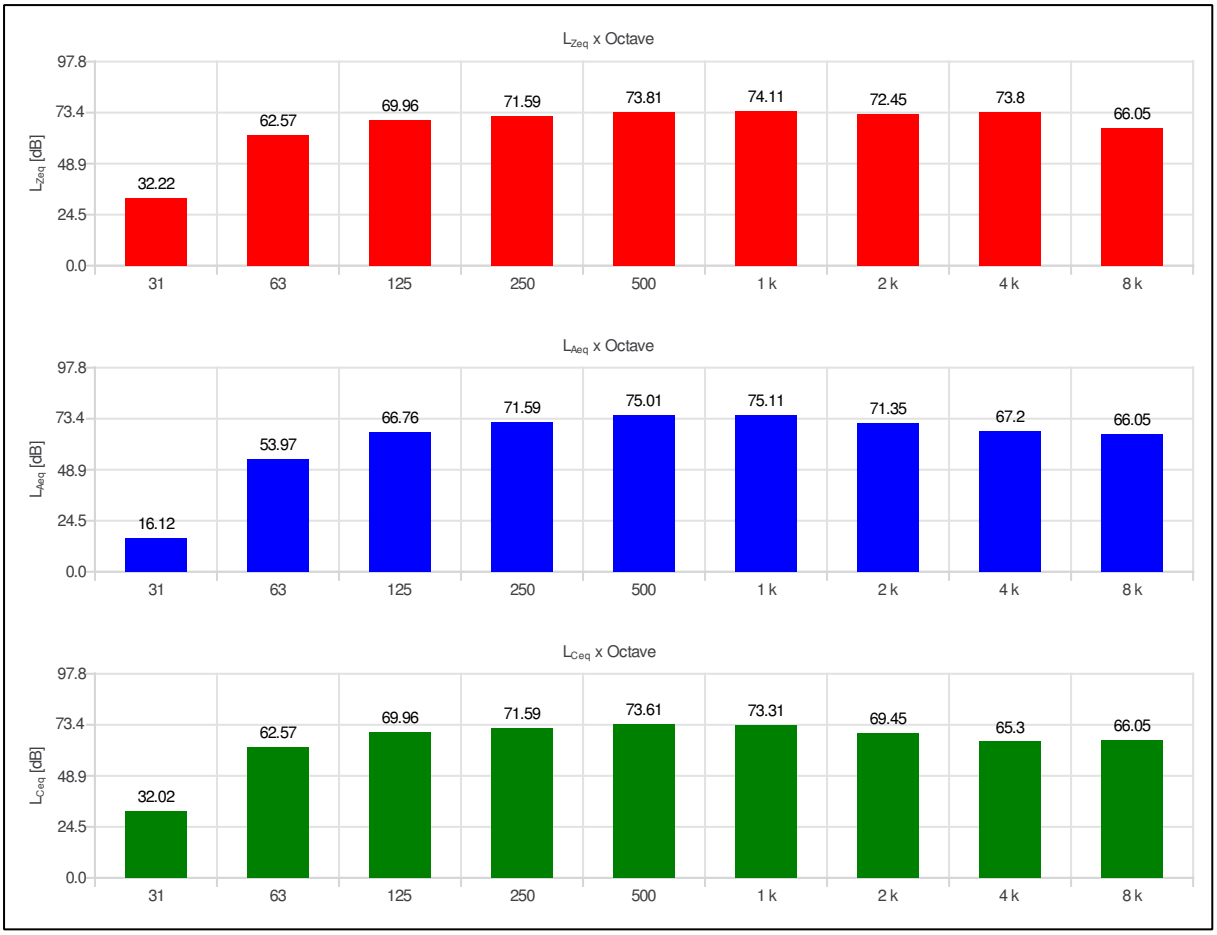




Observaciones

Registro:

Octave bands



Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
001	07:30:07	38.99	056	07:43:52	75.08	111	07:57:37	76.86	166	08:11:22	72.36	221	08:25:07	78.84
002	07:30:22	41.19	057	07:44:07	73.44	112	07:57:52	76.03	167	08:11:37	78.51	222	08:25:22	74.77
003	07:30:37	60.95	058	07:44:22	72.90	113	07:58:07	78.31	168	08:11:52	87.15	223	08:25:37	75.72
004	07:30:52	45.35	059	07:44:37	72.51	114	07:58:22	77.71	169	08:12:07	81.92	224	08:25:52	83.20
005	07:31:07	44.70	060	07:44:52	72.46	115	07:58:37	77.75	170	08:12:22	80.87	225	08:26:07	81.62
006	07:31:22	64.55	061	07:45:07	72.64	116	07:58:52	80.20	171	08:12:37	82.98	226	08:26:22	80.42
007	07:31:37	74.85	062	07:45:22	75.90	117	07:59:07	79.33	172	08:12:52	86.39	227	08:26:37	81.79
008	07:31:52	78.82	063	07:45:37	74.65	118	07:59:22	77.19	173	08:13:07	84.49	228	08:26:52	82.87
009	07:32:07	80.67	064	07:45:52	74.01	119	07:59:37	77.78	174	08:13:22	84.18	229	08:27:07	81.13
010	07:32:22	77.03	065	07:46:07	72.31	120	07:59:52	78.79	175	08:13:37	76.51	230	08:27:22	78.08
011	07:32:37	61.11	066	07:46:22	73.33	121	08:00:07	76.48	176	08:13:52	74.26	231	08:27:37	76.29
012	07:32:52	59.87	067	07:46:37	74.35	122	08:00:22	77.18	177	08:14:07	71.52	232	08:27:52	78.92
013	07:33:07	53.43	068	07:46:52	72.00	123	08:00:37	80.86	178	08:14:22	74.52	233	08:28:07	83.77
014	07:33:22	68.45	069	07:47:07	71.04	124	08:00:52	76.73	179	08:14:37	82.03	234	08:28:22	85.76
015	07:33:37	52.24	070	07:47:22	70.96	125	08:01:07	76.22	180	08:14:52	86.30	235	08:28:37	85.36
016	07:33:52	54.44	071	07:47:37	77.07	126	08:01:22	72.49	181	08:15:07	87.61	236	08:28:52	86.39
017	07:34:07	56.72	072	07:47:52	76.66	127	08:01:37	73.68	182	08:15:22	86.43	237	08:29:07	85.40
018	07:34:22	54.98	073	07:48:07	78.63	128	08:01:52	76.52	183	08:15:37	87.00	238	08:29:22	81.92
019	07:34:37	56.91	074	07:48:22	77.01	129	08:02:07	76.58	184	08:15:52	78.72	239	08:29:37	80.60
020	07:34:52	77.39	075	07:48:37	77.15	130	08:02:22	76.45	185	08:16:07	76.04	240	08:29:52	85.25
021	07:35:07	69.95	076	07:48:52	77.34	131	08:02:37	76.81	186	08:16:22	74.42	241	08:30:07	86.04
022	07:35:22	68.00	077	07:49:07	76.24	132	08:02:52	79.85	187	08:16:37	74.88	242	08:30:22	85.07
023	07:35:37	64.98	078	07:49:22	76.56	133	08:03:07	81.20	188	08:16:52	76.80	243	08:30:37	84.93
024	07:35:52	75.70	079	07:49:37	76.23	134	08:03:22	77.84	189	08:17:07	76.01	244	08:30:52	83.76
025	07:36:07	77.99	080	07:49:52	76.72	135	08:03:37	77.76	190	08:17:22	85.46	245	08:31:07	78.35
026	07:36:22	68.05	081	07:50:07	76.45	136	08:03:52	76.90	191	08:17:37	85.43	246	08:31:22	77.87
027	07:36:37	71.23	082	07:50:22	77.39	137	08:04:07	76.63	192	08:17:52	87.20	247	08:31:37	77.88
028	07:36:52	64.12	083	07:50:37	76.78	138	08:04:22	76.05	193	08:18:07	90.19	248	08:31:52	78.04
029	07:37:07	62.89	084	07:50:52	75.93	139	08:04:37	78.77	194	08:18:22	80.91	249	08:32:07	78.12
030	07:37:22	62.13	085	07:51:07	76.13	140	08:04:52	77.44	195	08:18:37	82.91	250	08:32:22	78.11
031	07:37:37	70.74	086	07:51:22	75.95	141	08:05:07	78.05	196	08:18:52	71.44	251	08:32:37	79.42
032	07:37:52	75.43	087	07:51:37	76.04	142	08:05:22	78.18	197	08:19:07	76.35	252	08:32:52	77.72
033	07:38:07	72.94	088	07:51:52	75.23	143	08:05:37	76.27	198	08:19:22	77.23	253	08:33:07	74.37
034	07:38:22	71.47	089	07:52:07	74.30	144	08:05:52	76.64	199	08:19:37	75.63	254	08:33:22	74.68
035	07:38:37	72.78	090	07:52:22	77.60	145	08:06:07	73.43	200	08:19:52	88.24	255	08:33:37	76.10
036	07:38:52	71.96	091	07:52:37	76.58	146	08:06:22	72.96	201	08:20:07	88.29	256	08:33:52	75.14
037	07:39:07	72.44	092	07:52:52	79.75	147	08:06:37	77.84	202	08:20:22	77.28	257	08:34:07	76.61
038	07:39:22	78.88	093	07:53:07	77.77	148	08:06:52	75.34	203	08:20:37	78.35	258	08:34:22	78.81
039	07:39:37	69.15	094	07:53:22	76.14	149	08:07:07	75.35	204	08:20:52	79.84	259	08:34:37	78.01
040	07:39:52	69.22	095	07:53:37	77.38	150	08:07:22	76.46	205	08:21:07	78.70	260	08:34:52	79.38
041	07:40:07	74.22	096	07:53:52	77.41	151	08:07:37	74.87	206	08:21:22	76.17	261	08:35:07	81.98
042	07:40:22	69.79	097	07:54:07	80.88	152	08:07:52	66.10	207	08:21:37	80.99	262	08:35:22	75.58
043	07:40:37	70.27	098	07:54:22	76.89	153	08:08:07	73.99	208	08:21:52	80.81	263	08:35:37	75.42
044	07:40:52	71.66	099	07:54:37	77.49	154	08:08:22	70.09	209	08:22:07	79.38	264	08:35:52	75.32
045	07:41:07	70.63	100	07:54:52	76.31	155	08:08:37	67.26	210	08:22:22	83.82	265	08:36:07	77.90
046	07:41:22	70.07	101	07:55:07	76.87	156	08:08:52	69.52	211	08:22:37	79.71	266	08:36:22	76.49
047	07:41:37	71.33	102	07:55:22	75.82	157	08:09:07	71.21	212	08:22:52	80.40	267	08:36:37	77.71
048	07:41:52	71.25	103	07:55:37	75.49	158	08:09:22	72.87	213	08:23:07	80.07	268	08:36:52	76.72
049	07:42:07	73.03	104	07:55:52	76.16	159	08:09:37	56.91	214	08:23:22	79.51	269	08:37:07	72.16
050	07:42:22	70.88	105	07:56:07	76.32	160	08:09:52	74.05	215	08:23:37	86.68	270	08:37:22	75.77
051	07:42:37	71.94	106	07:56:22	76.84	161	08:10:07	61.01	216	08:23:52	76.23	271	08:37:37	79.48
052	07:42:52	74.90	107	07:56:37	76.29	162	08:10:22	74.10	217	08:24:07	77.56	272	08:37:52	83.34
053	07:43:07	73.93	108	07:56:52	75.05	163	08:10:37	76.57	218	08:24:22	80.53	273	08:38:07	84.15
054	07:43:22	74.58	109	07:57:07	74.86	164	08:10:52	56.85	219	08:24:37	78.74	274	08:38:22	82.71
055	07:43:37	74.41	110	07:57:22	77.29	165	08:11:07	72.15	220	08:24:52	73.75	275	08:38:37	79.71

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
276	08:38:52	85.23	331	08:52:37	81.99	386	09:06:22	86.29	441	09:20:07	77.01	496	09:33:52	75.10
277	08:39:07	80.06	332	08:52:52	83.08	387	09:06:37	79.73	442	09:20:22	76.27	497	09:34:07	75.52
278	08:39:22	75.81	333	08:53:07	82.21	388	09:06:52	79.89	443	09:20:37	75.98	498	09:34:22	73.87
279	08:39:37	72.30	334	08:53:22	82.53	389	09:07:07	82.96	444	09:20:52	76.33	499	09:34:37	78.78
280	08:39:52	79.06	335	08:53:37	85.22	390	09:07:22	79.99	445	09:21:07	81.88	500	09:34:52	76.92
281	08:40:07	76.55	336	08:53:52	90.45	391	09:07:37	80.39	446	09:21:22	82.56	501	09:35:07	78.33
282	08:40:22	84.59	337	08:54:07	92.70	392	09:07:52	79.08	447	09:21:37	79.32	502	09:35:22	82.65
283	08:40:37	84.19	338	08:54:22	91.94	393	09:08:07	79.60	448	09:21:52	77.95	503	09:35:37	85.86
284	08:40:52	83.80	339	08:54:37	91.21	394	09:08:22	81.07	449	09:22:07	78.60	504	09:35:52	88.69
285	08:41:07	82.68	340	08:54:52	92.05	395	09:08:37	80.67	450	09:22:22	81.74	505	09:36:07	82.16
286	08:41:22	81.38	341	08:55:07	89.78	396	09:08:52	80.49	451	09:22:37	76.13	506	09:36:22	84.56
287	08:41:37	80.58	342	08:55:22	88.53	397	09:09:07	80.99	452	09:22:52	77.48	507	09:36:37	87.32
288	08:41:52	80.97	343	08:55:37	83.25	398	09:09:22	83.61	453	09:23:07	80.48	508	09:36:52	83.39
289	08:42:07	76.62	344	08:55:52	89.27	399	09:09:37	81.45	454	09:23:22	73.15	509	09:37:07	79.68
290	08:42:22	76.33	345	08:56:07	89.66	400	09:09:52	80.76	455	09:23:37	79.34	510	09:37:22	83.86
291	08:42:37	76.64	346	08:56:22	89.29	401	09:10:07	82.59	456	09:23:52	70.84	511	09:37:37	83.09
292	08:42:52	83.33	347	08:56:37	89.11	402	09:10:22	84.93	457	09:24:07	78.09	512	09:37:52	79.24
293	08:43:07	79.49	348	08:56:52	92.05	403	09:10:37	81.68	458	09:24:22	79.81	513	09:38:07	78.15
294	08:43:22	82.51	349	08:57:07	92.71	404	09:10:52	77.53	459	09:24:37	79.99	514	09:38:22	82.42
295	08:43:37	82.80	350	08:57:22	91.64	405	09:11:07	78.33	460	09:24:52	87.23	515	09:38:37	85.79
296	08:43:52	83.16	351	08:57:37	89.23	406	09:11:22	80.16	461	09:25:07	79.96	516	09:38:52	77.50
297	08:44:07	82.60	352	08:57:52	88.57	407	09:11:37	80.32	462	09:25:22	80.05	517	09:39:07	81.01
298	08:44:22	82.08	353	08:58:07	87.11	408	09:11:52	81.30	463	09:25:37	80.08	518	09:39:22	84.06
299	08:44:37	70.44	354	08:58:22	82.04	409	09:12:07	78.41	464	09:25:52	80.76	519	09:39:37	83.20
300	08:44:52	71.47	355	08:58:37	83.50	410	09:12:22	79.24	465	09:26:07	79.95	520	09:39:52	84.07
301	08:45:07	73.64	356	08:58:52	84.20	411	09:12:37	83.89	466	09:26:22	79.45	521	09:40:07	88.50
302	08:45:22	79.44	357	08:59:07	87.18	412	09:12:52	80.46	467	09:26:37	77.91	522	09:40:22	87.41
303	08:45:37	78.08	358	08:59:22	86.37	413	09:13:07	90.01	468	09:26:52	79.13	523	09:40:37	84.32
304	08:45:52	78.95	359	08:59:37	82.60	414	09:13:22	79.10	469	09:27:07	76.98	524	09:40:52	86.68
305	08:46:07	78.36	360	08:59:52	82.91	415	09:13:37	78.83	470	09:27:22	78.25	525	09:41:07	82.62
306	08:46:22	79.20	361	09:00:07	88.73	416	09:13:52	77.02	471	09:27:37	81.67	526	09:41:22	84.67
307	08:46:37	78.38	362	09:00:22	89.02	417	09:14:07	77.26	472	09:27:52	78.60	527	09:41:37	80.12
308	08:46:52	76.46	363	09:00:37	89.90	418	09:14:22	77.95	473	09:28:07	76.67	528	09:41:52	77.86
309	08:47:07	76.84	364	09:00:52	89.58	419	09:14:37	81.53	474	09:28:22	78.05	529	09:42:07	74.75
310	08:47:22	78.84	365	09:01:07	88.51	420	09:14:52	86.06	475	09:28:37	85.14	530	09:42:22	78.50
311	08:47:37	78.65	366	09:01:22	87.69	421	09:15:07	78.63	476	09:28:52	77.86	531	09:42:37	81.66
312	08:47:52	79.61	367	09:01:37	84.09	422	09:15:22	77.63	477	09:29:07	83.86	532	09:42:52	88.09
313	08:48:07	77.32	368	09:01:52	83.06	423	09:15:37	88.89	478	09:29:22	87.67	533	09:43:07	91.15
314	08:48:22	80.92	369	09:02:07	82.94	424	09:15:52	89.19	479	09:29:37	87.48	534	09:43:22	81.37
315	08:48:37	78.52	370	09:02:22	84.56	425	09:16:07	77.82	480	09:29:52	79.77	535	09:43:37	75.20
316	08:48:52	77.60	371	09:02:37	84.23	426	09:16:22	77.39	481	09:30:07	78.60	536	09:43:52	67.42
317	08:49:07	76.73	372	09:02:52	80.04	427	09:16:37	80.27	482	09:30:22	77.38	537	09:44:07	69.27
318	08:49:22	78.32	373	09:03:07	81.25	428	09:16:52	78.40	483	09:30:37	78.15	538	09:44:22	75.48
319	08:49:37	77.29	374	09:03:22	81.61	429	09:17:07	79.82	484	09:30:52	79.34	539	09:44:37	69.60
320	08:49:52	78.58	375	09:03:37	83.11	430	09:17:22	79.97	485	09:31:07	78.14	540	09:44:52	74.19
321	08:50:07	75.47	376	09:03:52	84.25	431	09:17:37	78.70	486	09:31:22	76.60	541	09:45:07	65.67
322	08:50:22	75.90	377	09:04:07	85.39	432	09:17:52	77.98	487	09:31:37	78.16	542	09:45:22	64.01
323	08:50:37	77.08	378	09:04:22	84.37	433	09:18:07	81.93	488	09:31:52	76.92	543	09:45:37	67.24
324	08:50:52	75.23	379	09:04:37	85.15	434	09:18:22	84.13	489	09:32:07	84.82	544	09:45:52	63.77
325	08:51:07	76.04	380	09:04:52	85.40	435	09:18:37	81.86	490	09:32:22	79.59	545	09:46:07	70.35
326	08:51:22	78.41	381	09:05:07	85.99	436	09:18:52	80.68	491	09:32:37	81.09	546	09:46:22	76.22
327	08:51:37	81.86	382	09:05:22	85.26	437	09:19:07	85.15	492	09:32:52	80.15	547	09:46:37	78.98
328	08:51:52	86.10	383	09:05:37	85.82	438	09:19:22	80.33	493	09:33:07	78.65	548	09:46:52	73.06
329	08:52:07	88.07	384	09:05:52	86.02	439	09:19:37	80.61	494	09:33:22	80.82	549	09:47:07	77.35
330	08:52:22	81.73	385	09:06:07	89.98	440	09:19:52	78.84	495	09:33:37	76.29	550	09:47:22	82.87

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
551	09:47:37	88.50	606	10:01:22	86.77	661	10:15:07	77.23	716	10:28:52	77.25	771	10:42:37	82.66
552	09:47:52	83.94	607	10:01:37	84.45	662	10:15:22	78.20	717	10:29:07	77.39	772	10:42:52	89.56
553	09:48:07	87.29	608	10:01:52	80.49	663	10:15:37	82.56	718	10:29:22	76.55	773	10:43:07	89.44
554	09:48:22	84.36	609	10:02:07	77.15	664	10:15:52	82.06	719	10:29:37	78.08	774	10:43:22	86.48
555	09:48:37	83.68	610	10:02:22	76.34	665	10:16:07	82.28	720	10:29:52	81.31	775	10:43:37	84.45
556	09:48:52	84.08	611	10:02:37	76.46	666	10:16:22	79.82	721	10:30:07	79.76	776	10:43:52	87.43
557	09:49:07	80.10	612	10:02:52	78.01	667	10:16:37	76.19	722	10:30:22	84.55	777	10:44:07	82.85
558	09:49:22	81.36	613	10:03:07	77.06	668	10:16:52	78.06	723	10:30:37	80.95	778	10:44:22	78.94
559	09:49:37	79.48	614	10:03:22	76.46	669	10:17:07	76.13	724	10:30:52	76.70	779	10:44:37	80.55
560	09:49:52	80.71	615	10:03:37	77.82	670	10:17:22	77.45	725	10:31:07	77.23	780	10:44:52	81.92
561	09:50:07	73.04	616	10:03:52	76.67	671	10:17:37	78.36	726	10:31:22	76.73	781	10:45:07	79.93
562	09:50:22	75.61	617	10:04:07	86.99	672	10:17:52	77.30	727	10:31:37	78.83	782	10:45:22	81.23
563	09:50:37	82.17	618	10:04:22	77.60	673	10:18:07	78.03	728	10:31:52	78.91	783	10:45:37	80.37
564	09:50:52	80.27	619	10:04:37	77.13	674	10:18:22	76.72	729	10:32:07	80.13	784	10:45:52	80.10
565	09:51:07	80.21	620	10:04:52	74.99	675	10:18:37	77.16	730	10:32:22	87.01	785	10:46:07	80.21
566	09:51:22	79.51	621	10:05:07	76.32	676	10:18:52	78.43	731	10:32:37	79.87	786	10:46:22	80.25
567	09:51:37	75.57	622	10:05:22	77.27	677	10:19:07	77.99	732	10:32:52	80.57	787	10:46:37	78.58
568	09:51:52	75.71	623	10:05:37	76.62	678	10:19:22	76.86	733	10:33:07	76.82	788	10:46:52	78.98
569	09:52:07	80.71	624	10:05:52	75.59	679	10:19:37	78.16	734	10:33:22	80.31	789	10:47:07	79.08
570	09:52:22	77.94	625	10:06:07	78.32	680	10:19:52	76.90	735	10:33:37	76.67	790	10:47:22	79.74
571	09:52:37	77.37	626	10:06:22	85.03	681	10:20:07	76.28	736	10:33:52	78.00	791	10:47:37	80.79
572	09:52:52	81.49	627	10:06:37	76.93	682	10:20:22	75.84	737	10:34:07	78.99	792	10:47:52	81.02
573	09:53:07	78.76	628	10:06:52	75.19	683	10:20:37	79.44	738	10:34:22	78.38	793	10:48:07	80.74
574	09:53:22	76.87	629	10:07:07	77.83	684	10:20:52	79.97	739	10:34:37	80.95	794	10:48:22	82.33
575	09:53:37	75.84	630	10:07:22	77.69	685	10:21:07	76.28	740	10:34:52	80.57	795	10:48:37	77.18
576	09:53:52	76.96	631	10:07:37	74.97	686	10:21:22	78.51	741	10:35:07	83.14	796	10:48:52	79.66
577	09:54:07	80.94	632	10:07:52	75.44	687	10:21:37	76.49	742	10:35:22	76.10	797	10:49:07	85.88
578	09:54:22	78.61	633	10:08:07	77.14	688	10:21:52	78.69	743	10:35:37	82.06	798	10:49:22	83.90
579	09:54:37	85.20	634	10:08:22	76.55	689	10:22:07	75.85	744	10:35:52	81.14	799	10:49:37	81.55
580	09:54:52	84.67	635	10:08:37	87.72	690	10:22:22	78.37	745	10:36:07	80.95	800	10:49:52	78.95
581	09:55:07	86.68	636	10:08:52	76.83	691	10:22:37	76.60	746	10:36:22	80.75	801	10:50:07	79.51
582	09:55:22	86.83	637	10:09:07	77.22	692	10:22:52	76.14	747	10:36:37	89.06	802	10:50:22	80.69
583	09:55:37	92.28	638	10:09:22	74.98	693	10:23:07	76.03	748	10:36:52	83.49	803	10:50:37	83.94
584	09:55:52	86.09	639	10:09:37	77.04	694	10:23:22	78.21	749	10:37:07	80.34	804	10:50:52	82.31
585	09:56:07	87.68	640	10:09:52	77.90	695	10:23:37	75.95	750	10:37:22	79.77	805	10:51:07	83.99
586	09:56:22	93.24	641	10:10:07	76.30	696	10:23:52	75.38	751	10:37:37	75.67	806	10:51:22	80.37
587	09:56:37	86.15	642	10:10:22	76.27	697	10:24:07	78.23	752	10:37:52	74.43	807	10:51:37	78.80
588	09:56:52	83.26	643	10:10:37	79.42	698	10:24:22	76.66	753	10:38:07	79.04	808	10:51:52	87.94
589	09:57:07	84.34	644	10:10:52	82.58	699	10:24:37	76.03	754	10:38:22	76.84	809	10:52:07	93.58
590	09:57:22	83.97	645	10:11:07	75.94	700	10:24:52	77.57	755	10:38:37	76.22	810	10:52:22	88.11
591	09:57:37	85.04	646	10:11:22	78.33	701	10:25:07	77.32	756	10:38:52	84.53	811	10:52:37	86.61
592	09:57:52	86.08	647	10:11:37	78.54	702	10:25:22	76.26	757	10:39:07	77.05	812	10:52:52	84.04
593	09:58:07	83.58	648	10:11:52	75.89	703	10:25:37	78.27	758	10:39:22	77.86	813	10:53:07	85.54
594	09:58:22	81.97	649	10:12:07	77.81	704	10:25:52	77.99	759	10:39:37	78.62	814	10:53:22	92.26
595	09:58:37	82.92	650	10:12:22	79.43	705	10:26:07	76.58	760	10:39:52	79.78	815	10:53:37	84.58
596	09:58:52	84.95	651	10:12:37	78.02	706	10:26:22	77.90	761	10:40:07	78.81	816	10:53:52	77.80
597	09:59:07	87.49	652	10:12:52	83.23	707	10:26:37	76.55	762	10:40:22	85.95	817	10:54:07	80.07
598	09:59:22	85.21	653	10:13:07	77.62	708	10:26:52	80.62	763	10:40:37	82.98	818	10:54:22	78.49
599	09:59:37	85.47	654	10:13:22	79.49	709	10:27:07	77.28	764	10:40:52	82.70	819	10:54:37	77.77
600	09:59:52	91.67	655	10:13:37	77.33	710	10:27:22	77.47	765	10:41:07	83.28	820	10:54:52	77.69
601	10:00:07	86.34	656	10:13:52	77.52	711	10:27:37	76.04	766	10:41:22	83.86	821	10:55:07	79.54
602	10:00:22	90.79	657	10:14:07	79.66	712	10:27:52	76.06	767	10:41:37	81.00	822	10:55:22	81.19
603	10:00:37	92.41	658	10:14:22	82.45	713	10:28:07	79.16	768	10:41:52	76.48	823	10:55:37	81.98
604	10:00:52	91.49	659	10:14:37	80.39	714	10:28:22	77.18	769	10:42:07	76.20	824	10:55:52	89.91
605	10:01:07	91.11	660	10:14:52	83.89	715	10:28:37	76.28	770	10:42:22	78.41	825	10:56:07	85.88

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
826	10:56:22	87.10	881	11:10:07	83.27	936	11:23:52	80.66	991	11:37:37	83.72	1046	11:51:22	81.14
827	10:56:37	81.39	882	11:10:22	81.88	937	11:24:07	79.92	992	11:37:52	78.25	1047	11:51:37	81.93
828	10:56:52	80.78	883	11:10:37	82.68	938	11:24:22	82.96	993	11:38:07	80.57	1048	11:51:52	81.64
829	10:57:07	85.28	884	11:10:52	83.00	939	11:24:37	82.30	994	11:38:22	80.68	1049	11:52:07	81.29
830	10:57:22	84.31	885	11:11:07	81.75	940	11:24:52	81.46	995	11:38:37	79.82	1050	11:52:22	80.26
831	10:57:37	82.21	886	11:11:22	80.88	941	11:25:07	81.39	996	11:38:52	77.26	1051	11:52:37	79.83
832	10:57:52	82.23	887	11:11:37	83.81	942	11:25:22	80.49	997	11:39:07	83.87	1052	11:52:52	80.47
833	10:58:07	83.43	888	11:11:52	83.87	943	11:25:37	82.76	998	11:39:22	83.94	1053	11:53:07	85.32
834	10:58:22	81.21	889	11:12:07	87.18	944	11:25:52	82.06	999	11:39:37	82.20	1054	11:53:22	89.48
835	10:58:37	84.04	890	11:12:22	84.36	945	11:26:07	81.55	1000	11:39:52	81.19	1055	11:53:37	80.55
836	10:58:52	83.33	891	11:12:37	86.21	946	11:26:22	81.62	1001	11:40:07	79.22	1056	11:53:52	81.65
837	10:59:07	83.88	892	11:12:52	80.53	947	11:26:37	80.69	1002	11:40:22	82.77	1057	11:54:07	82.40
838	10:59:22	81.22	893	11:13:07	79.81	948	11:26:52	79.39	1003	11:40:37	83.55	1058	11:54:22	83.77
839	10:59:37	81.63	894	11:13:22	82.38	949	11:27:07	77.77	1004	11:40:52	82.28	1059	11:54:37	83.58
840	10:59:52	79.74	895	11:13:37	84.06	950	11:27:22	80.57	1005	11:41:07	82.00	1060	11:54:52	83.85
841	11:00:07	78.75	896	11:13:52	83.25	951	11:27:37	80.15	1006	11:41:22	81.18	1061	11:55:07	79.28
842	11:00:22	84.88	897	11:14:07	81.27	952	11:27:52	78.99	1007	11:41:37	79.16	1062	11:55:22	79.96
843	11:00:37	84.31	898	11:14:22	81.73	953	11:28:07	81.51	1008	11:41:52	82.24	1063	11:55:37	81.76
844	11:00:52	83.62	899	11:14:37	82.71	954	11:28:22	81.12	1009	11:42:07	83.75	1064	11:55:52	87.63
845	11:01:07	82.50	900	11:14:52	82.78	955	11:28:37	81.69	1010	11:42:22	83.07	1065	11:56:07	87.14
846	11:01:22	80.82	901	11:15:07	82.41	956	11:28:52	80.45	1011	11:42:37	82.16	1066	11:56:22	83.67
847	11:01:37	81.26	902	11:15:22	81.26	957	11:29:07	80.81	1012	11:42:52	85.08	1067	11:56:37	82.18
848	11:01:52	83.34	903	11:15:37	81.68	958	11:29:22	79.58	1013	11:43:07	81.87	1068	11:56:52	80.04
849	11:02:07	83.64	904	11:15:52	79.10	959	11:29:37	79.96	1014	11:43:22	83.03	1069	11:57:07	87.27
850	11:02:22	82.00	905	11:16:07	80.49	960	11:29:52	81.28	1015	11:43:37	83.58	1070	11:57:22	87.83
851	11:02:37	81.87	906	11:16:22	80.52	961	11:30:07	82.72	1016	11:43:52	81.71	1071	11:57:37	86.66
852	11:02:52	80.71	907	11:16:37	79.24	962	11:30:22	81.60	1017	11:44:07	80.85	1072	11:57:52	85.02
853	11:03:07	80.67	908	11:16:52	78.01	963	11:30:37	80.54	1018	11:44:22	80.37	1073	11:58:07	82.22
854	11:03:22	85.15	909	11:17:07	83.30	964	11:30:52	80.95	1019	11:44:37	83.01	1074	11:58:22	80.67
855	11:03:37	84.10	910	11:17:22	83.64	965	11:31:07	81.06	1020	11:44:52	82.81	1075	11:58:37	80.61
856	11:03:52	81.62	911	11:17:37	81.48	966	11:31:22	80.34	1021	11:45:07	82.21	1076	11:58:52	80.35
857	11:04:07	81.58	912	11:17:52	81.00	967	11:31:37	82.28	1022	11:45:22	81.36	1077	11:59:07	83.73
858	11:04:22	82.39	913	11:18:07	79.42	968	11:31:52	82.57	1023	11:45:37	79.04	1078	11:59:22	84.77
859	11:04:37	86.74	914	11:18:22	80.67	969	11:32:07	80.60	1024	11:45:52	82.49	1079	11:59:37	83.01
860	11:04:52	82.36	915	11:18:37	82.82	970	11:32:22	81.00	1025	11:46:07	83.67	1080	11:59:52	81.81
861	11:05:07	82.16	916	11:18:52	83.02	971	11:32:37	86.26	1026	11:46:22	82.05	1081	12:00:07	82.76
862	11:05:22	83.28	917	11:19:07	81.15	972	11:32:52	84.54	1027	11:46:37	81.65	1082	12:00:22	83.91
863	11:05:37	82.26	918	11:19:22	80.87	973	11:33:07	82.61	1028	11:46:52	80.86	1083	12:00:37	85.31
864	11:05:52	82.71	919	11:19:37	78.71	974	11:33:22	83.20	1029	11:47:07	84.54	1084	12:00:52	83.54
865	11:06:07	81.28	920	11:19:52	82.80	975	11:33:37	81.23	1030	11:47:22	82.22	1085	12:01:07	84.72
866	11:06:22	79.79	921	11:20:07	83.04	976	11:33:52	81.89	1031	11:47:37	83.19	1086	12:01:22	84.12
867	11:06:37	84.80	922	11:20:22	81.36	977	11:34:07	81.52	1032	11:47:52	81.64	1087	12:01:37	81.86
868	11:06:52	78.49	923	11:20:37	81.23	978	11:34:22	81.65	1033	11:48:07	82.29	1088	12:01:52	80.21
869	11:07:07	81.63	924	11:20:52	80.74	979	11:34:37	82.99	1034	11:48:22	81.41	1089	12:02:07	78.66
870	11:07:22	82.38	925	11:21:07	80.65	980	11:34:52	82.65	1035	11:48:37	83.07	1090	12:02:22	85.09
871	11:07:37	82.44	926	11:21:22	82.65	981	11:35:07	81.47	1036	11:48:52	83.53	1091	12:02:37	83.06
872	11:07:52	81.71	927	11:21:37	82.70	982	11:35:22	81.10	1037	11:49:07	83.30	1092	12:02:52	80.41
873	11:08:07	81.30	928	11:21:52	81.91	983	11:35:37	80.66	1038	11:49:22	82.04	1093	12:03:07	77.92
874	11:08:22	80.95	929	11:22:07	81.58	984	11:35:52	81.38	1039	11:49:37	81.45	1094	12:03:22	84.32
875	11:08:37	83.69	930	11:22:22	80.39	985	11:36:07	81.27	1040	11:49:52	80.68	1095	12:03:37	80.22
876	11:08:52	82.96	931	11:22:37	79.71	986	11:36:22	83.00	1041	11:50:07	81.57	1096	12:03:52	80.92
877	11:09:07	80.88	932	11:22:52	82.88	987	11:36:37	83.50	1042	11:50:22	83.12	1097	12:04:07	90.16
878	11:09:22	80.50	933	11:23:07	82.61	988	11:36:52	81.78	1043	11:50:37	83.99	1098	12:04:22	86.13
879	11:09:37	79.80	934	11:23:22	80.92	989	11:37:07	81.31	1044	11:50:52	82.38	1099	12:04:37	87.42
880	11:09:52	79.96	935	11:23:37	81.11	990	11:37:22	81.50	1045	11:51:07	81.94	1100	12:04:52	85.00

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1101	12:05:07	88.40	1156	12:18:52	98.12	1211	12:32:37	81.88	1266	12:46:22	82.23	1321	13:00:07	84.54
1102	12:05:22	85.83	1157	12:19:07	93.28	1212	12:32:52	80.63	1267	12:46:37	90.82	1322	13:00:22	88.18
1103	12:05:37	82.45	1158	12:19:22	90.32	1213	12:33:07	79.77	1268	12:46:52	90.12	1323	13:00:37	86.82
1104	12:05:52	83.89	1159	12:19:37	77.59	1214	12:33:22	83.26	1269	12:47:07	88.65	1324	13:00:52	82.35
1105	12:06:07	85.74	1160	12:19:52	83.63	1215	12:33:37	84.79	1270	12:47:22	86.86	1325	13:01:07	81.64
1106	12:06:22	85.50	1161	12:20:07	84.91	1216	12:33:52	84.05	1271	12:47:37	82.69	1326	13:01:22	80.18
1107	12:06:37	83.76	1162	12:20:22	80.05	1217	12:34:07	84.03	1272	12:47:52	88.03	1327	13:01:37	80.26
1108	12:06:52	83.65	1163	12:20:37	81.59	1218	12:34:22	80.74	1273	12:48:07	90.18	1328	13:01:52	79.09
1109	12:07:07	81.22	1164	12:20:52	79.74	1219	12:34:37	78.85	1274	12:48:22	89.25	1329	13:02:07	81.93
1110	12:07:22	80.33	1165	12:21:07	81.90	1220	12:34:52	89.54	1275	12:48:37	89.12	1330	13:02:22	79.10
1111	12:07:37	81.14	1166	12:21:22	82.11	1221	12:35:07	83.04	1276	12:48:52	86.08	1331	13:02:37	77.30
1112	12:07:52	87.46	1167	12:21:37	69.65	1222	12:35:22	85.55	1277	12:49:07	81.35	1332	13:02:52	80.51
1113	12:08:07	95.84	1168	12:21:52	66.91	1223	12:35:37	82.17	1278	12:49:22	79.71	1333	13:03:07	77.18
1114	12:08:22	86.83	1169	12:22:07	66.55	1224	12:35:52	77.54	1279	12:49:37	90.48	1334	13:03:22	83.19
1115	12:08:37	88.23	1170	12:22:22	66.81	1225	12:36:07	78.70	1280	12:49:52	89.74	1335	13:03:37	84.51
1116	12:08:52	86.83	1171	12:22:37	72.06	1226	12:36:22	84.64	1281	12:50:07	89.67	1336	13:03:52	84.01
1117	12:09:07	86.78	1172	12:22:52	75.76	1227	12:36:37	83.11	1282	12:50:22	89.16	1337	13:04:07	81.62
1118	12:09:22	84.86	1173	12:23:07	76.75	1228	12:36:52	81.48	1283	12:50:37	85.11	1338	13:04:22	82.70
1119	12:09:37	82.84	1174	12:23:22	75.96	1229	12:37:07	80.48	1284	12:50:52	83.49	1339	13:04:37	86.45
1120	12:09:52	84.60	1175	12:23:37	82.95	1230	12:37:22	83.94	1285	12:51:07	88.98	1340	13:04:52	84.53
1121	12:10:07	80.74	1176	12:23:52	80.44	1231	12:37:37	78.32	1286	12:51:22	90.41	1341	13:05:07	84.58
1122	12:10:22	83.32	1177	12:24:07	79.37	1232	12:37:52	80.78	1287	12:51:37	89.94	1342	13:05:22	80.13
1123	12:10:37	89.33	1178	12:24:22	82.64	1233	12:38:07	84.02	1288	12:51:52	89.17	1343	13:05:37	79.38
1124	12:10:52	87.09	1179	12:24:37	81.05	1234	12:38:22	78.01	1289	12:52:07	87.54	1344	13:05:52	75.43
1125	12:11:07	86.23	1180	12:24:52	78.92	1235	12:38:37	88.25	1290	12:52:22	82.91	1345	13:06:07	74.41
1126	12:11:22	82.03	1181	12:25:07	77.96	1236	12:38:52	83.03	1291	12:52:37	85.39	1346	13:06:22	77.00
1127	12:11:37	81.86	1182	12:25:22	85.17	1237	12:39:07	83.14	1292	12:52:52	87.87	1347	13:06:37	79.12
1128	12:11:52	84.94	1183	12:25:37	85.43	1238	12:39:22	82.86	1293	12:53:07	88.76	1348	13:06:52	75.32
1129	12:12:07	87.42	1184	12:25:52	79.44	1239	12:39:37	81.89	1294	12:53:22	89.25	1349	13:07:07	75.66
1130	12:12:22	86.01	1185	12:26:07	83.89	1240	12:39:52	87.06	1295	12:53:37	87.58	1350	13:07:22	76.43
1131	12:12:37	85.10	1186	12:26:22	84.04	1241	12:40:07	87.13	1296	12:53:52	88.59	1351	13:07:37	75.64
1132	12:12:52	82.05	1187	12:26:37	83.26	1242	12:40:22	83.78	1297	12:54:07	81.48	1352	13:07:52	75.41
1133	12:13:07	82.75	1188	12:26:52	82.38	1243	12:40:37	80.37	1298	12:54:22	81.87	1353	13:08:07	75.29
1134	12:13:22	88.42	1189	12:27:07	82.23	1244	12:40:52	78.45	1299	12:54:37	89.46	1354	13:08:22	76.07
1135	12:13:37	88.60	1190	12:27:22	82.69	1245	12:41:07	79.01	1300	12:54:52	88.72	1355	13:08:37	78.87
1136	12:13:52	85.37	1191	12:27:37	82.84	1246	12:41:22	81.69	1301	12:55:07	90.83	1356	13:08:52	79.56
1137	12:14:07	87.34	1192	12:27:52	81.17	1247	12:41:37	87.19	1302	12:55:22	87.48	1357	13:09:07	77.95
1138	12:14:22	83.56	1193	12:28:07	82.46	1248	12:41:52	85.42	1303	12:55:37	86.64	1358	13:09:22	80.45
1139	12:14:37	83.12	1194	12:28:22	82.46	1249	12:42:07	88.50	1304	12:55:52	81.11	1359	13:09:37	78.73
1140	12:14:52	84.02	1195	12:28:37	82.32	1250	12:42:22	88.53	1305	12:56:07	89.41	1360	13:09:52	77.09
1141	12:15:07	80.69	1196	12:28:52	83.69	1251	12:42:37	86.53	1306	12:56:22	88.91	1361	13:10:07	78.72
1142	12:15:22	80.99	1197	12:29:07	83.41	1252	12:42:52	87.65	1307	12:56:37	88.09	1362	13:10:22	77.37
1143	12:15:37	84.97	1198	12:29:22	81.90	1253	12:43:07	80.42	1308	12:56:52	90.37	1363	13:10:37	80.90
1144	12:15:52	85.26	1199	12:29:37	82.04	1254	12:43:22	88.58	1309	12:57:07	88.89	1364	13:10:52	78.32
1145	12:16:07	84.88	1200	12:29:52	82.29	1255	12:43:37	90.18	1310	12:57:22	87.39	1365	13:11:07	80.86
1146	12:16:22	85.88	1201	12:30:07	81.36	1256	12:43:52	89.19	1311	12:57:37	81.02	1366	13:11:22	81.34
1147	12:16:37	84.62	1202	12:30:22	81.19	1257	12:44:07	89.17	1312	12:57:52	87.50	1367	13:11:37	82.35
1148	12:16:52	81.96	1203	12:30:37	81.95	1258	12:44:22	86.83	1313	12:58:07	86.50	1368	13:11:52	81.71
1149	12:17:07	80.59	1204	12:30:52	82.74	1259	12:44:37	83.01	1314	12:58:22	90.26	1369	13:12:07	82.23
1150	12:17:22	78.49	1205	12:31:07	81.86	1260	12:44:52	81.41	1315	12:58:37	86.07	1370	13:12:22	81.91
1151	12:17:37	80.71	1206	12:31:22	83.27	1261	12:45:07	90.41	1316	12:58:52	85.64	1371	13:12:37	81.41
1152	12:17:52	81.43	1207	12:31:37	82.74	1262	12:45:22	90.58	1317	12:59:07	86.63	1372	13:12:52	80.76
1153	12:18:07	77.69	1208	12:31:52	81.04	1263	12:45:37	90.88	1318	12:59:22	89.26	1373	13:13:07	81.67
1154	12:18:22	89.32	1209	12:32:07	80.18	1264	12:45:52	89.17	1319	12:59:37	90.42	1374	13:13:22	81.33
1155	12:18:37	87.98	1210	12:32:22	80.96	1265	12:46:07	86.02	1320	12:59:52	86.47	1375	13:13:37	81.81

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1376	13:13:52	81.95	1431	13:27:37	84.53									
1377	13:14:07	80.20	1432	13:27:52	81.66									
1378	13:14:22	80.72	1433	13:28:07	79.72									
1379	13:14:37	88.85	1434	13:28:22	76.10									
1380	13:14:52	79.30	1435	13:28:37	82.31									
1381	13:15:07	80.23	1436	13:28:52	86.80									
1382	13:15:22	80.66	1437	13:29:07	86.40									
1383	13:15:37	84.26	1438	13:29:22	89.20									
1384	13:15:52	82.23	1439	13:29:37	82.67									
1385	13:16:07	80.70	1440	13:29:52	82.07									
1386	13:16:22	82.54												
1387	13:16:37	80.38												
1388	13:16:52	80.94												
1389	13:17:07	82.07												
1390	13:17:22	81.15												
1391	13:17:37	81.34												
1392	13:17:52	80.91												
1393	13:18:07	80.74												
1394	13:18:22	79.91												
1395	13:18:37	80.68												
1396	13:18:52	80.99												
1397	13:19:07	79.73												
1398	13:19:22	81.37												
1399	13:19:37	78.85												
1400	13:19:52	79.83												
1401	13:20:07	79.99												
1402	13:20:22	78.20												
1403	13:20:37	78.84												
1404	13:20:52	78.86												
1405	13:21:07	80.43												
1406	13:21:22	79.76												
1407	13:21:37	81.55												
1408	13:21:52	81.48												
1409	13:22:07	81.49												
1410	13:22:22	79.61												
1411	13:22:37	79.96												
1412	13:22:52	82.32												
1413	13:23:07	78.99												
1414	13:23:22	80.75												
1415	13:23:37	78.95												
1416	13:23:52	79.72												
1417	13:24:07	80.13												
1418	13:24:22	86.81												
1419	13:24:37	79.57												
1420	13:24:52	79.51												
1421	13:25:07	79.27												
1422	13:25:22	79.28												
1423	13:25:37	80.90												
1424	13:25:52	78.52												
1425	13:26:07	82.11												
1426	13:26:22	80.25												
1427	13:26:37	78.76												
1428	13:26:52	81.12												
1429	13:27:07	92.71												
1430	13:27:22	84.92												

MEDICIÓN DE RUIDO MECÁNICO ASIENTOS - J1

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

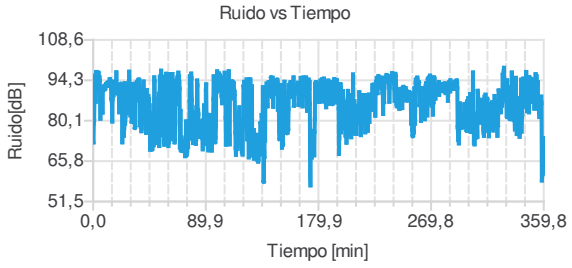
Tiempo de muestreo: 06:00:00	Tiempo de pausa: 00:00:00
Comienzo del muestreo: 17:44:05	Fin del muestreo: 23:43:50

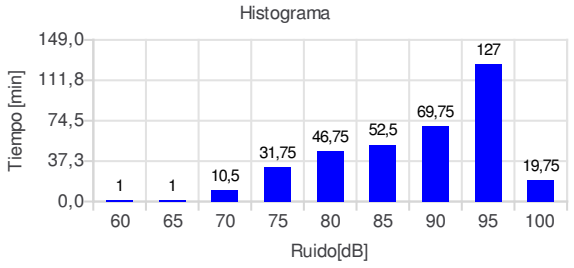
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 238,64	Dosis [%]: 247,56	Dosis [%]: 106,13
Dosis diaria [%]: 318,19	Dosis diaria [%]: 330,08	Dosis diaria [%]: 141,51
Leq [dB]: 90,01	Leq [dB]: 90,17	Lavg [dB]: 87,50
NE [dB]: 90,01	NE [dB]: 90,17	NE [dB]: 87,50
NEN [dB]: 90,01	NEN [dB]: 90,17	NEN [dB]: 87,50
TWA [dB]: 88,76	TWA [dB]: 88,92	TWA [dB]: 85,43
115 dB peaks occurrence: 0		

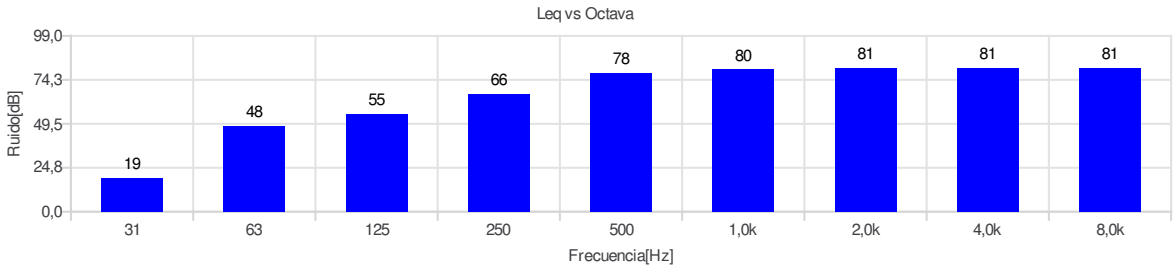
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
01/01/2017		
001	17:44:05	73,34
002	17:44:20	72,41
003	17:44:34	79,02
004	17:44:49	80,19
005	17:45:04	87,00
006	17:45:19	95,04
007	17:45:34	95,46
008	17:45:49	96,00
009	17:46:05	86,74
010	17:46:20	94,85
011	17:46:34	97,24
012	17:46:50	96,42
013	17:47:05	96,69
014	17:47:20	96,71
015	17:47:35	96,86
016	17:47:50	96,64
017	17:48:05	96,79
018	17:48:20	97,01
019	17:48:35	95,34
020	17:48:50	90,62
021	17:49:05	95,49
022	17:49:20	94,27
023	17:49:35	87,10
024	17:49:50	80,78
025	17:50:05	83,17
026	17:50:20	87,77
027	17:50:35	84,22
028	17:50:50	86,78
029	17:51:05	85,01
030	17:51:20	86,21
031	17:51:35	82,92
032	17:51:50	91,22
033	17:52:05	91,07
034	17:52:20	91,52
035	17:52:35	92,12
036	17:52:50	91,46
037	17:53:05	91,75
038	17:53:20	91,13
039	17:53:35	91,21
040	17:53:50	92,52
041	17:54:05	92,35
042	17:54:20	92,91
043	17:54:35	93,08
044	17:54:50	92,64
045	17:55:05	92,40
046	17:55:20	92,65
047	17:55:35	93,37
048	17:55:50	93,26
049	17:56:05	92,38
050	17:56:20	93,56
051	17:56:35	93,59
052	17:56:50	92,96
053	17:57:05	93,15
054	17:57:20	94,71
055	17:57:35	94,18
056	17:57:50	94,28
057	17:58:05	93,52
058	17:58:20	91,70
059	17:58:35	87,86
060	17:58:50	87,31
061	17:59:05	86,10
062	17:59:20	79,78
063	17:59:35	87,53
064	17:59:50	92,99
065	18:00:05	93,81
066	18:00:20	89,01
067	18:00:35	90,54
068	18:00:50	90,98
069	18:01:05	91,82
070	18:01:20	91,89
071	18:01:35	92,51
072	18:01:50	90,08
073	18:02:05	92,01
074	18:02:20	91,04
075	18:02:35	97,11
076	18:02:50	92,41
077	18:03:05	89,83
078	18:03:20	89,92
079	18:03:35	91,56
080	18:03:50	90,95
081	18:04:05	91,53
082	18:04:20	92,06
083	18:04:35	89,90
084	18:04:50	83,04
085	18:05:05	87,48
086	18:05:20	92,06
087	18:05:35	92,68
088	18:05:50	92,64
089	18:06:05	92,86
090	18:06:20	93,02
091	18:06:35	92,42
092	18:06:50	91,48
093	18:07:05	86,98
094	18:07:20	72,44
095	18:07:35	76,08
096	18:07:50	79,59
097	18:08:05	76,93
098	18:08:20	79,99
099	18:08:35	74,76
100	18:08:50	77,50
101	18:09:05	86,78
102	18:09:20	93,26
103	18:09:35	79,00
104	18:09:50	81,49
105	18:10:05	89,72
106	18:10:20	88,44
107	18:10:35	92,75
108	18:10:50	82,84
109	18:11:05	85,09
110	18:11:20	91,57
111	18:11:35	92,21
112	18:11:50	85,79
113	18:12:05	87,66
114	18:12:20	92,26
115	18:12:35	91,19
116	18:12:50	97,33
117	18:13:05	93,13
118	18:13:20	90,85
119	18:13:35	91,26
120	18:13:50	81,93
121	18:14:05	91,59
122	18:14:20	92,92
123	18:14:35	88,50
124	18:14:50	79,69
125	18:15:05	80,02
126	18:15:20	84,71
127	18:15:35	86,30
128	18:15:50	92,61
129	18:16:05	92,49
130	18:16:20	92,40
131	18:16:35	92,87
132	18:16:50	93,04
133	18:17:05	80,82
134	18:17:20	77,57
135	18:17:35	77,76
136	18:17:50	88,24
137	18:18:05	87,20
138	18:18:20	90,96
139	18:18:35	87,91
140	18:18:50	92,09
141	18:19:05	93,76
142	18:19:20	93,27
143	18:19:35	93,48
144	18:19:50	93,94
145	18:20:05	94,46
146	18:20:20	94,14
147	18:20:35	93,55
148	18:20:50	94,53
149	18:21:05	93,12
150	18:21:20	78,61
151	18:21:35	82,00
152	18:21:50	82,54
153	18:22:05	77,98
154	18:22:20	81,84
155	18:22:35	76,36
156	18:22:50	84,16
157	18:23:05	80,32
158	18:23:20	81,14
159	18:23:35	91,35
160	18:23:50	86,79
161	18:24:05	85,51
162	18:24:20	93,88
163	18:24:35	81,26
164	18:24:50	82,23
165	18:25:05	79,72
166	18:25:20	89,15
167	18:25:35	83,29
168	18:25:50	77,27
169	18:26:05	86,59
170	18:26:20	75,79
171	18:26:35	80,50
172	18:26:50	90,89
173	18:27:05	85,38
174	18:27:20	84,80
175	18:27:35	79,50
176	18:27:50	81,06
177	18:28:05	88,77
178	18:28:20	84,11
179	18:28:35	87,67
180	18:28:50	82,33
181	18:29:05	85,54
182	18:29:20	81,23
183	18:29:35	69,88
184	18:29:50	77,00
185	18:30:05	75,15
186	18:30:20	71,86
187	18:30:35	69,89
188	18:30:50	82,73
189	18:31:05	81,10
190	18:31:20	70,14
191	18:31:35	78,56
192	18:31:50	77,37
193	18:32:05	72,63
194	18:32:20	71,40
195	18:32:35	74,41
196	18:32:50	95,34
197	18:33:05	94,02
198	18:33:20	87,75
199	18:33:35	74,73
200	18:33:50	74,81
201	18:34:05	72,22
202	18:34:20	73,40
203	18:34:35	74,29
204	18:34:50	72,17
205	18:35:05	73,91
206	18:35:20	75,29
207	18:35:35	75,82
208	18:35:50	74,94
209	18:36:05	76,05
210	18:36:20	75,36
211	18:36:35	89,54
212	18:36:50	71,13
213	18:37:05	88,35
214	18:37:20	95,59
215	18:37:35	90,35
216	18:37:50	79,55
217	18:38:05	93,51
218	18:38:20	97,69
219	18:38:35	88,31
220	18:38:50	75,25
221	18:39:05	75,03
222	18:39:20	76,36
223	18:39:35	75,31
224	18:39:50	78,72
225	18:40:05	75,41
226	18:40:20	79,87
227	18:40:35	72,59
228	18:40:50	71,62
229	18:41:05	87,97
230	18:41:20	95,58
231	18:41:35	90,21
232	18:41:50	86,14
233	18:42:05	72,11
234	18:42:20	96,60
235	18:42:35	93,92
236	18:42:50	91,72
237	18:43:05	88,82
238	18:43:20	82,80
239	18:43:35	79,12
240	18:43:50	72,07
241	18:44:05	71,12
242	18:44:20	76,24
243	18:44:35	72,42
244	18:44:50	96,52
245	18:45:05	90,23
246	18:45:20	88,41
247	18:45:35	94,67
248	18:45:50	90,33
249	18:46:05	94,38
250	18:46:20	95,95
251	18:46:35	88,53
252	18:46:50	73,54
253	18:47:05	84,02
254	18:47:20	96,50
255	18:47:35	89,58
256	18:47:50	91,86
257	18:48:05	91,09
258	18:48:20	92,40
259	18:48:35	93,72
260	18:48:50	74,69
261	18:49:05	72,42
262	18:49:20	73,11
263	18:49:35	79,24
264	18:49:50	94,18
265	18:50:05	89,43
266	18:50:20	90,27
267	18:50:35	89,11
268	18:50:50	85,89
269	18:51:05	91,33
270	18:51:20	95,27
271	18:51:35	89,18
272	18:51:50	93,22
273	18:52:05	96,99
274	18:52:20	91,93
275	18:52:35	95,66
276	18:52:50	93,73
277	18:53:05	91,40
278	18:53:20	70,60
279	18:53:35	77,02
280	18:53:50	83,51
281	18:54:05	69,68
282	18:54:20	74,26
283	18:54:35	71,55
284	18:54:50	69,46
285	18:55:05	70,04
286	18:55:20	71,06
287	18:55:35	71,58
288	18:55:50	70,47
289	18:56:05	69,60
290	18:56:20	72,82
291	18:56:35	71,06
292	18:56:50	71,15
293	18:57:05	69,30
294	18:57:20	71,82
295	18:57:35	67,55
296	18:57:50	73,88
297	18:58:05	74,66
298	18:58:20	79,78
299	18:58:35	67,96
300	18:58:50	68,26
301	18:59:05	68,95
302	18:59:20	70,76
303	18:59:35	73,98
304	18:59:50	70,74
305	19:00:05	75,55
306	19:00:20	79,80
307	19:00:35	77,18
308	19:00:50	73,78
309	19:01:05	87,03
310	19:01:20	95,80
311	19:01:35	91,23
312	19:01:50	93,69
313	19:02:05	93,68
314	19:02:20	96,67
315	19:02:35	95,13
316	19:02:50	87,43
317	19:03:05	75,03
318	19:03:20	74,58
319	19:03:35	75,74
320	19:03:50	72,18
321	19:04:05	73,27
322	19:04:20	80,27
323	19:04:35	83,00
324	19:04:50	82,30
325	19:05:05	79,77
326	19:05:20	78,57
327	19:05:35	82,90
328	19:05:50	77,42
329	19:06:05	71,89
330	19:06:20	73,68
331	19:06:35	84,81
332	19:06:50	82,30
333	19:07:05	94,22
334	19:07:20	92,57
335	19:07:35	81,43
336	19:07:50	83,83
337	19:08:05	82,47
338	19:08:20	76,62
339	19:08:35	74,38
340	19:08:50	75,65
341	19:09:05	79,82
342	19:09:20	78,67
343	19:09:35	76,96
344	19:09:50	78,13
345	19:10:05	76,48
346	19:10:20	76,96
347	19:10:35	76,45
348	19:10:50	75,62
349	19:11:05	73,95
350	19:11:20	73,80
351	19:11:35	69,98
352	19:11:50	74,73
353	19:12:05	80,27
354	19:12:20	74,35
355	19:12:35	85,44
356	19:12:50	72,18
357	19:13:05	79,26
358	19:13:20	74,18
359	19:13:35	76,97
360	19:13:50	73,67
361	19:14:05	91,04
362	19:14:20	92,86
363	19:14:35	80,93
364	19:14:50	82,02
365	19:15:05	71,81
366	19:15:20	77,45
367	19:15:35	82,14
368	19:15:50	70,78
369	19:16:05	69,61
370	19:16:20	70,42
371	19:16:35	77,84
372	19:16:50	77,39
373	19:17:05	75,56
374	19:17:20	75,71
375	19:17:35	82,02
376	19:17:50	75,58
377	19:18:05	76,87
378	19:18:20	72,38
379	19:18:35	73,30
380	19:18:50	69,55
381	19:19:05	74,24
382	19:19:20	78,03
383	19:19:35	77,12
384	19:19:50	80,41
385	19:20:05	87,76
386	19:20:20	95,70
387	19:20:35	91,69
388	19:20:50	85,74
389	19:21:05	72,46
390	19:21:20	73,33
391	19:21:35	72,62
392	19:21:50	74,11
393	19:22:05	78,07
394	19:22:20	94,95
395	19:22:35	90,20
396	19:22:50	92,08
397	19:23:05	97,46
398	19:23:20	92,86
399	19:23:35	93,71
400	19:23:50	94,20
401	19:24:05	91,27
402	19:24:20	92,11
403	19:24:35	96,70
404	19:24:50	90,75
405	19:25:05	96,11
406	19:25:20	94,15
407	19:25:35	91,16
408	19:25:50	91,62
409	19:26:05	94,60
410	19:26:20	90,98
411	19:26:35	88,86
412	19:26:50	87,99
413	19:27:05	86,24
414	19:27:20	88,88
415	19:27:35	95,30
416	19:27:50	91,21
417	19:28:05	93,15
418	19:28:20	94,86
419	19:28:35	90,69
420	19:28:50	91,34
421	19:29:05	96,97
422	19:29:20	90,55
423	19:29:35	92,99
424	19:29:50	81,14
425	19:30:05	71,61
426	19:30:20	75,17
427	19:30:35	78,68
428	19:30:50	77,84
429	19:31:05	74,79
430	19:31:20	75,04
431	19:31:35	94,16
432	19:31:50	93,00
433	19:32:05	90,79
434	19:32:20	97,50
435	19:32:35	73,24
436	19:32:50	74,92
437	19:33:05	71,73
438	19:33:20	92,38
439	19:33:35	91,14
440	19:33:50	90,34
441	19:34:05	89,61
442	19:34:20	89,93
443	19:34:35	89,71
444	19:34:50	93,95
445	19:35:05	87,95
446	19:35:20	88,70
447	19:35:35	93,61

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
448	19:35:50	91,59	560	20:03:50	91,28	672	20:31:50	92,59	784	20:59:50	91,36
449	19:36:05	90,19	561	20:04:05	93,55	673	20:32:05	95,31	785	21:00:05	84,18
450	19:36:20	93,25	562	20:04:20	91,40	674	20:32:20	91,74	786	21:00:20	68,32
451	19:36:35	90,60	563	20:04:35	93,52	675	20:32:35	94,51	787	21:00:35	73,89
452	19:36:50	90,65	564	20:04:50	92,38	676	20:32:50	92,28	788	21:00:50	79,56
453	19:37:05	89,22	565	20:05:05	92,21	677	20:33:05	94,16	789	21:01:05	92,89
454	19:37:20	81,96	566	20:05:20	92,95	678	20:33:20	92,36	790	21:01:20	92,12
455	19:37:35	75,93	567	20:05:35	91,71	679	20:33:35	89,18	791	21:01:35	92,85
456	19:37:50	70,43	568	20:05:50	89,09	680	20:33:50	93,82	792	21:01:50	91,69
457	19:38:05	68,04	569	20:06:05	95,29	681	20:34:05	95,28	793	21:02:05	75,98
458	19:38:20	70,42	570	20:06:20	95,17	682	20:34:20	94,20	794	21:02:20	80,87
459	19:38:35	80,37	571	20:06:35	89,67	683	20:34:35	87,66	795	21:02:35	84,00
460	19:38:50	74,76	572	20:06:50	88,50	684	20:34:50	83,57	796	21:02:50	85,72
461	19:39:05	76,94	573	20:07:05	89,82	685	20:35:05	87,11	797	21:03:05	77,40
462	19:39:20	70,11	574	20:07:20	95,21	686	20:35:20	94,06	798	21:03:20	89,87
463	19:39:35	71,32	575	20:07:35	89,86	687	20:35:35	92,28	799	21:03:35	90,49
464	19:39:50	77,58	576	20:07:50	84,98	688	20:35:50	90,27	800	21:03:50	86,46
465	19:40:05	77,36	577	20:08:05	92,28	689	20:36:05	94,55	801	21:04:05	83,64
466	19:40:20	79,42	578	20:08:20	91,18	690	20:36:20	91,69	802	21:04:20	81,75
467	19:40:35	82,83	579	20:08:35	91,29	691	20:36:35	91,27	803	21:04:35	82,61
468	19:40:50	84,75	580	20:08:50	94,26	692	20:36:50	93,77	804	21:04:50	82,36
469	19:41:05	79,03	581	20:09:05	91,74	693	20:37:05	85,99	805	21:05:05	86,65
470	19:41:20	80,35	582	20:09:20	93,31	694	20:37:20	60,71	806	21:05:20	85,10
471	19:41:35	75,70	583	20:09:35	91,64	695	20:37:35	57,25	807	21:05:35	74,85
472	19:41:50	75,42	584	20:09:50	94,00	696	20:37:50	76,45	808	21:05:50	79,05
473	19:42:05	80,23	585	20:10:05	92,52	697	20:38:05	73,18	809	21:06:05	76,54
474	19:42:20	78,38	586	20:10:20	89,45	698	20:38:20	71,82	810	21:06:20	72,32
475	19:42:35	72,96	587	20:10:35	94,43	699	20:38:35	67,08	811	21:06:35	74,48
476	19:42:50	69,02	588	20:10:50	94,10	700	20:38:50	73,32	812	21:06:50	80,16
477	19:43:05	80,28	589	20:11:05	94,49	701	20:39:05	74,84	813	21:07:05	78,06
478	19:43:20	68,15	590	20:11:20	93,60	702	20:39:20	72,29	814	21:07:20	87,46
479	19:43:35	78,72	591	20:11:35	83,95	703	20:39:35	68,35	815	21:07:35	90,57
480	19:43:50	77,56	592	20:11:50	89,22	704	20:39:50	73,28	816	21:07:50	81,24
481	19:44:05	92,17	593	20:12:05	85,60	705	20:40:05	70,71	817	21:08:05	78,84
482	19:44:20	91,90	594	20:12:20	85,16	706	20:40:20	71,49	818	21:08:20	80,77
483	19:44:35	93,77	595	20:12:35	76,23	707	20:40:35	67,85	819	21:08:35	77,69
484	19:44:50	91,45	596	20:12:50	73,60	708	20:40:50	76,11	820	21:08:50	80,53
485	19:45:05	92,97	597	20:13:05	73,65	709	20:41:05	80,67	821	21:09:05	75,54
486	19:45:20	91,82	598	20:13:20	92,19	710	20:41:20	93,14	822	21:09:20	82,49
487	19:45:35	91,56	599	20:13:35	91,45	711	20:41:35	91,61	823	21:09:35	89,07
488	19:45:50	88,96	600	20:13:50	91,58	712	20:41:50	89,32	824	21:09:50	85,61
489	19:46:05	92,30	601	20:14:05	89,25	713	20:42:05	93,65	825	21:10:05	74,24
490	19:46:20	91,88	602	20:14:20	92,61	714	20:42:20	91,98	826	21:10:20	82,19
491	19:46:35	94,60	603	20:14:35	77,71	715	20:42:35	88,36	827	21:10:35	81,97
492	19:46:50	81,39	604	20:14:50	70,56	716	20:42:50	92,18	828	21:10:50	83,41
493	19:47:05	73,51	605	20:15:05	76,41	717	20:43:05	92,10	829	21:11:05	77,91
494	19:47:20	77,50	606	20:15:20	71,64	718	20:43:20	90,98	830	21:11:20	78,74
495	19:47:35	75,83	607	20:15:35	71,59	719	20:43:35	92,46	831	21:11:35	96,35
496	19:47:50	73,50	608	20:15:50	90,29	720	20:43:50	92,47	832	21:11:50	78,81
497	19:48:05	74,17	609	20:16:05	88,71	721	20:44:05	92,82	833	21:12:05	80,88
498	19:48:20	67,14	610	20:16:20	92,44	722	20:44:20	92,36	834	21:12:20	77,01
499	19:48:35	71,65	611	20:16:35	90,66	723	20:44:35	86,69	835	21:12:35	86,97
500	19:48:50	94,67	612	20:16:50	93,79	724	20:44:50	89,89	836	21:12:50	82,76
501	19:49:05	68,98	613	20:17:05	90,04	725	20:45:05	92,56	837	21:13:05	75,51
502	19:49:20	75,93	614	20:17:20	84,98	726	20:45:20	89,64	838	21:13:20	78,14
503	19:49:35	94,54	615	20:17:35	86,26	727	20:45:35	94,21	839	21:13:35	83,44
504	19:49:50	70,65	616	20:17:50	87,47	728	20:45:50	92,37	840	21:13:50	84,72
505	19:50:05	90,10	617	20:18:05	81,74	729	20:46:05	91,96	841	21:14:05	81,80
506	19:50:20	76,88	618	20:18:20	75,72	730	20:46:20	93,96	842	21:14:20	75,40
507	19:50:35	74,62	619	20:18:35	75,97	731	20:46:35	92,39	843	21:14:35	85,14
508	19:50:50	92,22	620	20:18:50	77,49	732	20:46:50	94,61	844	21:14:50	79,27
509	19:51:05	67,81	621	20:19:05	78,24	733	20:47:05	90,09	845	21:15:05	85,30
510	19:51:20	67,93	622	20:19:20	75,93	734	20:47:20	86,87	846	21:15:20	84,88
511	19:51:35	71,68	623	20:19:35	77,90	735	20:47:35	88,49	847	21:15:35	82,88
512	19:51:50	73,64	624	20:19:50	77,16	736	20:47:50	94,57	848	21:15:50	82,41
513	19:52:05	71,20	625	20:20:05	84,23	737	20:48:05	91,34	849	21:16:05	84,00
514	19:52:20	76,75	626	20:20:20	92,35	738	20:48:20	94,90	850	21:16:20	84,33
515	19:52:35	66,65	627	20:20:35	90,22	739	20:48:35	91,63	851	21:16:35	90,09
516	19:52:50	68,23	628	20:20:50	92,72	740	20:48:50	92,51	852	21:16:50	89,01
517	19:53:05	68,50	629	20:21:05	91,90	741	20:49:05	91,43	853	21:17:05	79,82
518	19:53:20	66,97	630	20:21:20	88,44	742	20:49:20	93,75	854	21:17:20	83,48
519	19:53:35	67,87	631	20:21:35	93,54	743	20:49:35	90,43	855	21:17:35	82,83
520	19:53:50	67,65	632	20:21:50	91,53	744	20:49:50	86,39	856	21:17:50	74,98
521	19:54:05	68,57	633	20:22:05	89,01	745	20:50:05	84,83	857	21:18:05	84,11
522	19:54:20	69,75	634	20:22:20	93,66	746	20:50:20	91,48	858	21:18:20	83,22
523	19:54:35	68,97	635	20:22:35	91,21	747	20:50:35	91,80	859	21:18:35	78,90
524	19:54:50	75,07	636	20:22:50	89,95	748	20:50:50	93,00	860	21:18:50	83,91
525	19:55:05	66,32	637	20:23:05	93,30	749	20:51:05	91,95	861	21:19:05	79,19
526	19:55:20	74,92	638	20:23:20	92,55	750	20:51:20	92,48	862	21:19:20	82,10
527	19:55:35	70,51	639	20:23:35	92,22	751	20:51:35	91,41	863	21:19:35	89,08
528	19:55:50	65,63	640	20:23:50	93,42	752	20:51:50	94,21	864	21:19:50	84,32
529	19:56:05	66,19	641	20:24:05	95,32	753	20:52:05	91,37	865	21:20:05	83,02
530	19:56:20	69,62	642	20:24:20	85,36	754	20:52:20	87,89	866	21:20:20	84,89
531	19:56:35	68,09	643	20:24:35	85,87	755	20:52:35	86,00	867	21:20:35	80,37
532	19:56:50	73,20	644	20:24:50	91,21	756	20:52:50	89,59	868	21:20:50	82,26
533	19:57:05	74,78	645	20:25:05	90,66	757	20:53:05	93,58	869	21:21:05	82,52
534	19:57:20	68,22	646	20:25:20	90,26	758	20:53:20	90,33	870	21:21:20	75,97
535	19:57:35	79,16	647	20:25:35	92,58	759	20:53:35	93,19	871	21:21:35	79,35
536	19:57:50	78,93	648	20:25:50	90,48	760	20:53:50	92,61	872	21:21:50	84,11
537	19:58:05	73,85	649	20:26:05	89,73	761	20:54:05	93,00	873	21:22:05	84,46
538	19:58:20	75,08	650	20:26:20	92,12	762	20:54:20	92,47	874	21:22:20	81,84
539	19:58:35	82,08	651	20:26:35	89,98	763	20:54:35	93,64	875	21:22:35	89,09
540	19:58:50	81,14	652	20:26:50	92,52	764	20:54:50	92,32	876	21:22:50	83,95
541	19:59:05	79,95	653	20:27:05	91,92	765	20:55:05	86,03	877	21:23:05	84,28
542	19:59:20	77,02	654	20:27:20	92,56	766	20:55:20	86,14	878	21:23:20	76,51
543	19:59:35	91,85	655	20:27:35	93,43	767	20:55:35	93,09	879	21:23:35	82,15
544	19:59:50	82,37	656	20:27:50	90,50	768	20:55:50	93,82	880	21:23:50	82,95
545	20:00:05	58,68	657	20:28:05	85,60	769	20:56:05	93,91	881	21:24:05	84,68
546	20:00:20	58,55	658	20:28:20	85,96	770	20:56:20	93,81	882	21:24:20	89,27
547	20:00:35	69,10	659	20:28:35	86,68	771	20:56:35	94,75	883	21:24:35	79,63
548	20:00:50	67,30	660	20:28:50	92,37	772	20:56:50	93,44	884	21:24:50	85,67
549	20:01:05	84,04	661	20:29:05	92,77	773	20:57:05	91,81	885	21:25:05	84,26
550	20:01:20	73,04	662	20:29:20	86,05	774	20:57:20	86,58	886	21:25:20	86,87
551	20:01:35	86,93	663	20:29:35	88,38	775	20:57:35	86,57	887	21:25:35	84,95
552	20:01:50	88,71	664	20:29:50	95,14	776	20:57:50	92,72	888	21:25:50	84,23
553	20:02:05	90,55	665	20:30:05	93,80	777	20:58:05	92,83	889	21:26:05	86,10
554	20:02:20	88,45	666	20:30:20	93,93	778	20:58:20	90,32	890	21:26:20	88,82
555	20:02:35	93,15	667	20:30:35	93,93	779	20:58:35	94,37	891	21:26:35	83,86
556	20:02:50	91,15	668	20:30:50	92,36	780	20:58:50	90,31	892	21:26:50	89,45
557	20:03:05	85,90	669	20:31:05	87,58	781	20:59:05	92,71	893	21:27:05	92,56
558	20:03:20	85,14	670	20:31:20	85,14	782	20:59:20	92,15	894	21:27:20	91,18
559	20:03:35	92,92	671	20:31:35	92,42	783	20:59:35	92,51	895	21:27:35	88,46

Ind	Fecha/Hora	dB
896	21:27:50	90,99
897	21:28:05	92,80
898	21:28:20	91,04
899	21:28:35	89,26
900	21:28:50	88,87
901	21:29:05	89,20
902	21:29:20	81,84
903	21:29:35	89,80
904	21:29:50	91,87
905	21:30:05	93,84
906	21:30:20	91,10
907	21:30:35	95,10
908	21:30:50	91,88
909	21:31:05	89,78
910	21:31:20	94,14
911	21:31:35	91,95
912	21:31:50	95,75
913	21:32:05	95,23
914	21:32:20	94,63
915	21:32:35	95,09
916	21:32:50	94,65
917	21:33:05	94,62
918	21:33:20	93,84
919	21:33:35	94,09
920	21:33:50	94,90
921	21:34:05	94,83
922	21:34:20	95,08
923	21:34:35	91,38
924	21:34:50	95,23
925	21:35:05	89,80
926	21:35:20	89,64
927	21:35:35	82,44
928	21:35:50	91,78
929	21:36:05	86,84
930	21:36:20	86,58
931	21:36:35	91,69
932	21:36:50	94,68
933	21:37:05	94,73
934	21:37:20	94,99
935	21:37:35	94,07
936	21:37:50	93,91
937	21:38:05	95,45
938	21:38:20	96,18
939	21:38:35	95,27
940	21:38:50	95,12
941	21:39:05	95,70
942	21:39:20	94,32
943	21:39:35	95,14
944	21:39:50	94,69
945	21:40:05	93,20
946	21:40:20	95,47
947	21:40:35	86,77
948	21:40:50	91,82
949	21:41:05	94,42
950	21:41:20	94,29
951	21:41:35	94,94
952	21:41:50	94,31
953	21:42:05	95,82
954	21:42:20	95,83
955	21:42:35	95,61
956	21:42:50	96,85
957	21:43:05	94,34
958	21:43:20	94,94
959	21:43:35	96,26
960	21:43:50	94,86
961	21:44:05	93,13
962	21:44:20	94,61
963	21:44:35	91,35
964	21:44:50	87,11
965	21:45:05	93,21
966	21:45:20	96,56
967	21:45:35	96,10
968	21:45:50	93,78
969	21:46:05	91,06
970	21:46:20	85,69
971	21:46:35	85,25
972	21:46:50	86,73
973	21:47:05	85,45
974	21:47:20	87,16
975	21:47:35	85,11
976	21:47:50	87,99
977	21:48:05	90,61
978	21:48:20	87,21
979	21:48:35	84,20
980	21:48:50	90,88
981	21:49:05	88,72
982	21:49:20	91,21
983	21:49:35	89,57
984	21:49:50	91,24
985	21:50:05	88,32
986	21:50:20	84,73
987	21:50:35	86,74
988	21:50:50	84,52
989	21:51:05	87,29
990	21:51:20	91,59
991	21:51:35	90,96
992	21:51:50	91,98
993	21:52:05	91,42
994	21:52:20	91,39
995	21:52:35	91,18
996	21:52:50	90,86
997	21:53:05	88,19
998	21:53:20	87,95
999	21:53:35	91,56
1000	21:53:50	90,65
1001	21:54:05	87,24
1002	21:54:20	89,70
1003	21:54:35	90,35
1004	21:54:50	88,89
1005	21:55:05	87,24
1006	21:55:20	88,36
1007	21:55:35	88,31
1008	21:55:50	89,65
1009	21:56:05	88,02
1010	21:56:20	90,14
1011	21:56:35	89,60
1012	21:56:50	88,98
1013	21:57:05	89,49
1014	21:57:20	88,82
1015	21:57:35	89,75
1016	21:57:50	83,72
1017	21:58:05	79,03
1018	21:58:20	84,32
1019	21:58:35	79,63
1020	21:58:50	76,74
1021	21:59:05	74,85
1022	21:59:20	74,64
1023	21:59:35	79,59
1024	21:59:50	75,58
1025	22:00:05	76,07
1026	22:00:20	88,94
1027	22:00:35	91,50
1028	22:00:50	84,33
1029	22:01:05	79,07
1030	22:01:20	86,23
1031	22:01:35	93,62
1032	22:01:50	94,55
1033	22:02:05	94,58
1034	22:02:20	93,43
1035	22:02:35	94,43
1036	22:02:50	95,26
1037	22:03:05	94,52
1038	22:03:20	93,67
1039	22:03:35	91,83
1040	22:03:50	93,71
1041	22:04:05	93,60
1042	22:04:20	90,68
1043	22:04:35	85,55
1044	22:04:50	85,78
1045	22:05:05	88,22
1046	22:05:20	85,89
1047	22:05:35	88,78
1048	22:05:50	80,00
1049	22:06:05	88,49
1050	22:06:20	91,26
1051	22:06:35	89,16
1052	22:06:50	91,58
1053	22:07:05	84,74
1054	22:07:20	89,44
1055	22:07:35	88,17
1056	22:07:50	87,83
1057	22:08:05	81,48
1058	22:08:20	87,26
1059	22:08:35	85,19
1060	22:08:50	80,59
1061	22:09:05	85,46
1062	22:09:20	90,68
1063	22:09:35	92,49
1064	22:09:50	93,23
1065	22:10:05	87,91
1066	22:10:20	88,30
1067	22:10:35	86,74
1068	22:10:50	81,93
1069	22:11:05	86,07
1070	22:11:20	94,68
1071	22:11:35	94,86
1072	22:11:50	94,65
1073	22:12:05	95,27
1074	22:12:20	94,61
1075	22:12:35	94,94
1076	22:12:50	94,36
1077	22:13:05	95,95
1078	22:13:20	93,69
1079	22:13:35	89,26
1080	22:13:50	86,42
1081	22:14:05	87,66
1082	22:14:20	85,44
1083	22:14:35	87,45
1084	22:14:50	88,57
1085	22:15:05	91,41
1086	22:15:20	82,24
1087	22:15:35	87,69
1088	22:15:50	86,54
1089	22:16:05	95,34
1090	22:16:20	87,95
1091	22:16:35	94,95
1092	22:16:50	91,81
1093	22:17:05	92,52
1094	22:17:20	87,90
1095	22:17:35	92,13
1096	22:17:50	89,53
1097	22:18:05	91,81
1098	22:18:20	92,58
1099	22:18:35	91,92
1100	22:18:50	92,36
1101	22:19:05	91,18
1102	22:19:20	90,67
1103	22:19:35	92,34
1104	22:19:50	92,28
1105	22:20:05	93,71
1106	22:20:20	89,18
1107	22:20:35	91,27
1108	22:20:50	92,83
1109	22:21:05	90,94
1110	22:21:20	92,87
1111	22:21:35	90,60
1112	22:21:50	92,97
1113	22:22:05	91,00
1114	22:22:20	92,51
1115	22:22:35	91,73
1116	22:22:50	92,43
1117	22:23:05	91,46
1118	22:23:20	92,34
1119	22:23:35	90,85
1120	22:23:50	92,17
1121	22:24:05	91,60
1122	22:24:20	92,75
1123	22:24:35	90,39
1124	22:24:50	93,23
1125	22:25:05	91,96
1126	22:25:20	91,26
1127	22:25:35	89,82
1128	22:25:50	92,55
1129	22:26:05	92,23
1130	22:26:20	91,06
1131	22:26:35	92,70
1132	22:26:50	92,43
1133	22:27:05	91,14
1134	22:27:20	87,12
1135	22:27:35	91,13
1136	22:27:50	93,02
1137	22:28:05	93,11
1138	22:28:20	93,64
1139	22:28:35	92,63
1140	22:28:50	91,42
1141	22:29:05	90,42
1142	22:29:20	94,29
1143	22:29:35	93,44
1144	22:29:50	92,99
1145	22:30:05	92,58
1146	22:30:20	92,16
1147	22:30:35	92,09
1148	22:30:50	91,31
1149	22:31:05	92,33
1150	22:31:20	92,78
1151	22:31:35	91,73
1152	22:31:50	91,99
1153	22:32:05	92,50
1154	22:32:20	91,86
1155	22:32:35	93,18
1156	22:32:50	93,76
1157	22:33:05	91,32
1158	22:33:20	93,04
1159	22:33:35	92,68
1160	22:33:50	92,20
1161	22:34:05	91,92
1162	22:34:20	94,25
1163	22:34:35	93,82
1164	22:34:50	91,63
1165	22:35:05	77,86
1166	22:35:20	76,60
1167	22:35:35	73,29
1168	22:35:50	76,41
1169	22:36:05	72,07
1170	22:36:20	77,14
1171	22:36:35	78,03
1172	22:36:50	86,15
1173	22:37:05	80,03
1174	22:37:20	85,57
1175	22:37:35	81,61
1176	22:37:50	82,42
1177	22:38:05	80,42
1178	22:38:20	82,26
1179	22:38:35	77,91
1180	22:38:50	77,64
1181	22:39:05	79,58
1182	22:39:20	80,81
1183	22:39:35	80,13
1184	22:39:50	79,29
1185	22:40:05	78,46
1186	22:40:20	80,39
1187	22:40:35	85,90
1188	22:40:50	80,10
1189	22:41:05	80,38
1190	22:41:20	83,73
1191	22:41:35	82,97
1192	22:41:50	81,66
1193	22:42:05	76,82
1194	22:42:20	77,57
1195	22:42:35	76,48
1196	22:42:50	86,94
1197	22:43:05	86,86
1198	22:43:20	80,87
1199	22:43:35	87,98
1200	22:43:50	83,95
1201	22:44:05	79,01
1202	22:44:20	80,61
1203	22:44:35	79,40
1204	22:44:50	79,91
1205	22:45:05	89,47
1206	22:45:20	80,64
1207	22:45:35	76,13
1208	22:45:50	78,64
1209	22:46:05	78,67
1210	22:46:20	84,30
1211	22:46:35	86,19
1212	22:46:50	80,20
1213	22:47:05	79,63
1214	22:47:20	97,05
1215	22:47:35	81,55
1216	22:47:50	82,61
1217	22:48:05	72,29
1218	22:48:20	75,86
1219	22:48:35	71,73
1220	22:48:50	75,42
1221	22:49:05	75,79
1222	22:49:20	74,01
1223	22:49:35	80,03
1224	22:49:50	76,38
1225	22:50:05	82,21
1226	22:50:20	77,85
1227	22:50:35	76,62
1228	22:50:50	74,36
1229	22:51:05	90,60
1230	22:51:20	89,21
1231	22:51:35	85,01
1232	22:51:50	83,66
1233	22:52:05	79,37
1234	22:52:20	82,95
1235	22:52:35	84,02
1236	22:52:50	85,90
1237	22:53:05	85,12
1238	22:53:20	86,12
1239	22:53:35	86,21
1240	22:53:50	87,43
1241	22:54:05	84,08
1242	22:54:20	80,23
1243	22:54:35	85,19
1244	22:54:50	79,50
1245	22:55:05	81,46
1246	22:55:20	80,21
1247	22:55:35	77,06
1248	22:55:50	75,80
1249	22:56:05	74,70
1250	22:56:20	80,70
1251	22:56:35	88,48
1252	22:56:50	79,62
1253	22:57:05	85,22
1254	22:57:20	89,22
1255	22:57:35	79,81
1256	22:57:50	77,77
1257	22:58:05	81,88
1258	22:58:20	76,44
1259	22:58:35	87,68
1260	22:58:50	87,74
1261	22:59:05	83,13
1262	22:59:20	83,87
1263	22:59:35	79,64
1264	22:59:50	86,01
1265	23:00:05	74,59
1266	23:00:20	81,49
1267	23:00:35	82,39
1268	23:00:50	83,85
1269	23:01:05	81,07
1270	23:01:20	82,83
1271	23:01:35	79,79
1272	23:01:50	85,34
1273	23:02:05	84,75
1274	23:02:20	79,16
1275	23:02:35	86,53
1276	23:02:50	77,19
1277	23:03:05	86,32
1278	23:03:20	86,15
1279	23:03:35	76,63
1280	23:03:50	85,08
1281	23:04:05	85,18
1282	23:04:20	80,05
1283	23:04:35	88,77
1284	23:04:50	82,81
1285	23:05:05	87,16
1286	23:05:20	86,22
1287	23:05:35	81,95
1288	23:05:50	83,91
1289	23:06:05	82,49
1290	23:06:20	86,44
1291	23:06:35	78,83
1292	23:06:50	74,74
1293	23:07:05	78,96
1294	23:07:20	78,44
1295	23:07:35	86,44
1296	23:07:50	90,75
1297	23:08:05	90,31
1298	23:08:20	89,67
1299	23:08:35	88,99
1300	23:08:50	83,86
1301	23:09:05	86,54
1302	23:09:20	83,78
1303	23:09:35	83,05
1304	23:09:50	87,68
1305	23:10:05	88,51
1306	23:10:20	89,39
1307	23:10:35	85,40
1308	23:10:50	87,66
1309	23:11:05	96,26
1310	23:11:20	93,69
1311	23:11:35	95,00
1312	23:11:50	97,38
1313	23:12:05	98,71
1314	23:12:20	93,77
1315	23:12:35	93,14
1316	23:12:50	92,00
1317	23:13:05	88,35
1318	23:13:20	92,75
1319	23:13:35	87,33
1320	23:13:50	90,71
1321	23:14:05	86,75
1322	23:14:20	81,73
1323	23:14:35	94,31
1324	23:14:50	81,38
1325	23:15:05	91,89
1326	23:15:20	88,29
1327	23:15:35	84,58
1328	23:15:50	89,46
1329	23:16:05	88,53
1330	23:16:20	86,96
1331	23:16:35	90,25
1332	23:16:50	80,66
1333	23:17:05	80,86
1334	23:17:20	86,36
1335	23:17:35	90,54
1336	23:17:50	91,66
1337	23:18:05	91,51
1338	23:18:20	97,05
1339	23:18:35	94,23
1340	23:18:50	85,00
1341	23:19:05	83,31
1342	23:19:20	83,57
1343	23:19:35	85,67

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
1344	23:19:50	80,44									
1345	23:20:05	84,34									
1346	23:20:20	84,65									
1347	23:20:35	80,20									
1348	23:20:50	77,00									
1349	23:21:05	86,08									
1350	23:21:20	84,43									
1351	23:21:35	95,17									
1352	23:21:50	80,59									
1353	23:22:05	81,80									
1354	23:22:20	75,36									
1355	23:22:35	85,38									
1356	23:22:50	79,17									
1357	23:23:05	77,52									
1358	23:23:20	79,41									
1359	23:23:35	81,60									
1360	23:23:50	80,28									
1361	23:24:05	80,63									
1362	23:24:20	88,08									
1363	23:24:35	74,42									
1364	23:24:50	76,49									
1365	23:25:05	80,54									
1366	23:25:20	88,03									
1367	23:25:35	84,95									
1368	23:25:50	94,52									
1369	23:26:05	76,22									
1370	23:26:20	81,34									
1371	23:26:35	81,73									
1372	23:26:50	87,62									
1373	23:27:05	84,92									
1374	23:27:20	94,87									
1375	23:27:35	90,33									
1376	23:27:50	90,34									
1377	23:28:05	93,88									
1378	23:28:20	91,61									
1379	23:28:35	90,70									
1380	23:28:50	85,54									
1381	23:29:05	85,99									
1382	23:29:20	94,97									
1383	23:29:35	91,86									
1384	23:29:50	97,25									
1385	23:30:05	91,51									
1386	23:30:20	93,45									
1387	23:30:35	83,42									
1388	23:30:50	93,28									
1389	23:31:05	93,94									
1390	23:31:20	89,51									
1391	23:31:35	94,23									
1392	23:31:50	93,02									
1393	23:32:05	83,05									
1394	23:32:20	95,41									
1395	23:32:35	94,98									
1396	23:32:50	91,83									
1397	23:33:05	93,76									
1398	23:33:20	90,73									
1399	23:33:35	93,82									
1400	23:33:50	94,77									
1401	23:34:05	93,48									
1402	23:34:20	93,30									
1403	23:34:35	94,53									
1404	23:34:50	88,59									
1405	23:35:05	86,72									
1406	23:35:20	93,40									
1407	23:35:35	93,77									
1408	23:35:50	93,37									
1409	23:36:05	93,79									
1410	23:36:20	84,33									
1411	23:36:35	91,46									
1412	23:36:50	93,48									
1413	23:37:05	89,28									
1414	23:37:20	96,46									
1415	23:37:35	93,48									
1416	23:37:50	85,94									
1417	23:38:05	95,74									
1418	23:38:20	91,86									
1419	23:38:35	90,64									
1420	23:38:50	92,84									
1421	23:39:05	93,70									
1422	23:39:20	84,32									
1423	23:39:35	85,94									
1424	23:39:50	85,16									
1425	23:40:05	83,31									
1426	23:40:20	81,37									
1427	23:40:35	82,85									
1428	23:40:50	83,49									
1429	23:41:05	83,77									
1430	23:41:20	87,07									
1431	23:41:35	87,00									
1432	23:41:50	88,54									
1433	23:42:05	86,14									
1434	23:42:20	58,98									
1435	23:42:35	60,69									
1436	23:42:50	66,40									
1437	23:43:05	61,43									
1438	23:43:20	62,11									
1439	23:43:35	73,78									
1440	23:43:50	73,29									

MEDICIÓN DE RUIDO MECÁNICO ASIENTOS - J2

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

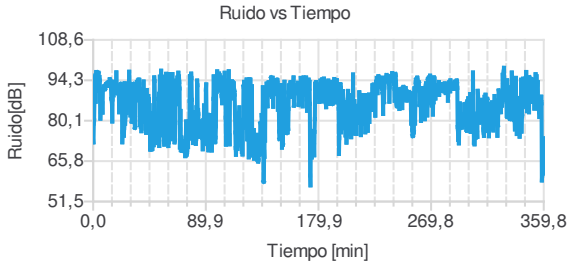
Tiempo de muestreo: 06:00:00	Tiempo de pausa: 00:00:00
Comienzo del muestreo: 17:44:05	Fin del muestreo: 23:43:50

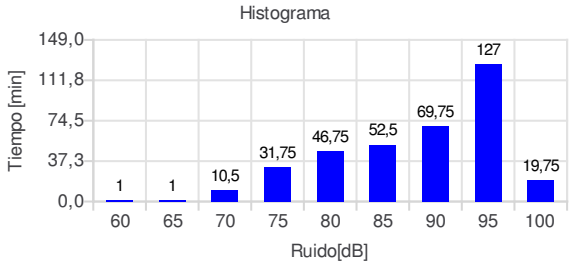
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 238,64	Dosis [%]: 247,56	Dosis [%]: 107,1
Dosis diaria [%]: 318,19	Dosis diaria [%]: 330,08	Dosis diaria [%]: 141,51
Leq [dB]: 90,01	Leq [dB]: 90,17	Lavg [dB]: 87,98
NE [dB]: 90,01	NE [dB]: 90,17	NE [dB]: 87,50
NEN [dB]: 90,01	NEN [dB]: 90,17	NEN [dB]: 87,50
TWA [dB]: 88,76	TWA [dB]: 88,92	TWA [dB]: 85,43
115 dB peaks occurrence: 0		

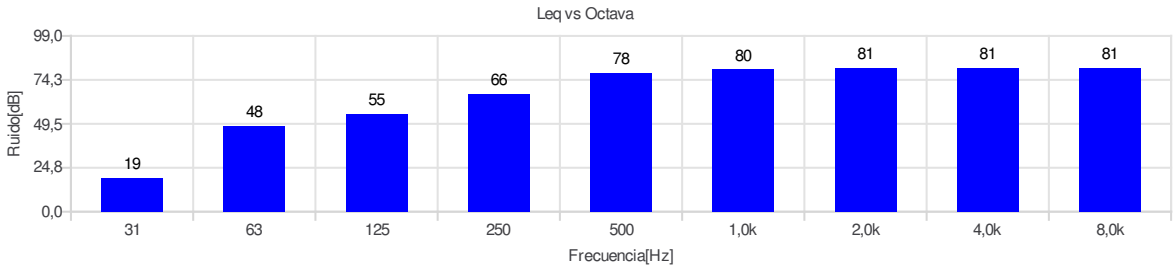
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
01/01/2017		
001	17:44:05	73,34
002	17:44:20	72,41
003	17:44:34	79,02
004	17:44:49	80,19
005	17:45:04	87,00
006	17:45:19	95,04
007	17:45:34	95,46
008	17:45:49	96,00
009	17:46:05	86,74
010	17:46:20	94,85
011	17:46:34	97,24
012	17:46:50	96,42
013	17:47:05	96,69
014	17:47:20	96,71
015	17:47:35	96,86
016	17:47:50	96,64
017	17:48:05	96,79
018	17:48:20	97,01
019	17:48:35	95,34
020	17:48:50	90,62
021	17:49:05	95,49
022	17:49:20	94,27
023	17:49:35	87,10
024	17:49:50	80,78
025	17:50:05	83,17
026	17:50:20	87,77
027	17:50:35	84,22
028	17:50:50	86,78
029	17:51:05	85,01
030	17:51:20	86,21
031	17:51:35	82,92
032	17:51:50	91,22
033	17:52:05	91,07
034	17:52:20	91,52
035	17:52:35	92,12
036	17:52:50	91,46
037	17:53:05	91,75
038	17:53:20	91,13
039	17:53:35	91,21
040	17:53:50	92,52
041	17:54:05	92,35
042	17:54:20	92,91
043	17:54:35	93,08
044	17:54:50	92,64
045	17:55:05	92,40
046	17:55:20	92,65
047	17:55:35	93,37
048	17:55:50	93,26
049	17:56:05	92,38
050	17:56:20	93,56
051	17:56:35	93,59
052	17:56:50	92,96
053	17:57:05	93,15
054	17:57:20	94,71
055	17:57:35	94,18
056	17:57:50	94,28
057	17:58:05	93,52
058	17:58:20	91,70
059	17:58:35	87,86
060	17:58:50	87,31
061	17:59:05	86,10
062	17:59:20	79,78
063	17:59:35	87,53
064	17:59:50	92,99
065	18:00:05	93,81
066	18:00:20	89,01
067	18:00:35	90,54
068	18:00:50	90,98
069	18:01:05	91,82
070	18:01:20	91,89
071	18:01:35	92,51
072	18:01:50	90,08
073	18:02:05	92,01
074	18:02:20	91,04
075	18:02:35	97,11
076	18:02:50	92,41
077	18:03:05	89,83
078	18:03:20	89,92
079	18:03:35	91,56
080	18:03:50	90,95
081	18:04:05	91,53
082	18:04:20	92,06
083	18:04:35	89,90
084	18:04:50	83,04
085	18:05:05	87,48
086	18:05:20	92,06
087	18:05:35	92,68
088	18:05:50	92,64
089	18:06:05	92,86
090	18:06:20	93,02
091	18:06:35	92,42
092	18:06:50	91,48
093	18:07:05	86,98
094	18:07:20	72,44
095	18:07:35	76,08
096	18:07:50	79,59
097	18:08:05	76,93
098	18:08:20	79,99
099	18:08:35	74,76
100	18:08:50	77,50
101	18:09:05	86,78
102	18:09:20	93,26
103	18:09:35	79,00
104	18:09:50	81,49
105	18:10:05	89,72
106	18:10:20	88,44
107	18:10:35	92,75
108	18:10:50	82,84
109	18:11:05	85,09
110	18:11:20	91,57
111	18:11:35	92,21
112	18:11:50	85,79
113	18:12:05	87,66
114	18:12:20	92,26
115	18:12:35	91,19
116	18:12:50	97,33
117	18:13:05	93,13
118	18:13:20	90,85
119	18:13:35	91,26
120	18:13:50	81,93
121	18:14:05	91,59
122	18:14:20	92,92
123	18:14:35	88,50
124	18:14:50	79,69
125	18:15:05	80,02
126	18:15:20	84,71
127	18:15:35	86,30
128	18:15:50	92,61
129	18:16:05	92,49
130	18:16:20	92,40
131	18:16:35	92,87
132	18:16:50	93,04
133	18:17:05	80,82
134	18:17:20	77,57
135	18:17:35	77,76
136	18:17:50	88,24
137	18:18:05	87,20
138	18:18:20	90,96
139	18:18:35	87,91
140	18:18:50	92,09
141	18:19:05	93,76
142	18:19:20	93,27
143	18:19:35	93,48
144	18:19:50	93,94
145	18:20:05	94,46
146	18:20:20	94,14
147	18:20:35	93,55
148	18:20:50	94,53
149	18:21:05	93,12
150	18:21:20	78,61
151	18:21:35	82,00
152	18:21:50	82,54
153	18:22:05	77,98
154	18:22:20	81,84
155	18:22:35	76,36
156	18:22:50	84,16
157	18:23:05	80,32
158	18:23:20	81,14
159	18:23:35	91,35
160	18:23:50	86,79
161	18:24:05	85,51
162	18:24:20	93,88
163	18:24:35	81,26
164	18:24:50	82,23
165	18:25:05	79,72
166	18:25:20	89,15
167	18:25:35	83,29
168	18:25:50	77,27
169	18:26:05	86,59
170	18:26:20	75,79
171	18:26:35	80,50
172	18:26:50	90,89
173	18:27:05	85,38
174	18:27:20	84,80
175	18:27:35	79,50
176	18:27:50	81,06
177	18:28:05	88,77
178	18:28:20	84,11
179	18:28:35	87,67
180	18:28:50	82,33
181	18:29:05	85,54
182	18:29:20	81,23
183	18:29:35	69,88
184	18:29:50	77,00
185	18:30:05	75,15
186	18:30:20	71,86
187	18:30:35	69,89
188	18:30:50	82,73
189	18:31:05	81,10
190	18:31:20	70,14
191	18:31:35	78,56
192	18:31:50	77,37
193	18:32:05	72,63
194	18:32:20	71,40
195	18:32:35	74,41
196	18:32:50	95,34
197	18:33:05	94,02
198	18:33:20	87,75
199	18:33:35	74,73
200	18:33:50	74,81
201	18:34:05	72,22
202	18:34:20	73,40
203	18:34:35	74,29
204	18:34:50	72,17
205	18:35:05	73,91
206	18:35:20	75,29
207	18:35:35	75,82
208	18:35:50	74,94
209	18:36:05	76,05
210	18:36:20	75,36
211	18:36:35	89,54
212	18:36:50	71,13
213	18:37:05	88,35
214	18:37:20	95,59
215	18:37:35	90,35
216	18:37:50	79,55
217	18:38:05	93,51
218	18:38:20	97,69
219	18:38:35	88,31
220	18:38:50	75,25
221	18:39:05	75,03
222	18:39:20	76,36
223	18:39:35	75,31
224	18:39:50	78,72
225	18:40:05	75,41
226	18:40:20	79,87
227	18:40:35	72,59
228	18:40:50	71,62
229	18:41:05	87,97
230	18:41:20	95,58
231	18:41:35	90,21
232	18:41:50	86,14
233	18:42:05	72,11
234	18:42:20	96,60
235	18:42:35	93,92
236	18:42:50	91,72
237	18:43:05	88,82
238	18:43:20	82,80
239	18:43:35	79,12
240	18:43:50	72,07
241	18:44:05	71,12
242	18:44:20	76,24
243	18:44:35	72,42
244	18:44:50	96,52
245	18:45:05	90,23
246	18:45:20	88,41
247	18:45:35	94,67
248	18:45:50	90,33
249	18:46:05	94,38
250	18:46:20	95,95
251	18:46:35	88,53
252	18:46:50	73,54
253	18:47:05	84,02
254	18:47:20	96,50
255	18:47:35	89,58
256	18:47:50	91,86
257	18:48:05	91,09
258	18:48:20	92,40
259	18:48:35	93,72
260	18:48:50	74,69
261	18:49:05	72,42
262	18:49:20	73,11
263	18:49:35	79,24
264	18:49:50	94,18
265	18:50:05	89,43
266	18:50:20	90,27
267	18:50:35	89,11
268	18:50:50	85,89
269	18:51:05	91,33
270	18:51:20	95,27
271	18:51:35	89,18
272	18:51:50	93,22
273	18:52:05	96,99
274	18:52:20	91,93
275	18:52:35	95,66
276	18:52:50	93,73
277	18:53:05	91,40
278	18:53:20	70,60
279	18:53:35	77,02
280	18:53:50	83,51
281	18:54:05	69,68
282	18:54:20	74,26
283	18:54:35	71,55
284	18:54:50	69,46
285	18:55:05	70,04
286	18:55:20	71,06
287	18:55:35	71,58
288	18:55:50	70,47
289	18:56:05	69,60
290	18:56:20	72,82
291	18:56:35	71,06
292	18:56:50	71,15
293	18:57:05	69,30
294	18:57:20	71,82
295	18:57:35	67,55
296	18:57:50	73,88
297	18:58:05	74,66
298	18:58:20	79,78
299	18:58:35	67,96
300	18:58:50	68,26
301	18:59:05	68,95
302	18:59:20	70,76
303	18:59:35	73,98
304	18:59:50	70,74
305	19:00:05	75,55
306	19:00:20	79,80
307	19:00:35	77,18
308	19:00:50	73,78
309	19:01:05	87,03
310	19:01:20	95,80
311	19:01:35	91,23
312	19:01:50	93,69
313	19:02:05	93,68
314	19:02:20	96,67
315	19:02:35	95,13
316	19:02:50	87,43
317	19:03:05	75,03
318	19:03:20	74,58
319	19:03:35	75,74
320	19:03:50	72,18
321	19:04:05	73,27
322	19:04:20	80,27
323	19:04:35	83,00
324	19:04:50	82,30
325	19:05:05	79,77
326	19:05:20	78,57
327	19:05:35	82,90
328	19:05:50	77,42
329	19:06:05	71,89
330	19:06:20	73,68
331	19:06:35	84,81
332	19:06:50	82,30
333	19:07:05	94,22
334	19:07:20	92,57
335	19:07:35	81,43
336	19:07:50	83,83
337	19:08:05	82,47
338	19:08:20	76,62
339	19:08:35	74,38
340	19:08:50	75,65
341	19:09:05	79,82
342	19:09:20	78,67
343	19:09:35	76,96
344	19:09:50	78,13
345	19:10:05	76,48
346	19:10:20	76,96
347	19:10:35	76,45
348	19:10:50	75,62
349	19:11:05	73,95
350	19:11:20	73,80
351	19:11:35	69,98
352	19:11:50	74,73
353	19:12:05	80,27
354	19:12:20	74,35
355	19:12:35	85,44
356	19:12:50	72,18
357	19:13:05	79,26
358	19:13:20	74,18
359	19:13:35	76,97
360	19:13:50	73,67
361	19:14:05	91,04
362	19:14:20	92,86
363	19:14:35	80,93
364	19:14:50	82,02
365	19:15:05	71,81
366	19:15:20	77,45
367	19:15:35	82,14
368	19:15:50	70,78
369	19:16:05	69,61
370	19:16:20	70,42
371	19:16:35	77,84
372	19:16:50	77,39
373	19:17:05	75,56
374	19:17:20	75,71
375	19:17:35	82,02
376	19:17:50	75,58
377	19:18:05	76,87
378	19:18:20	72,38
379	19:18:35	73,30
380	19:18:50	69,55
381	19:19:05	74,24
382	19:19:20	78,03
383	19:19:35	77,12
384	19:19:50	80,41
385	19:20:05	87,76
386	19:20:20	95,70
387	19:20:35	91,69
388	19:20:50	85,74
389	19:21:05	72,46
390	19:21:20	73,33
391	19:21:35	72,62
392	19:21:50	74,11
393	19:22:05	78,07
394	19:22:20	94,95
395	19:22:35	90,20
396	19:22:50	92,08
397	19:23:05	97,46
398	19:23:20	92,86
399	19:23:35	93,71
400	19:23:50	94,20
401	19:24:05	91,27
402	19:24:20	92,11
403	19:24:35	96,70
404	19:24:50	90,75
405	19:25:05	96,11
406	19:25:20	94,15
407	19:25:35	91,16
408	19:25:50	91,62
409	19:26:05	94,60
410	19:26:20	90,98
411	19:26:35	88,86
412	19:26:50	87,99
413	19:27:05	86,24
414	19:27:20	88,88
415	19:27:35	95,30
416	19:27:50	91,21
417	19:28:05	93,15
418	19:28:20	94,86
419	19:28:35	90,69
420	19:28:50	91,34
421	19:29:05	96,97
422	19:29:20	90,55
423	19:29:35	92,99
424	19:29:50	81,14
425	19:30:05	71,61
426	19:30:20	75,17
427	19:30:35	78,68
428	19:30:50	77,84
429	19:31:05	74,79
430	19:31:20	75,04
431	19:31:35	94,16
432	19:31:50	93,00
433	19:32:05	90,79
434	19:32:20	97,50
435	19:32:35	73,24
436	19:32:50	74,92
437	19:33:05	71,73
438	19:33:20	92,38
439	19:33:35	91,14
440	19:33:50	90,34
441	19:34:05	89,61
442	19:34:20	89,93
443	19:34:35	89,71
444	19:34:50	93,95
445	19:35:05	87,95
446	19:35:20	88,70
447	19:35:35	93,61

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
448	19:35:50	91,59	560	20:03:50	91,28	672	20:31:50	92,59	784	20:59:50	91,36
449	19:36:05	90,19	561	20:04:05	93,55	673	20:32:05	95,31	785	21:00:05	84,18
450	19:36:20	93,25	562	20:04:20	91,40	674	20:32:20	91,74	786	21:00:20	68,32
451	19:36:35	90,60	563	20:04:35	93,52	675	20:32:35	94,51	787	21:00:35	73,89
452	19:36:50	90,65	564	20:04:50	92,38	676	20:32:50	92,28	788	21:00:50	79,56
453	19:37:05	89,22	565	20:05:05	92,21	677	20:33:05	94,16	789	21:01:05	92,89
454	19:37:20	81,96	566	20:05:20	92,95	678	20:33:20	92,36	790	21:01:20	92,12
455	19:37:35	75,93	567	20:05:35	91,71	679	20:33:35	89,18	791	21:01:35	92,85
456	19:37:50	70,43	568	20:05:50	89,09	680	20:33:50	93,82	792	21:01:50	91,69
457	19:38:05	68,04	569	20:06:05	95,29	681	20:34:05	95,28	793	21:02:05	75,98
458	19:38:20	70,42	570	20:06:20	95,17	682	20:34:20	94,20	794	21:02:20	80,87
459	19:38:35	80,37	571	20:06:35	89,67	683	20:34:35	87,66	795	21:02:35	84,00
460	19:38:50	74,76	572	20:06:50	88,50	684	20:34:50	83,57	796	21:02:50	85,72
461	19:39:05	76,94	573	20:07:05	89,82	685	20:35:05	87,11	797	21:03:05	77,40
462	19:39:20	70,11	574	20:07:20	95,21	686	20:35:20	94,06	798	21:03:20	89,87
463	19:39:35	71,32	575	20:07:35	89,86	687	20:35:35	92,28	799	21:03:35	90,49
464	19:39:50	77,58	576	20:07:50	84,98	688	20:35:50	90,27	800	21:03:50	86,46
465	19:40:05	77,36	577	20:08:05	92,28	689	20:36:05	94,55	801	21:04:05	83,64
466	19:40:20	79,42	578	20:08:20	91,18	690	20:36:20	91,69	802	21:04:20	81,75
467	19:40:35	82,83	579	20:08:35	91,29	691	20:36:35	91,27	803	21:04:35	82,61
468	19:40:50	84,75	580	20:08:50	94,26	692	20:36:50	93,77	804	21:04:50	82,36
469	19:41:05	79,03	581	20:09:05	91,74	693	20:37:05	85,99	805	21:05:05	86,65
470	19:41:20	80,35	582	20:09:20	93,31	694	20:37:20	60,71	806	21:05:20	85,10
471	19:41:35	75,70	583	20:09:35	91,64	695	20:37:35	57,25	807	21:05:35	74,85
472	19:41:50	75,42	584	20:09:50	94,00	696	20:37:50	76,45	808	21:05:50	79,05
473	19:42:05	80,23	585	20:10:05	92,52	697	20:38:05	73,18	809	21:06:05	76,54
474	19:42:20	78,38	586	20:10:20	89,45	698	20:38:20	71,82	810	21:06:20	72,32
475	19:42:35	72,96	587	20:10:35	94,43	699	20:38:35	67,08	811	21:06:35	74,48
476	19:42:50	69,02	588	20:10:50	94,10	700	20:38:50	73,32	812	21:06:50	80,16
477	19:43:05	80,28	589	20:11:05	94,49	701	20:39:05	74,84	813	21:07:05	78,06
478	19:43:20	68,15	590	20:11:20	93,60	702	20:39:20	72,29	814	21:07:20	87,46
479	19:43:35	78,72	591	20:11:35	83,95	703	20:39:35	68,35	815	21:07:35	90,57
480	19:43:50	77,56	592	20:11:50	89,22	704	20:39:50	73,28	816	21:07:50	81,24
481	19:44:05	92,17	593	20:12:05	85,60	705	20:40:05	70,71	817	21:08:05	78,84
482	19:44:20	91,90	594	20:12:20	85,16	706	20:40:20	71,49	818	21:08:20	80,77
483	19:44:35	93,77	595	20:12:35	76,23	707	20:40:35	67,85	819	21:08:35	77,69
484	19:44:50	91,45	596	20:12:50	73,60	708	20:40:50	76,11	820	21:08:50	80,53
485	19:45:05	92,97	597	20:13:05	73,65	709	20:41:05	80,67	821	21:09:05	75,54
486	19:45:20	91,82	598	20:13:20	92,19	710	20:41:20	93,14	822	21:09:20	82,49
487	19:45:35	91,56	599	20:13:35	91,45	711	20:41:35	91,61	823	21:09:35	89,07
488	19:45:50	88,96	600	20:13:50	91,58	712	20:41:50	89,32	824	21:09:50	85,61
489	19:46:05	92,30	601	20:14:05	89,25	713	20:42:05	93,65	825	21:10:05	74,24
490	19:46:20	91,88	602	20:14:20	92,61	714	20:42:20	91,98	826	21:10:20	82,19
491	19:46:35	94,60	603	20:14:35	77,71	715	20:42:35	88,36	827	21:10:35	81,97
492	19:46:50	81,39	604	20:14:50	70,56	716	20:42:50	92,18	828	21:10:50	83,41
493	19:47:05	73,51	605	20:15:05	76,41	717	20:43:05	92,10	829	21:11:05	77,91
494	19:47:20	77,50	606	20:15:20	71,64	718	20:43:20	90,98	830	21:11:20	78,74
495	19:47:35	75,83	607	20:15:35	71,59	719	20:43:35	92,46	831	21:11:35	96,35
496	19:47:50	73,50	608	20:15:50	90,29	720	20:43:50	92,47	832	21:11:50	78,81
497	19:48:05	74,17	609	20:16:05	88,71	721	20:44:05	92,82	833	21:12:05	80,88
498	19:48:20	67,14	610	20:16:20	92,44	722	20:44:20	92,36	834	21:12:20	77,01
499	19:48:35	71,65	611	20:16:35	90,66	723	20:44:35	86,69	835	21:12:35	86,97
500	19:48:50	94,67	612	20:16:50	93,79	724	20:44:50	89,89	836	21:12:50	82,76
501	19:49:05	68,98	613	20:17:05	90,04	725	20:45:05	92,56	837	21:13:05	75,51
502	19:49:20	75,93	614	20:17:20	84,98	726	20:45:20	89,64	838	21:13:20	78,14
503	19:49:35	94,54	615	20:17:35	86,26	727	20:45:35	94,21	839	21:13:35	83,44
504	19:49:50	70,65	616	20:17:50	87,47	728	20:45:50	92,37	840	21:13:50	84,72
505	19:50:05	90,10	617	20:18:05	81,74	729	20:46:05	91,96	841	21:14:05	81,80
506	19:50:20	76,88	618	20:18:20	75,72	730	20:46:20	93,96	842	21:14:20	75,40
507	19:50:35	74,62	619	20:18:35	75,97	731	20:46:35	92,39	843	21:14:35	85,14
508	19:50:50	92,22	620	20:18:50	77,49	732	20:46:50	94,61	844	21:14:50	79,27
509	19:51:05	67,81	621	20:19:05	78,24	733	20:47:05	90,09	845	21:15:05	85,30
510	19:51:20	67,93	622	20:19:20	75,93	734	20:47:20	86,87	846	21:15:20	84,88
511	19:51:35	71,68	623	20:19:35	77,90	735	20:47:35	88,49	847	21:15:35	82,88
512	19:51:50	73,64	624	20:19:50	77,16	736	20:47:50	94,57	848	21:15:50	82,41
513	19:52:05	71,20	625	20:20:05	84,23	737	20:48:05	91,34	849	21:16:05	84,00
514	19:52:20	76,75	626	20:20:20	92,35	738	20:48:20	94,90	850	21:16:20	84,33
515	19:52:35	66,65	627	20:20:35	90,22	739	20:48:35	91,63	851	21:16:35	90,09
516	19:52:50	68,23	628	20:20:50	92,72	740	20:48:50	92,51	852	21:16:50	89,01
517	19:53:05	68,50	629	20:21:05	91,90	741	20:49:05	91,43	853	21:17:05	79,82
518	19:53:20	66,97	630	20:21:20	88,44	742	20:49:20	93,75	854	21:17:20	83,48
519	19:53:35	67,87	631	20:21:35	93,54	743	20:49:35	90,43	855	21:17:35	82,83
520	19:53:50	67,65	632	20:21:50	91,53	744	20:49:50	86,39	856	21:17:50	74,98
521	19:54:05	68,57	633	20:22:05	89,01	745	20:50:05	84,83	857	21:18:05	84,11
522	19:54:20	69,75	634	20:22:20	93,66	746	20:50:20	91,48	858	21:18:20	83,22
523	19:54:35	68,97	635	20:22:35	91,21	747	20:50:35	91,80	859	21:18:35	78,90
524	19:54:50	75,07	636	20:22:50	89,95	748	20:50:50	93,00	860	21:18:50	83,91
525	19:55:05	66,32	637	20:23:05	93,30	749	20:51:05	91,95	861	21:19:05	79,19
526	19:55:20	74,92	638	20:23:20	92,55	750	20:51:20	92,48	862	21:19:20	82,10
527	19:55:35	70,51	639	20:23:35	92,22	751	20:51:35	91,41	863	21:19:35	89,08
528	19:55:50	65,63	640	20:23:50	93,42	752	20:51:50	94,21	864	21:19:50	84,32
529	19:56:05	66,19	641	20:24:05	95,32	753	20:52:05	91,37	865	21:20:05	83,02
530	19:56:20	69,62	642	20:24:20	85,36	754	20:52:20	87,89	866	21:20:20	84,89
531	19:56:35	68,09	643	20:24:35	85,87	755	20:52:35	86,00	867	21:20:35	80,37
532	19:56:50	73,20	644	20:24:50	91,21	756	20:52:50	89,59	868	21:20:50	82,26
533	19:57:05	74,78	645	20:25:05	90,66	757	20:53:05	93,58	869	21:21:05	82,52
534	19:57:20	68,22	646	20:25:20	90,26	758	20:53:20	90,33	870	21:21:20	75,97
535	19:57:35	79,16	647	20:25:35	92,58	759	20:53:35	93,19	871	21:21:35	79,35
536	19:57:50	78,93	648	20:25:50	90,48	760	20:53:50	92,61	872	21:21:50	84,11
537	19:58:05	73,85	649	20:26:05	89,73	761	20:54:05	93,00	873	21:22:05	84,46
538	19:58:20	75,08	650	20:26:20	92,12	762	20:54:20	92,47	874	21:22:20	81,84
539	19:58:35	82,08	651	20:26:35	89,98	763	20:54:35	93,64	875	21:22:35	89,09
540	19:58:50	81,14	652	20:26:50	92,52	764	20:54:50	92,32	876	21:22:50	83,95
541	19:59:05	79,95	653	20:27:05	91,92	765	20:55:05	86,03	877	21:23:05	84,28
542	19:59:20	77,02	654	20:27:20	92,56	766	20:55:20	86,14	878	21:23:20	76,51
543	19:59:35	91,85	655	20:27:35	93,43	767	20:55:35	93,09	879	21:23:35	82,15
544	19:59:50	82,37	656	20:27:50	90,50	768	20:55:50	93,82	880	21:23:50	82,95
545	20:00:05	58,68	657	20:28:05	85,60	769	20:56:05	93,91	881	21:24:05	84,68
546	20:00:20	58,55	658	20:28:20	85,96	770	20:56:20	93,81	882	21:24:20	89,27
547	20:00:35	69,10	659	20:28:35	86,68	771	20:56:35	94,75	883	21:24:35	79,63
548	20:00:50	67,30	660	20:28:50	92,37	772	20:56:50	93,44	884	21:24:50	85,67
549	20:01:05	84,04	661	20:29:05	92,77	773	20:57:05	91,81	885	21:25:05	84,26
550	20:01:20	73,04	662	20:29:20	86,05	774	20:57:20	86,58	886	21:25:20	86,87
551	20:01:35	86,93	663	20:29:35	88,38	775	20:57:35	86,57	887	21:25:35	84,95
552	20:01:50	88,71	664	20:29:50	95,14	776	20:57:50	92,72	888	21:25:50	84,23
553	20:02:05	90,55	665	20:30:05	93,80	777	20:58:05	92,83	889	21:26:05	86,10
554	20:02:20	88,45	666	20:30:20	93,93	778	20:58:20	90,32	890	21:26:20	88,82
555	20:02:35	93,15	667	20:30:35	93,93	779	20:58:35	94,37	891	21:26:35	83,86
556	20:02:50	91,15	668	20:30:50	92,36	780	20:58:50	90,31	892	21:26:50	89,45
557	20:03:05	85,90	669	20:31:05	87,58	781	20:59:05	92,71	893	21:27:05	92,56
558	20:03:20	85,14	670	20:31:20	85,14	782	20:59:20	92,15	894	21:27:20	91,18
559	20:03:35	92,92	671	20:31:35	92,42	783	20:59:35	92,51	895	21:27:35	88,46

Ind	Fecha/Hora	dB
896	21:27:50	90,99
897	21:28:05	92,80
898	21:28:20	91,04
899	21:28:35	89,26
900	21:28:50	88,87
901	21:29:05	89,20
902	21:29:20	81,84
903	21:29:35	89,80
904	21:29:50	91,87
905	21:30:05	93,84
906	21:30:20	91,10
907	21:30:35	95,10
908	21:30:50	91,88
909	21:31:05	89,78
910	21:31:20	94,14
911	21:31:35	91,95
912	21:31:50	95,75
913	21:32:05	95,23
914	21:32:20	94,63
915	21:32:35	95,09
916	21:32:50	94,65
917	21:33:05	94,62
918	21:33:20	93,84
919	21:33:35	94,09
920	21:33:50	94,90
921	21:34:05	94,83
922	21:34:20	95,08
923	21:34:35	91,38
924	21:34:50	95,23
925	21:35:05	89,80
926	21:35:20	89,64
927	21:35:35	82,44
928	21:35:50	91,78
929	21:36:05	86,84
930	21:36:20	86,58
931	21:36:35	91,69
932	21:36:50	94,68
933	21:37:05	94,73
934	21:37:20	94,99
935	21:37:35	94,07
936	21:37:50	93,91
937	21:38:05	95,45
938	21:38:20	96,18
939	21:38:35	95,27
940	21:38:50	95,12
941	21:39:05	95,70
942	21:39:20	94,32
943	21:39:35	95,14
944	21:39:50	94,69
945	21:40:05	93,20
946	21:40:20	95,47
947	21:40:35	86,77
948	21:40:50	91,82
949	21:41:05	94,42
950	21:41:20	94,29
951	21:41:35	94,94
952	21:41:50	94,31
953	21:42:05	95,82
954	21:42:20	95,83
955	21:42:35	95,61
956	21:42:50	96,85
957	21:43:05	94,34
958	21:43:20	94,94
959	21:43:35	96,26
960	21:43:50	94,86
961	21:44:05	93,13
962	21:44:20	94,61
963	21:44:35	91,35
964	21:44:50	87,11
965	21:45:05	93,21
966	21:45:20	96,56
967	21:45:35	96,10
968	21:45:50	93,78
969	21:46:05	91,06
970	21:46:20	85,69
971	21:46:35	85,25
972	21:46:50	86,73
973	21:47:05	85,45
974	21:47:20	87,16
975	21:47:35	85,11
976	21:47:50	87,99
977	21:48:05	90,61
978	21:48:20	87,21
979	21:48:35	84,20
980	21:48:50	90,88
981	21:49:05	88,72
982	21:49:20	91,21
983	21:49:35	89,57
984	21:49:50	91,24
985	21:50:05	88,32
986	21:50:20	84,73
987	21:50:35	86,74
988	21:50:50	84,52
989	21:51:05	87,29
990	21:51:20	91,59
991	21:51:35	90,96
992	21:51:50	91,98
993	21:52:05	91,42
994	21:52:20	91,39
995	21:52:35	91,18
996	21:52:50	90,86
997	21:53:05	88,19
998	21:53:20	87,95
999	21:53:35	91,56
1000	21:53:50	90,65
1001	21:54:05	87,24
1002	21:54:20	89,70
1003	21:54:35	90,35
1004	21:54:50	88,89
1005	21:55:05	87,24
1006	21:55:20	88,36
1007	21:55:35	88,31
1008	21:55:50	89,65
1009	21:56:05	88,02
1010	21:56:20	90,14
1011	21:56:35	89,60
1012	21:56:50	88,98
1013	21:57:05	89,49
1014	21:57:20	88,82
1015	21:57:35	89,75
1016	21:57:50	83,72
1017	21:58:05	79,03
1018	21:58:20	84,32
1019	21:58:35	79,63
1020	21:58:50	76,74
1021	21:59:05	74,85
1022	21:59:20	74,64
1023	21:59:35	79,59
1024	21:59:50	75,58
1025	22:00:05	76,07
1026	22:00:20	88,94
1027	22:00:35	91,50
1028	22:00:50	84,33
1029	22:01:05	79,07
1030	22:01:20	86,23
1031	22:01:35	93,62
1032	22:01:50	94,55
1033	22:02:05	94,58
1034	22:02:20	93,43
1035	22:02:35	94,43
1036	22:02:50	95,26
1037	22:03:05	94,52
1038	22:03:20	93,67
1039	22:03:35	91,83
1040	22:03:50	93,71
1041	22:04:05	93,60
1042	22:04:20	90,68
1043	22:04:35	85,55
1044	22:04:50	85,78
1045	22:05:05	88,22
1046	22:05:20	85,89
1047	22:05:35	88,78
1048	22:05:50	80,00
1049	22:06:05	88,49
1050	22:06:20	91,26
1051	22:06:35	89,16
1052	22:06:50	91,58
1053	22:07:05	84,74
1054	22:07:20	89,44
1055	22:07:35	88,17
1056	22:07:50	87,83
1057	22:08:05	81,48
1058	22:08:20	87,26
1059	22:08:35	85,19
1060	22:08:50	80,59
1061	22:09:05	85,46
1062	22:09:20	90,68
1063	22:09:35	92,49
1064	22:09:50	93,23
1065	22:10:05	87,91
1066	22:10:20	88,30
1067	22:10:35	86,74
1068	22:10:50	81,93
1069	22:11:05	86,07
1070	22:11:20	94,68
1071	22:11:35	94,86
1072	22:11:50	94,65
1073	22:12:05	95,27
1074	22:12:20	94,61
1075	22:12:35	94,94
1076	22:12:50	94,36
1077	22:13:05	95,95
1078	22:13:20	93,69
1079	22:13:35	89,26
1080	22:13:50	86,42
1081	22:14:05	87,66
1082	22:14:20	85,44
1083	22:14:35	87,45
1084	22:14:50	88,57
1085	22:15:05	91,41
1086	22:15:20	82,24
1087	22:15:35	87,69
1088	22:15:50	86,54
1089	22:16:05	95,34
1090	22:16:20	87,95
1091	22:16:35	94,95
1092	22:16:50	91,81
1093	22:17:05	92,52
1094	22:17:20	87,90
1095	22:17:35	92,13
1096	22:17:50	89,53
1097	22:18:05	91,81
1098	22:18:20	92,58
1099	22:18:35	91,92
1100	22:18:50	92,36
1101	22:19:05	91,18
1102	22:19:20	90,67
1103	22:19:35	92,34
1104	22:19:50	92,28
1105	22:20:05	93,71
1106	22:20:20	89,18
1107	22:20:35	91,27
1108	22:20:50	92,83
1109	22:21:05	90,94
1110	22:21:20	92,87
1111	22:21:35	90,60
1112	22:21:50	92,97
1113	22:22:05	91,00
1114	22:22:20	92,51
1115	22:22:35	91,73
1116	22:22:50	92,43
1117	22:23:05	91,46
1118	22:23:20	92,34
1119	22:23:35	90,85
1120	22:23:50	92,17
1121	22:24:05	91,60
1122	22:24:20	92,75
1123	22:24:35	90,39
1124	22:24:50	93,23
1125	22:25:05	91,96
1126	22:25:20	91,26
1127	22:25:35	89,82
1128	22:25:50	92,55
1129	22:26:05	92,23
1130	22:26:20	91,06
1131	22:26:35	92,70
1132	22:26:50	92,43
1133	22:27:05	91,14
1134	22:27:20	87,12
1135	22:27:35	91,13
1136	22:27:50	93,02
1137	22:28:05	93,11
1138	22:28:20	93,64
1139	22:28:35	92,63
1140	22:28:50	91,42
1141	22:29:05	90,42
1142	22:29:20	94,29
1143	22:29:35	93,44
1144	22:29:50	92,99
1145	22:30:05	92,58
1146	22:30:20	92,16
1147	22:30:35	92,09
1148	22:30:50	91,31
1149	22:31:05	92,33
1150	22:31:20	92,78
1151	22:31:35	91,73
1152	22:31:50	91,99
1153	22:32:05	92,50
1154	22:32:20	91,86
1155	22:32:35	93,18
1156	22:32:50	93,76
1157	22:33:05	91,32
1158	22:33:20	93,04
1159	22:33:35	92,68
1160	22:33:50	92,20
1161	22:34:05	91,92
1162	22:34:20	94,25
1163	22:34:35	93,82
1164	22:34:50	91,63
1165	22:35:05	77,86
1166	22:35:20	76,60
1167	22:35:35	73,29
1168	22:35:50	76,41
1169	22:36:05	72,07
1170	22:36:20	77,14
1171	22:36:35	78,03
1172	22:36:50	86,15
1173	22:37:05	80,03
1174	22:37:20	85,57
1175	22:37:35	81,61
1176	22:37:50	82,42
1177	22:38:05	80,42
1178	22:38:20	82,26
1179	22:38:35	77,91
1180	22:38:50	77,64
1181	22:39:05	79,58
1182	22:39:20	80,81
1183	22:39:35	80,13
1184	22:39:50	79,29
1185	22:40:05	78,46
1186	22:40:20	80,39
1187	22:40:35	85,90
1188	22:40:50	80,10
1189	22:41:05	80,38
1190	22:41:20	83,73
1191	22:41:35	82,97
1192	22:41:50	81,66
1193	22:42:05	76,82
1194	22:42:20	77,57
1195	22:42:35	76,48
1196	22:42:50	86,94
1197	22:43:05	86,86
1198	22:43:20	80,87
1199	22:43:35	87,98
1200	22:43:50	83,95
1201	22:44:05	79,01
1202	22:44:20	80,61
1203	22:44:35	79,40
1204	22:44:50	79,91
1205	22:45:05	89,47
1206	22:45:20	80,64
1207	22:45:35	76,13
1208	22:45:50	78,64
1209	22:46:05	78,67
1210	22:46:20	84,30
1211	22:46:35	86,19
1212	22:46:50	80,20
1213	22:47:05	79,63
1214	22:47:20	97,05
1215	22:47:35	81,55
1216	22:47:50	82,61
1217	22:48:05	72,29
1218	22:48:20	75,86
1219	22:48:35	71,73
1220	22:48:50	75,42
1221	22:49:05	75,79
1222	22:49:20	74,01
1223	22:49:35	80,03
1224	22:49:50	76,38
1225	22:50:05	82,21
1226	22:50:20	77,85
1227	22:50:35	76,62
1228	22:50:50	74,36
1229	22:51:05	90,60
1230	22:51:20	89,21
1231	22:51:35	85,01
1232	22:51:50	83,66
1233	22:52:05	79,37
1234	22:52:20	82,95
1235	22:52:35	84,02
1236	22:52:50	85,90
1237	22:53:05	85,12
1238	22:53:20	86,12
1239	22:53:35	86,21
1240	22:53:50	87,43
1241	22:54:05	84,08
1242	22:54:20	80,23
1243	22:54:35	85,19
1244	22:54:50	79,50
1245	22:55:05	81,46
1246	22:55:20	80,21
1247	22:55:35	77,06
1248	22:55:50	75,80
1249	22:56:05	74,70
1250	22:56:20	80,70
1251	22:56:35	88,48
1252	22:56:50	79,62
1253	22:57:05	85,22
1254	22:57:20	89,22
1255	22:57:35	79,81
1256	22:57:50	77,77
1257	22:58:05	81,88
1258	22:58:20	76,44
1259	22:58:35	87,68
1260	22:58:50	87,74
1261	22:59:05	83,13
1262	22:59:20	83,87
1263	22:59:35	79,64
1264	22:59:50	86,01
1265	23:00:05	74,59
1266	23:00:20	81,49
1267	23:00:35	82,39
1268	23:00:50	83,85
1269	23:01:05	81,07
1270	23:01:20	82,83
1271	23:01:35	79,79
1272	23:01:50	85,34
1273	23:02:05	84,75
1274	23:02:20	79,16
1275	23:02:35	86,53
1276	23:02:50	77,19
1277	23:03:05	86,32
1278	23:03:20	86,15
1279	23:03:35	76,63
1280	23:03:50	85,08
1281	23:04:05	85,18
1282	23:04:20	80,05
1283	23:04:35	88,77
1284	23:04:50	82,81
1285	23:05:05	87,16
1286	23:05:20	86,22
1287	23:05:35	81,95
1288	23:05:50	83,91
1289	23:06:05	82,49
1290	23:06:20	86,44
1291	23:06:35	78,83
1292	23:06:50	74,74
1293	23:07:05	78,96
1294	23:07:20	78,44
1295	23:07:35	86,44
1296	23:07:50	90,75
1297	23:08:05	90,31
1298	23:08:20	89,67
1299	23:08:35	88,99
1300	23:08:50	83,86
1301	23:09:05	86,54
1302	23:09:20	83,78
1303	23:09:35	83,05
1304	23:09:50	87,68
1305	23:10:05	88,51
1306	23:10:20	89,39
1307	23:10:35	85,40
1308	23:10:50	87,66
1309	23:11:05	96,26
1310	23:11:20	93,69
1311	23:11:35	95,00
1312	23:11:50	97,38
1313	23:12:05	98,71
1314	23:12:20	93,77
1315	23:12:35	93,14
1316	23:12:50	92,00
1317	23:13:05	88,35
1318	23:13:20	92,75
1319	23:13:35	87,33
1320	23:13:50	90,71
1321	23:14:05	86,75
1322	23:14:20	81,73
1323	23:14:35	94,31
1324	23:14:50	81,38
1325	23:15:05	91,89
1326	23:15:20	88,29
1327	23:15:35	84,58
1328	23:15:50	89,46
1329	23:16:05	88,53
1330	23:16:20	86,96
1331	23:16:35	90,25
1332	23:16:50	80,66
1333	23:17:05	80,86
1334	23:17:20	86,36
1335	23:17:35	90,54
1336	23:17:50	91,66
1337	23:18:05	91,51
1338	23:18:20	97,05
1339	23:18:35	94,23
1340	23:18:50	85,00
1341	23:19:05	83,31
1342	23:19:20	83,57
1343	23:19:35	85,67

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
1344	23:19:50	80,44									
1345	23:20:05	84,34									
1346	23:20:20	84,65									
1347	23:20:35	80,20									
1348	23:20:50	77,00									
1349	23:21:05	86,08									
1350	23:21:20	84,43									
1351	23:21:35	95,17									
1352	23:21:50	80,59									
1353	23:22:05	81,80									
1354	23:22:20	75,36									
1355	23:22:35	85,38									
1356	23:22:50	79,17									
1357	23:23:05	77,52									
1358	23:23:20	79,41									
1359	23:23:35	81,60									
1360	23:23:50	80,28									
1361	23:24:05	80,63									
1362	23:24:20	88,08									
1363	23:24:35	74,42									
1364	23:24:50	76,49									
1365	23:25:05	80,54									
1366	23:25:20	88,03									
1367	23:25:35	84,95									
1368	23:25:50	94,52									
1369	23:26:05	76,22									
1370	23:26:20	81,34									
1371	23:26:35	81,73									
1372	23:26:50	87,62									
1373	23:27:05	84,92									
1374	23:27:20	94,87									
1375	23:27:35	90,33									
1376	23:27:50	90,34									
1377	23:28:05	93,88									
1378	23:28:20	91,61									
1379	23:28:35	90,70									
1380	23:28:50	85,54									
1381	23:29:05	85,99									
1382	23:29:20	94,97									
1383	23:29:35	91,86									
1384	23:29:50	97,25									
1385	23:30:05	91,51									
1386	23:30:20	93,45									
1387	23:30:35	83,42									
1388	23:30:50	93,28									
1389	23:31:05	93,94									
1390	23:31:20	89,51									
1391	23:31:35	94,23									
1392	23:31:50	93,02									
1393	23:32:05	83,05									
1394	23:32:20	95,41									
1395	23:32:35	94,98									
1396	23:32:50	91,83									
1397	23:33:05	93,76									
1398	23:33:20	90,73									
1399	23:33:35	93,82									
1400	23:33:50	94,77									
1401	23:34:05	93,48									
1402	23:34:20	93,30									
1403	23:34:35	94,53									
1404	23:34:50	88,59									
1405	23:35:05	86,72									
1406	23:35:20	93,40									
1407	23:35:35	93,77									
1408	23:35:50	93,37									
1409	23:36:05	93,79									
1410	23:36:20	84,33									
1411	23:36:35	91,46									
1412	23:36:50	93,48									
1413	23:37:05	89,28									
1414	23:37:20	96,46									
1415	23:37:35	93,48									
1416	23:37:50	85,94									
1417	23:38:05	95,74									
1418	23:38:20	91,86									
1419	23:38:35	90,64									
1420	23:38:50	92,84									
1421	23:39:05	93,70									
1422	23:39:20	84,32									
1423	23:39:35	85,94									
1424	23:39:50	85,16									
1425	23:40:05	83,31									
1426	23:40:20	81,37									
1427	23:40:35	82,85									
1428	23:40:50	83,49									
1429	23:41:05	83,77									
1430	23:41:20	87,07									
1431	23:41:35	87,00									
1432	23:41:50	88,54									
1433	23:42:05	86,14									
1434	23:42:20	58,98									
1435	23:42:35	60,69									
1436	23:42:50	66,40									
1437	23:43:05	61,43									
1438	23:43:20	62,11									
1439	23:43:35	73,78									
1440	23:43:50	73,29									

MEDICIÓN DE RUIDO MECÁNICO ASIENTOS - J3

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

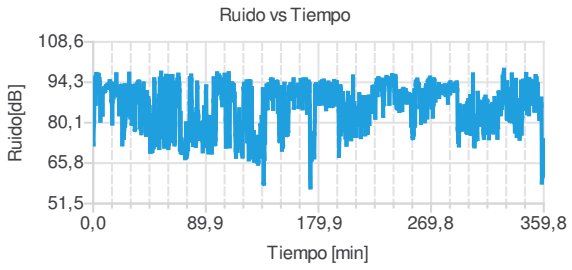
Tiempo de muestreo: 06:00:00	Tiempo de pausa: 00:00:00
Comienzo del muestreo: 17:44:05	Fin del muestreo: 23:43:50

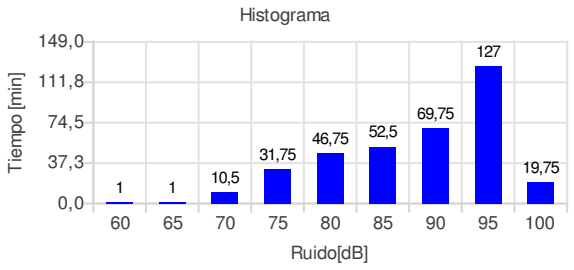
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 238,64	Dosis [%]: 247,56	Dosis [%]: 105.5
Dosis diaria [%]: 318,19	Dosis diaria [%]: 330,08	Dosis diaria [%]: 141,51
Leq [dB]: 90,01	Leq [dB]: 90,17	Lavg [dB]: 87,87
NE [dB]: 90,01	NE [dB]: 90,17	NE [dB]: 87,50
NEN [dB]: 90,01	NEN [dB]: 90,17	NEN [dB]: 87,50
TWA [dB]: 88,76	TWA [dB]: 88,92	TWA [dB]: 85,43
115 dB peaks occurrence: 0		

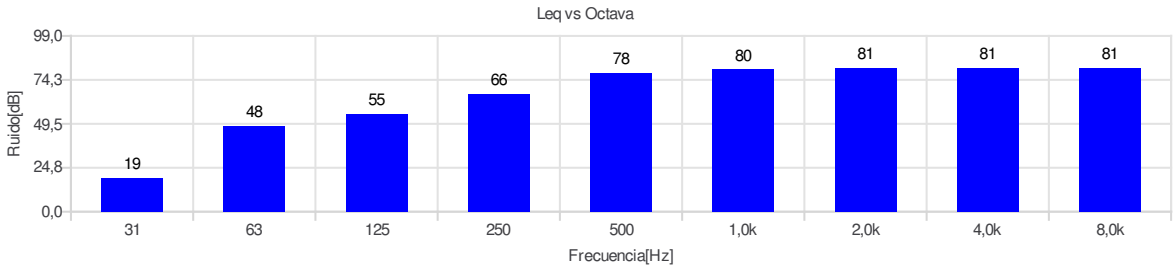
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
01/01/2017		
001	17:44:05	73,34
002	17:44:20	72,41
003	17:44:34	79,02
004	17:44:49	80,19
005	17:45:04	87,00
006	17:45:19	95,04
007	17:45:34	95,46
008	17:45:49	96,00
009	17:46:05	86,74
010	17:46:20	94,85
011	17:46:34	97,24
012	17:46:50	96,42
013	17:47:05	96,69
014	17:47:20	96,71
015	17:47:35	96,86
016	17:47:50	96,64
017	17:48:05	96,79
018	17:48:20	97,01
019	17:48:35	95,34
020	17:48:50	90,62
021	17:49:05	95,49
022	17:49:20	94,27
023	17:49:35	87,10
024	17:49:50	80,78
025	17:50:05	83,17
026	17:50:20	87,77
027	17:50:35	84,22
028	17:50:50	86,78
029	17:51:05	85,01
030	17:51:20	86,21
031	17:51:35	82,92
032	17:51:50	91,22
033	17:52:05	91,07
034	17:52:20	91,52
035	17:52:35	92,12
036	17:52:50	91,46
037	17:53:05	91,75
038	17:53:20	91,13
039	17:53:35	91,21
040	17:53:50	92,52
041	17:54:05	92,35
042	17:54:20	92,91
043	17:54:35	93,08
044	17:54:50	92,64
045	17:55:05	92,40
046	17:55:20	92,65
047	17:55:35	93,37
048	17:55:50	93,26
049	17:56:05	92,38
050	17:56:20	93,56
051	17:56:35	93,59
052	17:56:50	92,96
053	17:57:05	93,15
054	17:57:20	94,71
055	17:57:35	94,18
056	17:57:50	94,28
057	17:58:05	93,52
058	17:58:20	91,70
059	17:58:35	87,86
060	17:58:50	87,31
061	17:59:05	86,10
062	17:59:20	79,78
063	17:59:35	87,53
064	17:59:50	92,99
065	18:00:05	93,81
066	18:00:20	89,01
067	18:00:35	90,54
068	18:00:50	90,98
069	18:01:05	91,82
070	18:01:20	91,89
071	18:01:35	92,51
072	18:01:50	90,08
073	18:02:05	92,01
074	18:02:20	91,04
075	18:02:35	97,11
076	18:02:50	92,41
077	18:03:05	89,83
078	18:03:20	89,92
079	18:03:35	91,56
080	18:03:50	90,95
081	18:04:05	91,53
082	18:04:20	92,06
083	18:04:35	89,90
084	18:04:50	83,04
085	18:05:05	87,48
086	18:05:20	92,06
087	18:05:35	92,68
088	18:05:50	92,64
089	18:06:05	92,86
090	18:06:20	93,02
091	18:06:35	92,42
092	18:06:50	91,48
093	18:07:05	86,98
094	18:07:20	72,44
095	18:07:35	76,08
096	18:07:50	79,59
097	18:08:05	76,93
098	18:08:20	79,99
099	18:08:35	74,76
100	18:08:50	77,50
101	18:09:05	86,78
102	18:09:20	93,26
103	18:09:35	79,00
104	18:09:50	81,49
105	18:10:05	89,72
106	18:10:20	88,44
107	18:10:35	92,75
108	18:10:50	82,84
109	18:11:05	85,09
110	18:11:20	91,57
111	18:11:35	92,21
112	18:11:50	85,79
113	18:12:05	87,66
114	18:12:20	92,26
115	18:12:35	91,19
116	18:12:50	97,33
117	18:13:05	93,13
118	18:13:20	90,85
119	18:13:35	91,26
120	18:13:50	81,93
121	18:14:05	91,59
122	18:14:20	92,92
123	18:14:35	88,50
124	18:14:50	79,69
125	18:15:05	80,02
126	18:15:20	84,71
127	18:15:35	86,30
128	18:15:50	92,61
129	18:16:05	92,49
130	18:16:20	92,40
131	18:16:35	92,87
132	18:16:50	93,04
133	18:17:05	80,82
134	18:17:20	77,57
135	18:17:35	77,76
136	18:17:50	88,24
137	18:18:05	87,20
138	18:18:20	90,96
139	18:18:35	87,91
140	18:18:50	92,09
141	18:19:05	93,76
142	18:19:20	93,27
143	18:19:35	93,48
144	18:19:50	93,94
145	18:20:05	94,46
146	18:20:20	94,14
147	18:20:35	93,55
148	18:20:50	94,53
149	18:21:05	93,12
150	18:21:20	78,61
151	18:21:35	82,00
152	18:21:50	82,54
153	18:22:05	77,98
154	18:22:20	81,84
155	18:22:35	76,36
156	18:22:50	84,16
157	18:23:05	80,32
158	18:23:20	81,14
159	18:23:35	91,35
160	18:23:50	86,79
161	18:24:05	85,51
162	18:24:20	93,88
163	18:24:35	81,26
164	18:24:50	82,23
165	18:25:05	79,72
166	18:25:20	89,15
167	18:25:35	83,29
168	18:25:50	77,27
169	18:26:05	86,59
170	18:26:20	75,79
171	18:26:35	80,50
172	18:26:50	90,89
173	18:27:05	85,38
174	18:27:20	84,80
175	18:27:35	79,50
176	18:27:50	81,06
177	18:28:05	88,77
178	18:28:20	84,11
179	18:28:35	87,67
180	18:28:50	82,33
181	18:29:05	85,54
182	18:29:20	81,23
183	18:29:35	69,88
184	18:29:50	77,00
185	18:30:05	75,15
186	18:30:20	71,86
187	18:30:35	69,89
188	18:30:50	82,73
189	18:31:05	81,10
190	18:31:20	70,14
191	18:31:35	78,56
192	18:31:50	77,37
193	18:32:05	72,63
194	18:32:20	71,40
195	18:32:35	74,41
196	18:32:50	95,34
197	18:33:05	94,02
198	18:33:20	87,75
199	18:33:35	74,73
200	18:33:50	74,81
201	18:34:05	72,22
202	18:34:20	73,40
203	18:34:35	74,29
204	18:34:50	72,17
205	18:35:05	73,91
206	18:35:20	75,29
207	18:35:35	75,82
208	18:35:50	74,94
209	18:36:05	76,05
210	18:36:20	75,36
211	18:36:35	89,54
212	18:36:50	71,13
213	18:37:05	88,35
214	18:37:20	95,59
215	18:37:35	90,35
216	18:37:50	79,55
217	18:38:05	93,51
218	18:38:20	97,69
219	18:38:35	88,31
220	18:38:50	75,25
221	18:39:05	75,03
222	18:39:20	76,36
223	18:39:35	75,31
224	18:39:50	78,72
225	18:40:05	75,41
226	18:40:20	79,87
227	18:40:35	72,59
228	18:40:50	71,62
229	18:41:05	87,97
230	18:41:20	95,58
231	18:41:35	90,21
232	18:41:50	86,14
233	18:42:05	72,11
234	18:42:20	96,60
235	18:42:35	93,92
236	18:42:50	91,72
237	18:43:05	88,82
238	18:43:20	82,80
239	18:43:35	79,12
240	18:43:50	72,07
241	18:44:05	71,12
242	18:44:20	76,24
243	18:44:35	72,42
244	18:44:50	96,52
245	18:45:05	90,23
246	18:45:20	88,41
247	18:45:35	94,67
248	18:45:50	90,33
249	18:46:05	94,38
250	18:46:20	95,95
251	18:46:35	88,53
252	18:46:50	73,54
253	18:47:05	84,02
254	18:47:20	96,50
255	18:47:35	89,58
256	18:47:50	91,86
257	18:48:05	91,09
258	18:48:20	92,40
259	18:48:35	93,72
260	18:48:50	74,69
261	18:49:05	72,42
262	18:49:20	73,11
263	18:49:35	79,24
264	18:49:50	94,18
265	18:50:05	89,43
266	18:50:20	90,27
267	18:50:35	89,11
268	18:50:50	85,89
269	18:51:05	91,33
270	18:51:20	95,27
271	18:51:35	89,18
272	18:51:50	93,22
273	18:52:05	96,99
274	18:52:20	91,93
275	18:52:35	95,66
276	18:52:50	93,73
277	18:53:05	91,40
278	18:53:20	70,60
279	18:53:35	77,02
280	18:53:50	83,51
281	18:54:05	69,68
282	18:54:20	74,26
283	18:54:35	71,55
284	18:54:50	69,46
285	18:55:05	70,04
286	18:55:20	71,06
287	18:55:35	71,58
288	18:55:50	70,47
289	18:56:05	69,60
290	18:56:20	72,82
291	18:56:35	71,06
292	18:56:50	71,15
293	18:57:05	69,30
294	18:57:20	71,82
295	18:57:35	67,55
296	18:57:50	73,88
297	18:58:05	74,66
298	18:58:20	79,78
299	18:58:35	67,96
300	18:58:50	68,26
301	18:59:05	68,95
302	18:59:20	70,76
303	18:59:35	73,98
304	18:59:50	70,74
305	19:00:05	75,55
306	19:00:20	79,80
307	19:00:35	77,18
308	19:00:50	73,78
309	19:01:05	87,03
310	19:01:20	95,80
311	19:01:35	91,23
312	19:01:50	93,69
313	19:02:05	93,68
314	19:02:20	96,67
315	19:02:35	95,13
316	19:02:50	87,43
317	19:03:05	75,03
318	19:03:20	74,58
319	19:03:35	75,74
320	19:03:50	72,18
321	19:04:05	73,27
322	19:04:20	80,27
323	19:04:35	83,00
324	19:04:50	82,30
325	19:05:05	79,77
326	19:05:20	78,57
327	19:05:35	82,90
328	19:05:50	77,42
329	19:06:05	71,89
330	19:06:20	73,68
331	19:06:35	84,81
332	19:06:50	82,30
333	19:07:05	94,22
334	19:07:20	92,57
335	19:07:35	81,43
336	19:07:50	83,83
337	19:08:05	82,47
338	19:08:20	76,62
339	19:08:35	74,38
340	19:08:50	75,65
341	19:09:05	79,82
342	19:09:20	78,67
343	19:09:35	76,96
344	19:09:50	78,13
345	19:10:05	76,48
346	19:10:20	76,96
347	19:10:35	76,45
348	19:10:50	75,62
349	19:11:05	73,95
350	19:11:20	73,80
351	19:11:35	69,98
352	19:11:50	74,73
353	19:12:05	80,27
354	19:12:20	74,35
355	19:12:35	85,44
356	19:12:50	72,18
357	19:13:05	79,26
358	19:13:20	74,18
359	19:13:35	76,97
360	19:13:50	73,67
361	19:14:05	91,04
362	19:14:20	92,86
363	19:14:35	80,93
364	19:14:50	82,02
365	19:15:05	71,81
366	19:15:20	77,45
367	19:15:35	82,14
368	19:15:50	70,78
369	19:16:05	69,61
370	19:16:20	70,42
371	19:16:35	77,84
372	19:16:50	77,39
373	19:17:05	75,56
374	19:17:20	75,71
375	19:17:35	82,02
376	19:17:50	75,58
377	19:18:05	76,87
378	19:18:20	72,38
379	19:18:35	73,30
380	19:18:50	69,55
381	19:19:05	74,24
382	19:19:20	78,03
383	19:19:35	77,12
384	19:19:50	80,41
385	19:20:05	87,76
386	19:20:20	95,70
387	19:20:35	91,69
388	19:20:50	85,74
389	19:21:05	72,46
390	19:21:20	73,33
391	19:21:35	72,62
392	19:21:50	74,11
393	19:22:05	78,07
394	19:22:20	94,95
395	19:22:35	90,20
396	19:22:50	92,08
397	19:23:05	97,46
398	19:23:20	92,86
399	19:23:35	93,71
400	19:23:50	94,20
401	19:24:05	91,27
402	19:24:20	92,11
403	19:24:35	96,70
404	19:24:50	90,75
405	19:25:05	96,11
406	19:25:20	94,15
407	19:25:35	91,16
408	19:25:50	91,62
409	19:26:05	94,60
410	19:26:20	90,98
411	19:26:35	88,86
412	19:26:50	87,99
413	19:27:05	86,24
414	19:27:20	88,88
415	19:27:35	95,30
416	19:27:50	91,21
417	19:28:05	93,15
418	19:28:20	94,86
419	19:28:35	90,69
420	19:28:50	91,34
421	19:29:05	96,97
422	19:29:20	90,55
423	19:29:35	92,99
424	19:29:50	81,14
425	19:30:05	71,61
426	19:30:20	75,17
427	19:30:35	78,68
428	19:30:50	77,84
429	19:31:05	74,79
430	19:31:20	75,04
431	19:31:35	94,16
432	19:31:50	93,00
433	19:32:05	90,79
434	19:32:20	97,50
435	19:32:35	73,24
436	19:32:50	74,92
437	19:33:05	71,73
438	19:33:20	92,38
439	19:33:35	91,14
440	19:33:50	90,34
441	19:34:05	89,61
442	19:34:20	89,93
443	19:34:35	89,71
444	19:34:50	93,95
445	19:35:05	87,95
446	19:35:20	88,70
447	19:35:35	93,61

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
448	19:35:50	91,59	560	20:03:50	91,28	672	20:31:50	92,59	784	20:59:50	91,36
449	19:36:05	90,19	561	20:04:05	93,55	673	20:32:05	95,31	785	21:00:05	84,18
450	19:36:20	93,25	562	20:04:20	91,40	674	20:32:20	91,74	786	21:00:20	68,32
451	19:36:35	90,60	563	20:04:35	93,52	675	20:32:35	94,51	787	21:00:35	73,89
452	19:36:50	90,65	564	20:04:50	92,38	676	20:32:50	92,28	788	21:00:50	79,56
453	19:37:05	89,22	565	20:05:05	92,21	677	20:33:05	94,16	789	21:01:05	92,89
454	19:37:20	81,96	566	20:05:20	92,95	678	20:33:20	92,36	790	21:01:20	92,12
455	19:37:35	75,93	567	20:05:35	91,71	679	20:33:35	89,18	791	21:01:35	92,85
456	19:37:50	70,43	568	20:05:50	89,09	680	20:33:50	93,82	792	21:01:50	91,69
457	19:38:05	68,04	569	20:06:05	95,29	681	20:34:05	95,28	793	21:02:05	75,98
458	19:38:20	70,42	570	20:06:20	95,17	682	20:34:20	94,20	794	21:02:20	80,87
459	19:38:35	80,37	571	20:06:35	89,67	683	20:34:35	87,66	795	21:02:35	84,00
460	19:38:50	74,76	572	20:06:50	88,50	684	20:34:50	83,57	796	21:02:50	85,72
461	19:39:05	76,94	573	20:07:05	89,82	685	20:35:05	87,11	797	21:03:05	77,40
462	19:39:20	70,11	574	20:07:20	95,21	686	20:35:20	94,06	798	21:03:20	89,87
463	19:39:35	71,32	575	20:07:35	89,86	687	20:35:35	92,28	799	21:03:35	90,49
464	19:39:50	77,58	576	20:07:50	84,98	688	20:35:50	90,27	800	21:03:50	86,46
465	19:40:05	77,36	577	20:08:05	92,28	689	20:36:05	94,55	801	21:04:05	83,64
466	19:40:20	79,42	578	20:08:20	91,18	690	20:36:20	91,69	802	21:04:20	81,75
467	19:40:35	82,83	579	20:08:35	91,29	691	20:36:35	91,27	803	21:04:35	82,61
468	19:40:50	84,75	580	20:08:50	94,26	692	20:36:50	93,77	804	21:04:50	82,36
469	19:41:05	79,03	581	20:09:05	91,74	693	20:37:05	85,99	805	21:05:05	86,65
470	19:41:20	80,35	582	20:09:20	93,31	694	20:37:20	60,71	806	21:05:20	85,10
471	19:41:35	75,70	583	20:09:35	91,64	695	20:37:35	57,25	807	21:05:35	74,85
472	19:41:50	75,42	584	20:09:50	94,00	696	20:37:50	76,45	808	21:05:50	79,05
473	19:42:05	80,23	585	20:10:05	92,52	697	20:38:05	73,18	809	21:06:05	76,54
474	19:42:20	78,38	586	20:10:20	89,45	698	20:38:20	71,82	810	21:06:20	72,32
475	19:42:35	72,96	587	20:10:35	94,43	699	20:38:35	67,08	811	21:06:35	74,48
476	19:42:50	69,02	588	20:10:50	94,10	700	20:38:50	73,32	812	21:06:50	80,16
477	19:43:05	80,28	589	20:11:05	94,49	701	20:39:05	74,84	813	21:07:05	78,06
478	19:43:20	68,15	590	20:11:20	93,60	702	20:39:20	72,29	814	21:07:20	87,46
479	19:43:35	78,72	591	20:11:35	83,95	703	20:39:35	68,35	815	21:07:35	90,57
480	19:43:50	77,56	592	20:11:50	89,22	704	20:39:50	73,28	816	21:07:50	81,24
481	19:44:05	92,17	593	20:12:05	85,60	705	20:40:05	70,71	817	21:08:05	78,84
482	19:44:20	91,90	594	20:12:20	85,16	706	20:40:20	71,49	818	21:08:20	80,77
483	19:44:35	93,77	595	20:12:35	76,23	707	20:40:35	67,85	819	21:08:35	77,69
484	19:44:50	91,45	596	20:12:50	73,60	708	20:40:50	76,11	820	21:08:50	80,53
485	19:45:05	92,97	597	20:13:05	73,65	709	20:41:05	80,67	821	21:09:05	75,54
486	19:45:20	91,82	598	20:13:20	92,19	710	20:41:20	93,14	822	21:09:20	82,49
487	19:45:35	91,56	599	20:13:35	91,45	711	20:41:35	91,61	823	21:09:35	89,07
488	19:45:50	88,96	600	20:13:50	91,58	712	20:41:50	89,32	824	21:09:50	85,61
489	19:46:05	92,30	601	20:14:05	89,25	713	20:42:05	93,65	825	21:10:05	74,24
490	19:46:20	91,88	602	20:14:20	92,61	714	20:42:20	91,98	826	21:10:20	82,19
491	19:46:35	94,60	603	20:14:35	77,71	715	20:42:35	88,36	827	21:10:35	81,97
492	19:46:50	81,39	604	20:14:50	70,56	716	20:42:50	92,18	828	21:10:50	83,41
493	19:47:05	73,51	605	20:15:05	76,41	717	20:43:05	92,10	829	21:11:05	77,91
494	19:47:20	77,50	606	20:15:20	71,64	718	20:43:20	90,98	830	21:11:20	78,74
495	19:47:35	75,83	607	20:15:35	71,59	719	20:43:35	92,46	831	21:11:35	96,35
496	19:47:50	73,50	608	20:15:50	90,29	720	20:43:50	92,47	832	21:11:50	78,81
497	19:48:05	74,17	609	20:16:05	88,71	721	20:44:05	92,82	833	21:12:05	80,88
498	19:48:20	67,14	610	20:16:20	92,44	722	20:44:20	92,36	834	21:12:20	77,01
499	19:48:35	71,65	611	20:16:35	90,66	723	20:44:35	86,69	835	21:12:35	86,97
500	19:48:50	94,67	612	20:16:50	93,79	724	20:44:50	89,89	836	21:12:50	82,76
501	19:49:05	68,98	613	20:17:05	90,04	725	20:45:05	92,56	837	21:13:05	75,51
502	19:49:20	75,93	614	20:17:20	84,98	726	20:45:20	89,64	838	21:13:20	78,14
503	19:49:35	94,54	615	20:17:35	86,26	727	20:45:35	94,21	839	21:13:35	83,44
504	19:49:50	70,65	616	20:17:50	87,47	728	20:45:50	92,37	840	21:13:50	84,72
505	19:50:05	90,10	617	20:18:05	81,74	729	20:46:05	91,96	841	21:14:05	81,80
506	19:50:20	76,88	618	20:18:20	75,72	730	20:46:20	93,96	842	21:14:20	75,40
507	19:50:35	74,62	619	20:18:35	75,97	731	20:46:35	92,39	843	21:14:35	85,14
508	19:50:50	92,22	620	20:18:50	77,49	732	20:46:50	94,61	844	21:14:50	79,27
509	19:51:05	67,81	621	20:19:05	78,24	733	20:47:05	90,09	845	21:15:05	85,30
510	19:51:20	67,93	622	20:19:20	75,93	734	20:47:20	86,87	846	21:15:20	84,88
511	19:51:35	71,68	623	20:19:35	77,90	735	20:47:35	88,49	847	21:15:35	82,88
512	19:51:50	73,64	624	20:19:50	77,16	736	20:47:50	94,57	848	21:15:50	82,41
513	19:52:05	71,20	625	20:20:05	84,23	737	20:48:05	91,34	849	21:16:05	84,00
514	19:52:20	76,75	626	20:20:20	92,35	738	20:48:20	94,90	850	21:16:20	84,33
515	19:52:35	66,65	627	20:20:35	90,22	739	20:48:35	91,63	851	21:16:35	90,09
516	19:52:50	68,23	628	20:20:50	92,72	740	20:48:50	92,51	852	21:16:50	89,01
517	19:53:05	68,50	629	20:21:05	91,90	741	20:49:05	91,43	853	21:17:05	79,82
518	19:53:20	66,97	630	20:21:20	88,44	742	20:49:20	93,75	854	21:17:20	83,48
519	19:53:35	67,87	631	20:21:35	93,54	743	20:49:35	90,43	855	21:17:35	82,83
520	19:53:50	67,65	632	20:21:50	91,53	744	20:49:50	86,39	856	21:17:50	74,98
521	19:54:05	68,57	633	20:22:05	89,01	745	20:50:05	84,83	857	21:18:05	84,11
522	19:54:20	69,75	634	20:22:20	93,66	746	20:50:20	91,48	858	21:18:20	83,22
523	19:54:35	68,97	635	20:22:35	91,21	747	20:50:35	91,80	859	21:18:35	78,90
524	19:54:50	75,07	636	20:22:50	89,95	748	20:50:50	93,00	860	21:18:50	83,91
525	19:55:05	66,32	637	20:23:05	93,30	749	20:51:05	91,95	861	21:19:05	79,19
526	19:55:20	74,92	638	20:23:20	92,55	750	20:51:20	92,48	862	21:19:20	82,10
527	19:55:35	70,51	639	20:23:35	92,22	751	20:51:35	91,41	863	21:19:35	89,08
528	19:55:50	65,63	640	20:23:50	93,42	752	20:51:50	94,21	864	21:19:50	84,32
529	19:56:05	66,19	641	20:24:05	95,32	753	20:52:05	91,37	865	21:20:05	83,02
530	19:56:20	69,62	642	20:24:20	85,36	754	20:52:20	87,89	866	21:20:20	84,89
531	19:56:35	68,09	643	20:24:35	85,87	755	20:52:35	86,00	867	21:20:35	80,37
532	19:56:50	73,20	644	20:24:50	91,21	756	20:52:50	89,59	868	21:20:50	82,26
533	19:57:05	74,78	645	20:25:05	90,66	757	20:53:05	93,58	869	21:21:05	82,52
534	19:57:20	68,22	646	20:25:20	90,26	758	20:53:20	90,33	870	21:21:20	75,97
535	19:57:35	79,16	647	20:25:35	92,58	759	20:53:35	93,19	871	21:21:35	79,35
536	19:57:50	78,93	648	20:25:50	90,48	760	20:53:50	92,61	872	21:21:50	84,11
537	19:58:05	73,85	649	20:26:05	89,73	761	20:54:05	93,00	873	21:22:05	84,46
538	19:58:20	75,08	650	20:26:20	92,12	762	20:54:20	92,47	874	21:22:20	81,84
539	19:58:35	82,08	651	20:26:35	89,98	763	20:54:35	93,64	875	21:22:35	89,09
540	19:58:50	81,14	652	20:26:50	92,52	764	20:54:50	92,32	876	21:22:50	83,95
541	19:59:05	79,95	653	20:27:05	91,92	765	20:55:05	86,03	877	21:23:05	84,28
542	19:59:20	77,02	654	20:27:20	92,56	766	20:55:20	86,14	878	21:23:20	76,51
543	19:59:35	91,85	655	20:27:35	93,43	767	20:55:35	93,09	879	21:23:35	82,15
544	19:59:50	82,37	656	20:27:50	90,50	768	20:55:50	93,82	880	21:23:50	82,95
545	20:00:05	58,68	657	20:28:05	85,60	769	20:56:05	93,91	881	21:24:05	84,68
546	20:00:20	58,55	658	20:28:20	85,96	770	20:56:20	93,81	882	21:24:20	89,27
547	20:00:35	69,10	659	20:28:35	86,68	771	20:56:35	94,75	883	21:24:35	79,63
548	20:00:50	67,30	660	20:28:50	92,37	772	20:56:50	93,44	884	21:24:50	85,67
549	20:01:05	84,04	661	20:29:05	92,77	773	20:57:05	91,81	885	21:25:05	84,26
550	20:01:20	73,04	662	20:29:20	86,05	774	20:57:20	86,58	886	21:25:20	86,87
551	20:01:35	86,93	663	20:29:35	88,38	775	20:57:35	86,57	887	21:25:35	84,95
552	20:01:50	88,71	664	20:29:50	95,14	776	20:57:50	92,72	888	21:25:50	84,23
553	20:02:05	90,55	665	20:30:05	93,80	777	20:58:05	92,83	889	21:26:05	86,10
554	20:02:20	88,45	666	20:30:20	93,93	778	20:58:20	90,32	890	21:26:20	88,82
555	20:02:35	93,15	667	20:30:35	93,93	779	20:58:35	94,37	891	21:26:35	83,86
556	20:02:50	91,15	668	20:30:50	92,36	780	20:58:50	90,31	892	21:26:50	89,45
557	20:03:05	85,90	669	20:31:05	87,58	781	20:59:05	92,71	893	21:27:05	92,56
558	20:03:20	85,14	670	20:31:20	85,14	782	20:59:20	92,15	894	21:27:20	91,18
559	20:03:35	92,92	671	20:31:35	92,42	783	20:59:35	92,51	895	21:27:35	88,46

Ind	Fecha/Hora	dB
896	21:27:50	90,99
897	21:28:05	92,80
898	21:28:20	91,04
899	21:28:35	89,26
900	21:28:50	88,87
901	21:29:05	89,20
902	21:29:20	81,84
903	21:29:35	89,80
904	21:29:50	91,87
905	21:30:05	93,84
906	21:30:20	91,10
907	21:30:35	95,10
908	21:30:50	91,88
909	21:31:05	89,78
910	21:31:20	94,14
911	21:31:35	91,95
912	21:31:50	95,75
913	21:32:05	95,23
914	21:32:20	94,63
915	21:32:35	95,09
916	21:32:50	94,65
917	21:33:05	94,62
918	21:33:20	93,84
919	21:33:35	94,09
920	21:33:50	94,90
921	21:34:05	94,83
922	21:34:20	95,08
923	21:34:35	91,38
924	21:34:50	95,23
925	21:35:05	89,80
926	21:35:20	89,64
927	21:35:35	82,44
928	21:35:50	91,78
929	21:36:05	86,84
930	21:36:20	86,58
931	21:36:35	91,69
932	21:36:50	94,68
933	21:37:05	94,73
934	21:37:20	94,99
935	21:37:35	94,07
936	21:37:50	93,91
937	21:38:05	95,45
938	21:38:20	96,18
939	21:38:35	95,27
940	21:38:50	95,12
941	21:39:05	95,70
942	21:39:20	94,32
943	21:39:35	95,14
944	21:39:50	94,69
945	21:40:05	93,20
946	21:40:20	95,47
947	21:40:35	86,77
948	21:40:50	91,82
949	21:41:05	94,42
950	21:41:20	94,29
951	21:41:35	94,94
952	21:41:50	94,31
953	21:42:05	95,82
954	21:42:20	95,83
955	21:42:35	95,61
956	21:42:50	96,85
957	21:43:05	94,34
958	21:43:20	94,94
959	21:43:35	96,26
960	21:43:50	94,86
961	21:44:05	93,13
962	21:44:20	94,61
963	21:44:35	91,35
964	21:44:50	87,11
965	21:45:05	93,21
966	21:45:20	96,56
967	21:45:35	96,10
968	21:45:50	93,78
969	21:46:05	91,06
970	21:46:20	85,69
971	21:46:35	85,25
972	21:46:50	86,73
973	21:47:05	85,45
974	21:47:20	87,16
975	21:47:35	85,11
976	21:47:50	87,99
977	21:48:05	90,61
978	21:48:20	87,21
979	21:48:35	84,20
980	21:48:50	90,88
981	21:49:05	88,72
982	21:49:20	91,21
983	21:49:35	89,57
984	21:49:50	91,24
985	21:50:05	88,32
986	21:50:20	84,73
987	21:50:35	86,74
988	21:50:50	84,52
989	21:51:05	87,29
990	21:51:20	91,59
991	21:51:35	90,96
992	21:51:50	91,98
993	21:52:05	91,42
994	21:52:20	91,39
995	21:52:35	91,18
996	21:52:50	90,86
997	21:53:05	88,19
998	21:53:20	87,95
999	21:53:35	91,56
1000	21:53:50	90,65
1001	21:54:05	87,24
1002	21:54:20	89,70
1003	21:54:35	90,35
1004	21:54:50	88,89
1005	21:55:05	87,24
1006	21:55:20	88,36
1007	21:55:35	88,31
1008	21:55:50	89,65
1009	21:56:05	88,02
1010	21:56:20	90,14
1011	21:56:35	89,60
1012	21:56:50	88,98
1013	21:57:05	89,49
1014	21:57:20	88,82
1015	21:57:35	89,75
1016	21:57:50	83,72
1017	21:58:05	79,03
1018	21:58:20	84,32
1019	21:58:35	79,63
1020	21:58:50	76,74
1021	21:59:05	74,85
1022	21:59:20	74,64
1023	21:59:35	79,59
1024	21:59:50	75,58
1025	22:00:05	76,07
1026	22:00:20	88,94
1027	22:00:35	91,50
1028	22:00:50	84,33
1029	22:01:05	79,07
1030	22:01:20	86,23
1031	22:01:35	93,62
1032	22:01:50	94,55
1033	22:02:05	94,58
1034	22:02:20	93,43
1035	22:02:35	94,43
1036	22:02:50	95,26
1037	22:03:05	94,52
1038	22:03:20	93,67
1039	22:03:35	91,83
1040	22:03:50	93,71
1041	22:04:05	93,60
1042	22:04:20	90,68
1043	22:04:35	85,55
1044	22:04:50	85,78
1045	22:05:05	88,22
1046	22:05:20	85,89
1047	22:05:35	88,78
1048	22:05:50	80,00
1049	22:06:05	88,49
1050	22:06:20	91,26
1051	22:06:35	89,16
1052	22:06:50	91,58
1053	22:07:05	84,74
1054	22:07:20	89,44
1055	22:07:35	88,17
1056	22:07:50	87,83
1057	22:08:05	81,48
1058	22:08:20	87,26
1059	22:08:35	85,19
1060	22:08:50	80,59
1061	22:09:05	85,46
1062	22:09:20	90,68
1063	22:09:35	92,49
1064	22:09:50	93,23
1065	22:10:05	87,91
1066	22:10:20	88,30
1067	22:10:35	86,74
1068	22:10:50	81,93
1069	22:11:05	86,07
1070	22:11:20	94,68
1071	22:11:35	94,86
1072	22:11:50	94,65
1073	22:12:05	95,27
1074	22:12:20	94,61
1075	22:12:35	94,94
1076	22:12:50	94,36
1077	22:13:05	95,95
1078	22:13:20	93,69
1079	22:13:35	89,26
1080	22:13:50	86,42
1081	22:14:05	87,66
1082	22:14:20	85,44
1083	22:14:35	87,45
1084	22:14:50	88,57
1085	22:15:05	91,41
1086	22:15:20	82,24
1087	22:15:35	87,69
1088	22:15:50	86,54
1089	22:16:05	95,34
1090	22:16:20	87,95
1091	22:16:35	94,95
1092	22:16:50	91,81
1093	22:17:05	92,52
1094	22:17:20	87,90
1095	22:17:35	92,13
1096	22:17:50	89,53
1097	22:18:05	91,81
1098	22:18:20	92,58
1099	22:18:35	91,92
1100	22:18:50	92,36
1101	22:19:05	91,18
1102	22:19:20	90,67
1103	22:19:35	92,34
1104	22:19:50	92,28
1105	22:20:05	93,71
1106	22:20:20	89,18
1107	22:20:35	91,27
1108	22:20:50	92,83
1109	22:21:05	90,94
1110	22:21:20	92,87
1111	22:21:35	90,60
1112	22:21:50	92,97
1113	22:22:05	91,00
1114	22:22:20	92,51
1115	22:22:35	91,73
1116	22:22:50	92,43
1117	22:23:05	91,46
1118	22:23:20	92,34
1119	22:23:35	90,85
1120	22:23:50	92,17
1121	22:24:05	91,60
1122	22:24:20	92,75
1123	22:24:35	90,39
1124	22:24:50	93,23
1125	22:25:05	91,96
1126	22:25:20	91,26
1127	22:25:35	89,82
1128	22:25:50	92,55
1129	22:26:05	92,23
1130	22:26:20	91,06
1131	22:26:35	92,70
1132	22:26:50	92,43
1133	22:27:05	91,14
1134	22:27:20	87,12
1135	22:27:35	91,13
1136	22:27:50	93,02
1137	22:28:05	93,11
1138	22:28:20	93,64
1139	22:28:35	92,63
1140	22:28:50	91,42
1141	22:29:05	90,42
1142	22:29:20	94,29
1143	22:29:35	93,44
1144	22:29:50	92,99
1145	22:30:05	92,58
1146	22:30:20	92,16
1147	22:30:35	92,09
1148	22:30:50	91,31
1149	22:31:05	92,33
1150	22:31:20	92,78
1151	22:31:35	91,73
1152	22:31:50	91,99
1153	22:32:05	92,50
1154	22:32:20	91,86
1155	22:32:35	93,18
1156	22:32:50	93,76
1157	22:33:05	91,32
1158	22:33:20	93,04
1159	22:33:35	92,68
1160	22:33:50	92,20
1161	22:34:05	91,92
1162	22:34:20	94,25
1163	22:34:35	93,82
1164	22:34:50	91,63
1165	22:35:05	77,86
1166	22:35:20	76,60
1167	22:35:35	73,29
1168	22:35:50	76,41
1169	22:36:05	72,07
1170	22:36:20	77,14
1171	22:36:35	78,03
1172	22:36:50	86,15
1173	22:37:05	80,03
1174	22:37:20	85,57
1175	22:37:35	81,61
1176	22:37:50	82,42
1177	22:38:05	80,42
1178	22:38:20	82,26
1179	22:38:35	77,91
1180	22:38:50	77,64
1181	22:39:05	79,58
1182	22:39:20	80,81
1183	22:39:35	80,13
1184	22:39:50	79,29
1185	22:40:05	78,46
1186	22:40:20	80,39
1187	22:40:35	85,90
1188	22:40:50	80,10
1189	22:41:05	80,38
1190	22:41:20	83,73
1191	22:41:35	82,97
1192	22:41:50	81,66
1193	22:42:05	76,82
1194	22:42:20	77,57
1195	22:42:35	76,48
1196	22:42:50	86,94
1197	22:43:05	86,86
1198	22:43:20	80,87
1199	22:43:35	87,98
1200	22:43:50	83,95
1201	22:44:05	79,01
1202	22:44:20	80,61
1203	22:44:35	79,40
1204	22:44:50	79,91
1205	22:45:05	89,47
1206	22:45:20	80,64
1207	22:45:35	76,13
1208	22:45:50	78,64
1209	22:46:05	78,67
1210	22:46:20	84,30
1211	22:46:35	86,19
1212	22:46:50	80,20
1213	22:47:05	79,63
1214	22:47:20	97,05
1215	22:47:35	81,55
1216	22:47:50	82,61
1217	22:48:05	72,29
1218	22:48:20	75,86
1219	22:48:35	71,73
1220	22:48:50	75,42
1221	22:49:05	75,79
1222	22:49:20	74,01
1223	22:49:35	80,03
1224	22:49:50	76,38
1225	22:50:05	82,21
1226	22:50:20	77,85
1227	22:50:35	76,62
1228	22:50:50	74,36
1229	22:51:05	90,60
1230	22:51:20	89,21
1231	22:51:35	85,01
1232	22:51:50	83,66
1233	22:52:05	79,37
1234	22:52:20	82,95
1235	22:52:35	84,02
1236	22:52:50	85,90
1237	22:53:05	85,12
1238	22:53:20	86,12
1239	22:53:35	86,21
1240	22:53:50	87,43
1241	22:54:05	84,08
1242	22:54:20	80,23
1243	22:54:35	85,19
1244	22:54:50	79,50
1245	22:55:05	81,46
1246	22:55:20	80,21
1247	22:55:35	77,06
1248	22:55:50	75,80
1249	22:56:05	74,70
1250	22:56:20	80,70
1251	22:56:35	88,48
1252	22:56:50	79,62
1253	22:57:05	85,22
1254	22:57:20	89,22
1255	22:57:35	79,81
1256	22:57:50	77,77
1257	22:58:05	81,88
1258	22:58:20	76,44
1259	22:58:35	87,68
1260	22:58:50	87,74
1261	22:59:05	83,13
1262	22:59:20	83,87
1263	22:59:35	79,64
1264	22:59:50	86,01
1265	23:00:05	74,59
1266	23:00:20	81,49
1267	23:00:35	82,39
1268	23:00:50	83,85
1269	23:01:05	81,07
1270	23:01:20	82,83
1271	23:01:35	79,79
1272	23:01:50	85,34
1273	23:02:05	84,75
1274	23:02:20	79,16
1275	23:02:35	86,53
1276	23:02:50	77,19
1277	23:03:05	86,32
1278	23:03:20	86,15
1279	23:03:35	76,63
1280	23:03:50	85,08
1281	23:04:05	85,18
1282	23:04:20	80,05
1283	23:04:35	88,77
1284	23:04:50	82,81
1285	23:05:05	87,16
1286	23:05:20	86,22
1287	23:05:35	81,95
1288	23:05:50	83,91
1289	23:06:05	82,49
1290	23:06:20	86,44
1291	23:06:35	78,83
1292	23:06:50	74,74
1293	23:07:05	78,96
1294	23:07:20	78,44
1295	23:07:35	86,44
1296	23:07:50	90,75
1297	23:08:05	90,31
1298	23:08:20	89,67
1299	23:08:35	88,99
1300	23:08:50	83,86
1301	23:09:05	86,54
1302	23:09:20	83,78
1303	23:09:35	83,05
1304	23:09:50	87,68
1305	23:10:05	88,51
1306	23:10:20	89,39
1307	23:10:35	85,40
1308	23:10:50	87,66
1309	23:11:05	96,26
1310	23:11:20	93,69
1311	23:11:35	95,00
1312	23:11:50	97,38
1313	23:12:05	98,71
1314	23:12:20	93,77
1315	23:12:35	93,14
1316	23:12:50	92,00
1317	23:13:05	88,35
1318	23:13:20	92,75
1319	23:13:35	87,33
1320	23:13:50	90,71
1321	23:14:05	86,75
1322	23:14:20	81,73
1323	23:14:35	94,31
1324	23:14:50	81,38
1325	23:15:05	91,89
1326	23:15:20	88,29
1327	23:15:35	84,58
1328	23:15:50	89,46
1329	23:16:05	88,53
1330	23:16:20	86,96
1331	23:16:35	90,25
1332	23:16:50	80,66
1333	23:17:05	80,86
1334	23:17:20	86,36
1335	23:17:35	90,54
1336	23:17:50	91,66
1337	23:18:05	91,51
1338	23:18:20	97,05
1339	23:18:35	94,23
1340	23:18:50	85,00
1341	23:19:05	83,31
1342	23:19:20	83,57
1343	23:19:35	85,67

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
1344	23:19:50	80,44									
1345	23:20:05	84,34									
1346	23:20:20	84,65									
1347	23:20:35	80,20									
1348	23:20:50	77,00									
1349	23:21:05	86,08									
1350	23:21:20	84,43									
1351	23:21:35	95,17									
1352	23:21:50	80,59									
1353	23:22:05	81,80									
1354	23:22:20	75,36									
1355	23:22:35	85,38									
1356	23:22:50	79,17									
1357	23:23:05	77,52									
1358	23:23:20	79,41									
1359	23:23:35	81,60									
1360	23:23:50	80,28									
1361	23:24:05	80,63									
1362	23:24:20	88,08									
1363	23:24:35	74,42									
1364	23:24:50	76,49									
1365	23:25:05	80,54									
1366	23:25:20	88,03									
1367	23:25:35	84,95									
1368	23:25:50	94,52									
1369	23:26:05	76,22									
1370	23:26:20	81,34									
1371	23:26:35	81,73									
1372	23:26:50	87,62									
1373	23:27:05	84,92									
1374	23:27:20	94,87									
1375	23:27:35	90,33									
1376	23:27:50	90,34									
1377	23:28:05	93,88									
1378	23:28:20	91,61									
1379	23:28:35	90,70									
1380	23:28:50	85,54									
1381	23:29:05	85,99									
1382	23:29:20	94,97									
1383	23:29:35	91,86									
1384	23:29:50	97,25									
1385	23:30:05	91,51									
1386	23:30:20	93,45									
1387	23:30:35	83,42									
1388	23:30:50	93,28									
1389	23:31:05	93,94									
1390	23:31:20	89,51									
1391	23:31:35	94,23									
1392	23:31:50	93,02									
1393	23:32:05	83,05									
1394	23:32:20	95,41									
1395	23:32:35	94,98									
1396	23:32:50	91,83									
1397	23:33:05	93,76									
1398	23:33:20	90,73									
1399	23:33:35	93,82									
1400	23:33:50	94,77									
1401	23:34:05	93,48									
1402	23:34:20	93,30									
1403	23:34:35	94,53									
1404	23:34:50	88,59									
1405	23:35:05	86,72									
1406	23:35:20	93,40									
1407	23:35:35	93,77									
1408	23:35:50	93,37									
1409	23:36:05	93,79									
1410	23:36:20	84,33									
1411	23:36:35	91,46									
1412	23:36:50	93,48									
1413	23:37:05	89,28									
1414	23:37:20	96,46									
1415	23:37:35	93,48									
1416	23:37:50	85,94									
1417	23:38:05	95,74									
1418	23:38:20	91,86									
1419	23:38:35	90,64									
1420	23:38:50	92,84									
1421	23:39:05	93,70									
1422	23:39:20	84,32									
1423	23:39:35	85,94									
1424	23:39:50	85,16									
1425	23:40:05	83,31									
1426	23:40:20	81,37									
1427	23:40:35	82,85									
1428	23:40:50	83,49									
1429	23:41:05	83,77									
1430	23:41:20	87,07									
1431	23:41:35	87,00									
1432	23:41:50	88,54									
1433	23:42:05	86,14									
1434	23:42:20	58,98									
1435	23:42:35	60,69									
1436	23:42:50	66,40									
1437	23:43:05	61,43									
1438	23:43:20	62,11									
1439	23:43:35	73,78									
1440	23:43:50	73,29									

MEDICIÓN DE RUIDO PINTURA - J1

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

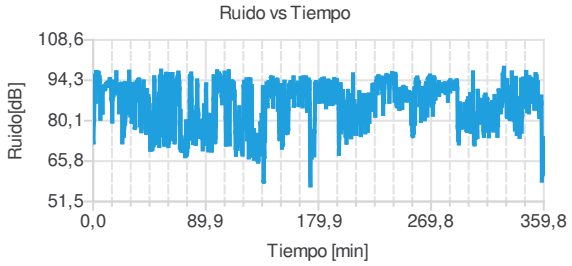
Tiempo de muestreo: 06:00:00	Tiempo de pausa: 00:00:00
Comienzo del muestreo: 17:44:05	Fin del muestreo: 23:43:50

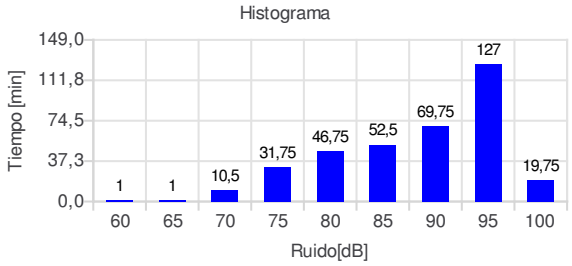
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER Dosis
Dosis [%]: 238,64	Dosis [%]: 247,56	[%]: 190.23
Dosis diaria [%]: 318,19	Dosis diaria [%]: 330,08	Dosis diaria [%]: 141,51
Leq [dB]: 90,01	Leq [dB]: 90,17	Lavg [dB]: 92.17
NE [dB]: 90,01	NE [dB]: 90,17	NE [dB]: 87,50
NEN [dB]: 90,01	NEN [dB]: 90,17	NEN [dB]: 87,50
TWA [dB]: 88,76	TWA [dB]: 88,92	TWA [dB]: 85,43
115 dB peaks occurrence: 0		

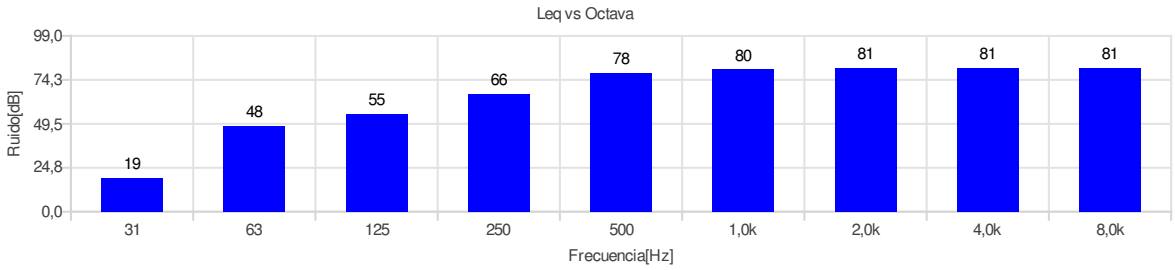
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
01/01/2017		
001	17:44:05	73,34
002	17:44:20	72,41
003	17:44:34	79,02
004	17:44:49	80,19
005	17:45:04	87,00
006	17:45:19	95,04
007	17:45:34	95,46
008	17:45:49	96,00
009	17:46:05	86,74
010	17:46:20	94,85
011	17:46:34	97,24
012	17:46:50	96,42
013	17:47:05	96,69
014	17:47:20	96,71
015	17:47:35	96,86
016	17:47:50	96,64
017	17:48:05	96,79
018	17:48:20	97,01
019	17:48:35	95,34
020	17:48:50	90,62
021	17:49:05	95,49
022	17:49:20	94,27
023	17:49:35	87,10
024	17:49:50	80,78
025	17:50:05	83,17
026	17:50:20	87,77
027	17:50:35	84,22
028	17:50:50	86,78
029	17:51:05	85,01
030	17:51:20	86,21
031	17:51:35	82,92
032	17:51:50	91,22
033	17:52:05	91,07
034	17:52:20	91,52
035	17:52:35	92,12
036	17:52:50	91,46
037	17:53:05	91,75
038	17:53:20	91,13
039	17:53:35	91,21
040	17:53:50	92,52
041	17:54:05	92,35
042	17:54:20	92,91
043	17:54:35	93,08
044	17:54:50	92,64
045	17:55:05	92,40
046	17:55:20	92,65
047	17:55:35	93,37
048	17:55:50	93,26
049	17:56:05	92,38
050	17:56:20	93,56
051	17:56:35	93,59
052	17:56:50	92,96
053	17:57:05	93,15
054	17:57:20	94,71
055	17:57:35	94,18
056	17:57:50	94,28
057	17:58:05	93,52
058	17:58:20	91,70
059	17:58:35	87,86
060	17:58:50	87,31
061	17:59:05	86,10
062	17:59:20	79,78
063	17:59:35	87,53
064	17:59:50	92,99
065	18:00:05	93,81
066	18:00:20	89,01
067	18:00:35	90,54
068	18:00:50	90,98
069	18:01:05	91,82
070	18:01:20	91,89
071	18:01:35	92,51
072	18:01:50	90,08
073	18:02:05	92,01
074	18:02:20	91,04
075	18:02:35	97,11
076	18:02:50	92,41
077	18:03:05	89,83
078	18:03:20	89,92
079	18:03:35	91,56
080	18:03:50	90,95
081	18:04:05	91,53
082	18:04:20	92,06
083	18:04:35	89,90
084	18:04:50	83,04
085	18:05:05	87,48
086	18:05:20	92,06
087	18:05:35	92,68
088	18:05:50	92,64
089	18:06:05	92,86
090	18:06:20	93,02
091	18:06:35	92,42
092	18:06:50	91,48
093	18:07:05	86,98
094	18:07:20	72,44
095	18:07:35	76,08
096	18:07:50	79,59
097	18:08:05	76,93
098	18:08:20	79,99
099	18:08:35	74,76
100	18:08:50	77,50
101	18:09:05	86,78
102	18:09:20	93,26
103	18:09:35	79,00
104	18:09:50	81,49
105	18:10:05	89,72
106	18:10:20	88,44
107	18:10:35	92,75
108	18:10:50	82,84
109	18:11:05	85,09
110	18:11:20	91,57
111	18:11:35	92,21
112	18:11:50	85,79
113	18:12:05	87,66
114	18:12:20	92,26
115	18:12:35	91,19
116	18:12:50	97,33
117	18:13:05	93,13
118	18:13:20	90,85
119	18:13:35	91,26
120	18:13:50	81,93
121	18:14:05	91,59
122	18:14:20	92,92
123	18:14:35	88,50
124	18:14:50	79,69
125	18:15:05	80,02
126	18:15:20	84,71
127	18:15:35	86,30
128	18:15:50	92,61
129	18:16:05	92,49
130	18:16:20	92,40
131	18:16:35	92,87
132	18:16:50	93,04
133	18:17:05	80,82
134	18:17:20	77,57
135	18:17:35	77,76
136	18:17:50	88,24
137	18:18:05	87,20
138	18:18:20	90,96
139	18:18:35	87,91
140	18:18:50	92,09
141	18:19:05	93,76
142	18:19:20	93,27
143	18:19:35	93,48
144	18:19:50	93,94
145	18:20:05	94,46
146	18:20:20	94,14
147	18:20:35	93,55
148	18:20:50	94,53
149	18:21:05	93,12
150	18:21:20	78,61
151	18:21:35	82,00
152	18:21:50	82,54
153	18:22:05	77,98
154	18:22:20	81,84
155	18:22:35	76,36
156	18:22:50	84,16
157	18:23:05	80,32
158	18:23:20	81,14
159	18:23:35	91,35
160	18:23:50	86,79
161	18:24:05	85,51
162	18:24:20	93,88
163	18:24:35	81,26
164	18:24:50	82,23
165	18:25:05	79,72
166	18:25:20	89,15
167	18:25:35	83,29
168	18:25:50	77,27
169	18:26:05	86,59
170	18:26:20	75,79
171	18:26:35	80,50
172	18:26:50	90,89
173	18:27:05	85,38
174	18:27:20	84,80
175	18:27:35	79,50
176	18:27:50	81,06
177	18:28:05	88,77
178	18:28:20	84,11
179	18:28:35	87,67
180	18:28:50	82,33
181	18:29:05	85,54
182	18:29:20	81,23
183	18:29:35	69,88
184	18:29:50	77,00
185	18:30:05	75,15
186	18:30:20	71,86
187	18:30:35	69,89
188	18:30:50	82,73
189	18:31:05	81,10
190	18:31:20	70,14
191	18:31:35	78,56
192	18:31:50	77,37
193	18:32:05	72,63
194	18:32:20	71,40
195	18:32:35	74,41
196	18:32:50	95,34
197	18:33:05	94,02
198	18:33:20	87,75
199	18:33:35	74,73
200	18:33:50	74,81
201	18:34:05	72,22
202	18:34:20	73,40
203	18:34:35	74,29
204	18:34:50	72,17
205	18:35:05	73,91
206	18:35:20	75,29
207	18:35:35	75,82
208	18:35:50	74,94
209	18:36:05	76,05
210	18:36:20	75,36
211	18:36:35	89,54
212	18:36:50	71,13
213	18:37:05	88,35
214	18:37:20	95,59
215	18:37:35	90,35
216	18:37:50	79,55
217	18:38:05	93,51
218	18:38:20	97,69
219	18:38:35	88,31
220	18:38:50	75,25
221	18:39:05	75,03
222	18:39:20	76,36
223	18:39:35	75,31
224	18:39:50	78,72
225	18:40:05	75,41
226	18:40:20	79,87
227	18:40:35	72,59
228	18:40:50	71,62
229	18:41:05	87,97
230	18:41:20	95,58
231	18:41:35	90,21
232	18:41:50	86,14
233	18:42:05	72,11
234	18:42:20	96,60
235	18:42:35	93,92
236	18:42:50	91,72
237	18:43:05	88,82
238	18:43:20	82,80
239	18:43:35	79,12
240	18:43:50	72,07
241	18:44:05	71,12
242	18:44:20	76,24
243	18:44:35	72,42
244	18:44:50	96,52
245	18:45:05	90,23
246	18:45:20	88,41
247	18:45:35	94,67
248	18:45:50	90,33
249	18:46:05	94,38
250	18:46:20	95,95
251	18:46:35	88,53
252	18:46:50	73,54
253	18:47:05	84,02
254	18:47:20	96,50
255	18:47:35	89,58
256	18:47:50	91,86
257	18:48:05	91,09
258	18:48:20	92,40
259	18:48:35	93,72
260	18:48:50	74,69
261	18:49:05	72,42
262	18:49:20	73,11
263	18:49:35	79,24
264	18:49:50	94,18
265	18:50:05	89,43
266	18:50:20	90,27
267	18:50:35	89,11
268	18:50:50	85,89
269	18:51:05	91,33
270	18:51:20	95,27
271	18:51:35	89,18
272	18:51:50	93,22
273	18:52:05	96,99
274	18:52:20	91,93
275	18:52:35	95,66
276	18:52:50	93,73
277	18:53:05	91,40
278	18:53:20	70,60
279	18:53:35	77,02
280	18:53:50	83,51
281	18:54:05	69,68
282	18:54:20	74,26
283	18:54:35	71,55
284	18:54:50	69,46
285	18:55:05	70,04
286	18:55:20	71,06
287	18:55:35	71,58
288	18:55:50	70,47
289	18:56:05	69,60
290	18:56:20	72,82
291	18:56:35	71,06
292	18:56:50	71,15
293	18:57:05	69,30
294	18:57:20	71,82
295	18:57:35	67,55
296	18:57:50	73,88
297	18:58:05	74,66
298	18:58:20	79,78
299	18:58:35	67,96
300	18:58:50	68,26
301	18:59:05	68,95
302	18:59:20	70,76
303	18:59:35	73,98
304	18:59:50	70,74
305	19:00:05	75,55
306	19:00:20	79,80
307	19:00:35	77,18
308	19:00:50	73,78
309	19:01:05	87,03
310	19:01:20	95,80
311	19:01:35	91,23
312	19:01:50	93,69
313	19:02:05	93,68
314	19:02:20	96,67
315	19:02:35	95,13
316	19:02:50	87,43
317	19:03:05	75,03
318	19:03:20	74,58
319	19:03:35	75,74
320	19:03:50	72,18
321	19:04:05	73,27
322	19:04:20	80,27
323	19:04:35	83,00
324	19:04:50	82,30
325	19:05:05	79,77
326	19:05:20	78,57
327	19:05:35	82,90
328	19:05:50	77,42
329	19:06:05	71,89
330	19:06:20	73,68
331	19:06:35	84,81
332	19:06:50	82,30
333	19:07:05	94,22
334	19:07:20	92,57
335	19:07:35	81,43
336	19:07:50	83,83
337	19:08:05	82,47
338	19:08:20	76,62
339	19:08:35	74,38
340	19:08:50	75,65
341	19:09:05	79,82
342	19:09:20	78,67
343	19:09:35	76,96
344	19:09:50	78,13
345	19:10:05	76,48
346	19:10:20	76,96
347	19:10:35	76,45
348	19:10:50	75,62
349	19:11:05	73,95
350	19:11:20	73,80
351	19:11:35	69,98
352	19:11:50	74,73
353	19:12:05	80,27
354	19:12:20	74,35
355	19:12:35	85,44
356	19:12:50	72,18
357	19:13:05	79,26
358	19:13:20	74,18
359	19:13:35	76,97
360	19:13:50	73,67
361	19:14:05	91,04
362	19:14:20	92,86
363	19:14:35	80,93
364	19:14:50	82,02
365	19:15:05	71,81
366	19:15:20	77,45
367	19:15:35	82,14
368	19:15:50	70,78
369	19:16:05	69,61
370	19:16:20	70,42
371	19:16:35	77,84
372	19:16:50	77,39
373	19:17:05	75,56
374	19:17:20	75,71
375	19:17:35	82,02
376	19:17:50	75,58
377	19:18:05	76,87
378	19:18:20	72,38
379	19:18:35	73,30
380	19:18:50	69,55
381	19:19:05	74,24
382	19:19:20	78,03
383	19:19:35	77,12
384	19:19:50	80,41
385	19:20:05	87,76
386	19:20:20	95,70
387	19:20:35	91,69
388	19:20:50	85,74
389	19:21:05	72,46
390	19:21:20	73,33
391	19:21:35	72,62
392	19:21:50	74,11
393	19:22:05	78,07
394	19:22:20	94,95
395	19:22:35	90,20
396	19:22:50	92,08
397	19:23:05	97,46
398	19:23:20	92,86
399	19:23:35	93,71
400	19:23:50	94,20
401	19:24:05	91,27
402	19:24:20	92,11
403	19:24:35	96,70
404	19:24:50	90,75
405	19:25:05	96,11
406	19:25:20	94,15
407	19:25:35	91,16
408	19:25:50	91,62
409	19:26:05	94,60
410	19:26:20	90,98
411	19:26:35	88,86
412	19:26:50	87,99
413	19:27:05	86,24
414	19:27:20	88,88
415	19:27:35	95,30
416	19:27:50	91,21
417	19:28:05	93,15
418	19:28:20	94,86
419	19:28:35	90,69
420	19:28:50	91,34
421	19:29:05	96,97
422	19:29:20	90,55
423	19:29:35	92,99
424	19:29:50	81,14
425	19:30:05	71,61
426	19:30:20	75,17
427	19:30:35	78,68
428	19:30:50	77,84
429	19:31:05	74,79
430	19:31:20	75,04
431	19:31:35	94,16
432	19:31:50	93,00
433	19:32:05	90,79
434	19:32:20	97,50
435	19:32:35	73,24
436	19:32:50	74,92
437	19:33:05	71,73
438	19:33:20	92,38
439	19:33:35	91,14
440	19:33:50	90,34
441	19:34:05	89,61
442	19:34:20	89,93
443	19:34:35	89,71
444	19:34:50	93,95
445	19:35:05	87,95
446	19:35:20	88,70
447	19:35:35	93,61

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
448	19:35:50	91,59	560	20:03:50	91,28	672	20:31:50	92,59	784	20:59:50	91,36
449	19:36:05	90,19	561	20:04:05	93,55	673	20:32:05	95,31	785	21:00:05	84,18
450	19:36:20	93,25	562	20:04:20	91,40	674	20:32:20	91,74	786	21:00:20	68,32
451	19:36:35	90,60	563	20:04:35	93,52	675	20:32:35	94,51	787	21:00:35	73,89
452	19:36:50	90,65	564	20:04:50	92,38	676	20:32:50	92,28	788	21:00:50	79,56
453	19:37:05	89,22	565	20:05:05	92,21	677	20:33:05	94,16	789	21:01:05	92,89
454	19:37:20	81,96	566	20:05:20	92,95	678	20:33:20	92,36	790	21:01:20	92,12
455	19:37:35	75,93	567	20:05:35	91,71	679	20:33:35	89,18	791	21:01:35	92,85
456	19:37:50	70,43	568	20:05:50	89,09	680	20:33:50	93,82	792	21:01:50	91,69
457	19:38:05	68,04	569	20:06:05	95,29	681	20:34:05	95,28	793	21:02:05	75,98
458	19:38:20	70,42	570	20:06:20	95,17	682	20:34:20	94,20	794	21:02:20	80,87
459	19:38:35	80,37	571	20:06:35	89,67	683	20:34:35	87,66	795	21:02:35	84,00
460	19:38:50	74,76	572	20:06:50	88,50	684	20:34:50	83,57	796	21:02:50	85,72
461	19:39:05	76,94	573	20:07:05	89,82	685	20:35:05	87,11	797	21:03:05	77,40
462	19:39:20	70,11	574	20:07:20	95,21	686	20:35:20	94,06	798	21:03:20	89,87
463	19:39:35	71,32	575	20:07:35	89,86	687	20:35:35	92,28	799	21:03:35	90,49
464	19:39:50	77,58	576	20:07:50	84,98	688	20:35:50	90,27	800	21:03:50	86,46
465	19:40:05	77,36	577	20:08:05	92,28	689	20:36:05	94,55	801	21:04:05	83,64
466	19:40:20	79,42	578	20:08:20	91,18	690	20:36:20	91,69	802	21:04:20	81,75
467	19:40:35	82,83	579	20:08:35	91,29	691	20:36:35	91,27	803	21:04:35	82,61
468	19:40:50	84,75	580	20:08:50	94,26	692	20:36:50	93,77	804	21:04:50	82,36
469	19:41:05	79,03	581	20:09:05	91,74	693	20:37:05	85,99	805	21:05:05	86,65
470	19:41:20	80,35	582	20:09:20	93,31	694	20:37:20	60,71	806	21:05:20	85,10
471	19:41:35	75,70	583	20:09:35	91,64	695	20:37:35	57,25	807	21:05:35	74,85
472	19:41:50	75,42	584	20:09:50	94,00	696	20:37:50	76,45	808	21:05:50	79,05
473	19:42:05	80,23	585	20:10:05	92,52	697	20:38:05	73,18	809	21:06:05	76,54
474	19:42:20	78,38	586	20:10:20	89,45	698	20:38:20	71,82	810	21:06:20	72,32
475	19:42:35	72,96	587	20:10:35	94,43	699	20:38:35	67,08	811	21:06:35	74,48
476	19:42:50	69,02	588	20:10:50	94,10	700	20:38:50	73,32	812	21:06:50	80,16
477	19:43:05	80,28	589	20:11:05	94,49	701	20:39:05	74,84	813	21:07:05	78,06
478	19:43:20	68,15	590	20:11:20	93,60	702	20:39:20	72,29	814	21:07:20	87,46
479	19:43:35	78,72	591	20:11:35	83,95	703	20:39:35	68,35	815	21:07:35	90,57
480	19:43:50	77,56	592	20:11:50	89,22	704	20:39:50	73,28	816	21:07:50	81,24
481	19:44:05	92,17	593	20:12:05	85,60	705	20:40:05	70,71	817	21:08:05	78,84
482	19:44:20	91,90	594	20:12:20	85,16	706	20:40:20	71,49	818	21:08:20	80,77
483	19:44:35	93,77	595	20:12:35	76,23	707	20:40:35	67,85	819	21:08:35	77,69
484	19:44:50	91,45	596	20:12:50	73,60	708	20:40:50	76,11	820	21:08:50	80,53
485	19:45:05	92,97	597	20:13:05	73,65	709	20:41:05	80,67	821	21:09:05	75,54
486	19:45:20	91,82	598	20:13:20	92,19	710	20:41:20	93,14	822	21:09:20	82,49
487	19:45:35	91,56	599	20:13:35	91,45	711	20:41:35	91,61	823	21:09:35	89,07
488	19:45:50	88,96	600	20:13:50	91,58	712	20:41:50	89,32	824	21:09:50	85,61
489	19:46:05	92,30	601	20:14:05	89,25	713	20:42:05	93,65	825	21:10:05	74,24
490	19:46:20	91,88	602	20:14:20	92,61	714	20:42:20	91,98	826	21:10:20	82,19
491	19:46:35	94,60	603	20:14:35	77,71	715	20:42:35	88,36	827	21:10:35	81,97
492	19:46:50	81,39	604	20:14:50	70,56	716	20:42:50	92,18	828	21:10:50	83,41
493	19:47:05	73,51	605	20:15:05	76,41	717	20:43:05	92,10	829	21:11:05	77,91
494	19:47:20	77,50	606	20:15:20	71,64	718	20:43:20	90,98	830	21:11:20	78,74
495	19:47:35	75,83	607	20:15:35	71,59	719	20:43:35	92,46	831	21:11:35	96,35
496	19:47:50	73,50	608	20:15:50	90,29	720	20:43:50	92,47	832	21:11:50	78,81
497	19:48:05	74,17	609	20:16:05	88,71	721	20:44:05	92,82	833	21:12:05	80,88
498	19:48:20	67,14	610	20:16:20	92,44	722	20:44:20	92,36	834	21:12:20	77,01
499	19:48:35	71,65	611	20:16:35	90,66	723	20:44:35	86,69	835	21:12:35	86,97
500	19:48:50	94,67	612	20:16:50	93,79	724	20:44:50	89,89	836	21:12:50	82,76
501	19:49:05	68,98	613	20:17:05	90,04	725	20:45:05	92,56	837	21:13:05	75,51
502	19:49:20	75,93	614	20:17:20	84,98	726	20:45:20	89,64	838	21:13:20	78,14
503	19:49:35	94,54	615	20:17:35	86,26	727	20:45:35	94,21	839	21:13:35	83,44
504	19:49:50	70,65	616	20:17:50	87,47	728	20:45:50	92,37	840	21:13:50	84,72
505	19:50:05	90,10	617	20:18:05	81,74	729	20:46:05	91,96	841	21:14:05	81,80
506	19:50:20	76,88	618	20:18:20	75,72	730	20:46:20	93,96	842	21:14:20	75,40
507	19:50:35	74,62	619	20:18:35	75,97	731	20:46:35	92,39	843	21:14:35	85,14
508	19:50:50	92,22	620	20:18:50	77,49	732	20:46:50	94,61	844	21:14:50	79,27
509	19:51:05	67,81	621	20:19:05	78,24	733	20:47:05	90,09	845	21:15:05	85,30
510	19:51:20	67,93	622	20:19:20	75,93	734	20:47:20	86,87	846	21:15:20	84,88
511	19:51:35	71,68	623	20:19:35	77,90	735	20:47:35	88,49	847	21:15:35	82,88
512	19:51:50	73,64	624	20:19:50	77,16	736	20:47:50	94,57	848	21:15:50	82,41
513	19:52:05	71,20	625	20:20:05	84,23	737	20:48:05	91,34	849	21:16:05	84,00
514	19:52:20	76,75	626	20:20:20	92,35	738	20:48:20	94,90	850	21:16:20	84,33
515	19:52:35	66,65	627	20:20:35	90,22	739	20:48:35	91,63	851	21:16:35	90,09
516	19:52:50	68,23	628	20:20:50	92,72	740	20:48:50	92,51	852	21:16:50	89,01
517	19:53:05	68,50	629	20:21:05	91,90	741	20:49:05	91,43	853	21:17:05	79,82
518	19:53:20	66,97	630	20:21:20	88,44	742	20:49:20	93,75	854	21:17:20	83,48
519	19:53:35	67,87	631	20:21:35	93,54	743	20:49:35	90,43	855	21:17:35	82,83
520	19:53:50	67,65	632	20:21:50	91,53	744	20:49:50	86,39	856	21:17:50	74,98
521	19:54:05	68,57	633	20:22:05	89,01	745	20:50:05	84,83	857	21:18:05	84,11
522	19:54:20	69,75	634	20:22:20	93,66	746	20:50:20	91,48	858	21:18:20	83,22
523	19:54:35	68,97	635	20:22:35	91,21	747	20:50:35	91,80	859	21:18:35	78,90
524	19:54:50	75,07	636	20:22:50	89,95	748	20:50:50	93,00	860	21:18:50	83,91
525	19:55:05	66,32	637	20:23:05	93,30	749	20:51:05	91,95	861	21:19:05	79,19
526	19:55:20	74,92	638	20:23:20	92,55	750	20:51:20	92,48	862	21:19:20	82,10
527	19:55:35	70,51	639	20:23:35	92,22	751	20:51:35	91,41	863	21:19:35	89,08
528	19:55:50	65,63	640	20:23:50	93,42	752	20:51:50	94,21	864	21:19:50	84,32
529	19:56:05	66,19	641	20:24:05	95,32	753	20:52:05	91,37	865	21:20:05	83,02
530	19:56:20	69,62	642	20:24:20	85,36	754	20:52:20	87,89	866	21:20:20	84,89
531	19:56:35	68,09	643	20:24:35	85,87	755	20:52:35	86,00	867	21:20:35	80,37
532	19:56:50	73,20	644	20:24:50	91,21	756	20:52:50	89,59	868	21:20:50	82,26
533	19:57:05	74,78	645	20:25:05	90,66	757	20:53:05	93,58	869	21:21:05	82,52
534	19:57:20	68,22	646	20:25:20	90,26	758	20:53:20	90,33	870	21:21:20	75,97
535	19:57:35	79,16	647	20:25:35	92,58	759	20:53:35	93,19	871	21:21:35	79,35
536	19:57:50	78,93	648	20:25:50	90,48	760	20:53:50	92,61	872	21:21:50	84,11
537	19:58:05	73,85	649	20:26:05	89,73	761	20:54:05	93,00	873	21:22:05	84,46
538	19:58:20	75,08	650	20:26:20	92,12	762	20:54:20	92,47	874	21:22:20	81,84
539	19:58:35	82,08	651	20:26:35	89,98	763	20:54:35	93,64	875	21:22:35	89,09
540	19:58:50	81,14	652	20:26:50	92,52	764	20:54:50	92,32	876	21:22:50	83,95
541	19:59:05	79,95	653	20:27:05	91,92	765	20:55:05	86,03	877	21:23:05	84,28
542	19:59:20	77,02	654	20:27:20	92,56	766	20:55:20	86,14	878	21:23:20	76,51
543	19:59:35	91,85	655	20:27:35	93,43	767	20:55:35	93,09	879	21:23:35	82,15
544	19:59:50	82,37	656	20:27:50	90,50	768	20:55:50	93,82	880	21:23:50	82,95
545	20:00:05	58,68	657	20:28:05	85,60	769	20:56:05	93,91	881	21:24:05	84,68
546	20:00:20	58,55	658	20:28:20	85,96	770	20:56:20	93,81	882	21:24:20	89,27
547	20:00:35	69,10	659	20:28:35	86,68	771	20:56:35	94,75	883	21:24:35	79,63
548	20:00:50	67,30	660	20:28:50	92,37	772	20:56:50	93,44	884	21:24:50	85,67
549	20:01:05	84,04	661	20:29:05	92,77	773	20:57:05	91,81	885	21:25:05	84,26
550	20:01:20	73,04	662	20:29:20	86,05	774	20:57:20	86,58	886	21:25:20	86,87
551	20:01:35	86,93	663	20:29:35	88,38	775	20:57:35	86,57	887	21:25:35	84,95
552	20:01:50	88,71	664	20:29:50	95,14	776	20:57:50	92,72	888	21:25:50	84,23
553	20:02:05	90,55	665	20:30:05	93,80	777	20:58:05	92,83	889	21:26:05	86,10
554	20:02:20	88,45	666	20:30:20	93,93	778	20:58:20	90,32	890	21:26:20	88,82
555	20:02:35	93,15	667	20:30:35	93,93	779	20:58:35	94,37	891	21:26:35	83,86
556	20:02:50	91,15	668	20:30:50	92,36	780	20:58:50	90,31	892	21:26:50	89,45
557	20:03:05	85,90	669	20:31:05	87,58	781	20:59:05	92,71	893	21:27:05	92,56
558	20:03:20	85,14	670	20:31:20	85,14	782	20:59:20	92,15	894	21:27:20	91,18
559	20:03:35	92,92	671	20:31:35	92,42	783	20:59:35	92,51	895	21:27:35	88,46

Ind	Fecha/Hora	dB
896	21:27:50	90,99
897	21:28:05	92,80
898	21:28:20	91,04
899	21:28:35	89,26
900	21:28:50	88,87
901	21:29:05	89,20
902	21:29:20	81,84
903	21:29:35	89,80
904	21:29:50	91,87
905	21:30:05	93,84
906	21:30:20	91,10
907	21:30:35	95,10
908	21:30:50	91,88
909	21:31:05	89,78
910	21:31:20	94,14
911	21:31:35	91,95
912	21:31:50	95,75
913	21:32:05	95,23
914	21:32:20	94,63
915	21:32:35	95,09
916	21:32:50	94,65
917	21:33:05	94,62
918	21:33:20	93,84
919	21:33:35	94,09
920	21:33:50	94,90
921	21:34:05	94,83
922	21:34:20	95,08
923	21:34:35	91,38
924	21:34:50	95,23
925	21:35:05	89,80
926	21:35:20	89,64
927	21:35:35	82,44
928	21:35:50	91,78
929	21:36:05	86,84
930	21:36:20	86,58
931	21:36:35	91,69
932	21:36:50	94,68
933	21:37:05	94,73
934	21:37:20	94,99
935	21:37:35	94,07
936	21:37:50	93,91
937	21:38:05	95,45
938	21:38:20	96,18
939	21:38:35	95,27
940	21:38:50	95,12
941	21:39:05	95,70
942	21:39:20	94,32
943	21:39:35	95,14
944	21:39:50	94,69
945	21:40:05	93,20
946	21:40:20	95,47
947	21:40:35	86,77
948	21:40:50	91,82
949	21:41:05	94,42
950	21:41:20	94,29
951	21:41:35	94,94
952	21:41:50	94,31
953	21:42:05	95,82
954	21:42:20	95,83
955	21:42:35	95,61
956	21:42:50	96,85
957	21:43:05	94,34
958	21:43:20	94,94
959	21:43:35	96,26
960	21:43:50	94,86
961	21:44:05	93,13
962	21:44:20	94,61
963	21:44:35	91,35
964	21:44:50	87,11
965	21:45:05	93,21
966	21:45:20	96,56
967	21:45:35	96,10
968	21:45:50	93,78
969	21:46:05	91,06
970	21:46:20	85,69
971	21:46:35	85,25
972	21:46:50	86,73
973	21:47:05	85,45
974	21:47:20	87,16
975	21:47:35	85,11
976	21:47:50	87,99
977	21:48:05	90,61
978	21:48:20	87,21
979	21:48:35	84,20
980	21:48:50	90,88
981	21:49:05	88,72
982	21:49:20	91,21
983	21:49:35	89,57
984	21:49:50	91,24
985	21:50:05	88,32
986	21:50:20	84,73
987	21:50:35	86,74
988	21:50:50	84,52
989	21:51:05	87,29
990	21:51:20	91,59
991	21:51:35	90,96
992	21:51:50	91,98
993	21:52:05	91,42
994	21:52:20	91,39
995	21:52:35	91,18
996	21:52:50	90,86
997	21:53:05	88,19
998	21:53:20	87,95
999	21:53:35	91,56
1000	21:53:50	90,65
1001	21:54:05	87,24
1002	21:54:20	89,70
1003	21:54:35	90,35
1004	21:54:50	88,89
1005	21:55:05	87,24
1006	21:55:20	88,36
1007	21:55:35	88,31
1008	21:55:50	89,65
1009	21:56:05	88,02
1010	21:56:20	90,14
1011	21:56:35	89,60
1012	21:56:50	88,98
1013	21:57:05	89,49
1014	21:57:20	88,82
1015	21:57:35	89,75
1016	21:57:50	83,72
1017	21:58:05	79,03
1018	21:58:20	84,32
1019	21:58:35	79,63
1020	21:58:50	76,74
1021	21:59:05	74,85
1022	21:59:20	74,64
1023	21:59:35	79,59
1024	21:59:50	75,58
1025	22:00:05	76,07
1026	22:00:20	88,94
1027	22:00:35	91,50
1028	22:00:50	84,33
1029	22:01:05	79,07
1030	22:01:20	86,23
1031	22:01:35	93,62
1032	22:01:50	94,55
1033	22:02:05	94,58
1034	22:02:20	93,43
1035	22:02:35	94,43
1036	22:02:50	95,26
1037	22:03:05	94,52
1038	22:03:20	93,67
1039	22:03:35	91,83
1040	22:03:50	93,71
1041	22:04:05	93,60
1042	22:04:20	90,68
1043	22:04:35	85,55
1044	22:04:50	85,78
1045	22:05:05	88,22
1046	22:05:20	85,89
1047	22:05:35	88,78
1048	22:05:50	80,00
1049	22:06:05	88,49
1050	22:06:20	91,26
1051	22:06:35	89,16
1052	22:06:50	91,58
1053	22:07:05	84,74
1054	22:07:20	89,44
1055	22:07:35	88,17
1056	22:07:50	87,83
1057	22:08:05	81,48
1058	22:08:20	87,26
1059	22:08:35	85,19
1060	22:08:50	80,59
1061	22:09:05	85,46
1062	22:09:20	90,68
1063	22:09:35	92,49
1064	22:09:50	93,23
1065	22:10:05	87,91
1066	22:10:20	88,30
1067	22:10:35	86,74
1068	22:10:50	81,93
1069	22:11:05	86,07
1070	22:11:20	94,68
1071	22:11:35	94,86
1072	22:11:50	94,65
1073	22:12:05	95,27
1074	22:12:20	94,61
1075	22:12:35	94,94
1076	22:12:50	94,36
1077	22:13:05	95,95
1078	22:13:20	93,69
1079	22:13:35	89,26
1080	22:13:50	86,42
1081	22:14:05	87,66
1082	22:14:20	85,44
1083	22:14:35	87,45
1084	22:14:50	88,57
1085	22:15:05	91,41
1086	22:15:20	82,24
1087	22:15:35	87,69
1088	22:15:50	86,54
1089	22:16:05	95,34
1090	22:16:20	87,95
1091	22:16:35	94,95
1092	22:16:50	91,81
1093	22:17:05	92,52
1094	22:17:20	87,90
1095	22:17:35	92,13
1096	22:17:50	89,53
1097	22:18:05	91,81
1098	22:18:20	92,58
1099	22:18:35	91,92
1100	22:18:50	92,36
1101	22:19:05	91,18
1102	22:19:20	90,67
1103	22:19:35	92,34
1104	22:19:50	92,28
1105	22:20:05	93,71
1106	22:20:20	89,18
1107	22:20:35	91,27
1108	22:20:50	92,83
1109	22:21:05	90,94
1110	22:21:20	92,87
1111	22:21:35	90,60
1112	22:21:50	92,97
1113	22:22:05	91,00
1114	22:22:20	92,51
1115	22:22:35	91,73
1116	22:22:50	92,43
1117	22:23:05	91,46
1118	22:23:20	92,34
1119	22:23:35	90,85
1120	22:23:50	92,17
1121	22:24:05	91,60
1122	22:24:20	92,75
1123	22:24:35	90,39
1124	22:24:50	93,23
1125	22:25:05	91,96
1126	22:25:20	91,26
1127	22:25:35	89,82
1128	22:25:50	92,55
1129	22:26:05	92,23
1130	22:26:20	91,06
1131	22:26:35	92,70
1132	22:26:50	92,43
1133	22:27:05	91,14
1134	22:27:20	87,12
1135	22:27:35	91,13
1136	22:27:50	93,02
1137	22:28:05	93,11
1138	22:28:20	93,64
1139	22:28:35	92,63
1140	22:28:50	91,42
1141	22:29:05	90,42
1142	22:29:20	94,29
1143	22:29:35	93,44
1144	22:29:50	92,99
1145	22:30:05	92,58
1146	22:30:20	92,16
1147	22:30:35	92,09
1148	22:30:50	91,31
1149	22:31:05	92,33
1150	22:31:20	92,78
1151	22:31:35	91,73
1152	22:31:50	91,99
1153	22:32:05	92,50
1154	22:32:20	91,86
1155	22:32:35	93,18
1156	22:32:50	93,76
1157	22:33:05	91,32
1158	22:33:20	93,04
1159	22:33:35	92,68
1160	22:33:50	92,20
1161	22:34:05	91,92
1162	22:34:20	94,25
1163	22:34:35	93,82
1164	22:34:50	91,63
1165	22:35:05	77,86
1166	22:35:20	76,60
1167	22:35:35	73,29
1168	22:35:50	76,41
1169	22:36:05	72,07
1170	22:36:20	77,14
1171	22:36:35	78,03
1172	22:36:50	86,15
1173	22:37:05	80,03
1174	22:37:20	85,57
1175	22:37:35	81,61
1176	22:37:50	82,42
1177	22:38:05	80,42
1178	22:38:20	82,26
1179	22:38:35	77,91
1180	22:38:50	77,64
1181	22:39:05	79,58
1182	22:39:20	80,81
1183	22:39:35	80,13
1184	22:39:50	79,29
1185	22:40:05	78,46
1186	22:40:20	80,39
1187	22:40:35	85,90
1188	22:40:50	80,10
1189	22:41:05	80,38
1190	22:41:20	83,73
1191	22:41:35	82,97
1192	22:41:50	81,66
1193	22:42:05	76,82
1194	22:42:20	77,57
1195	22:42:35	76,48
1196	22:42:50	86,94
1197	22:43:05	86,86
1198	22:43:20	80,87
1199	22:43:35	87,98
1200	22:43:50	83,95
1201	22:44:05	79,01
1202	22:44:20	80,61
1203	22:44:35	79,40
1204	22:44:50	79,91
1205	22:45:05	89,47
1206	22:45:20	80,64
1207	22:45:35	76,13
1208	22:45:50	78,64
1209	22:46:05	78,67
1210	22:46:20	84,30
1211	22:46:35	86,19
1212	22:46:50	80,20
1213	22:47:05	79,63
1214	22:47:20	97,05
1215	22:47:35	81,55
1216	22:47:50	82,61
1217	22:48:05	72,29
1218	22:48:20	75,86
1219	22:48:35	71,73
1220	22:48:50	75,42
1221	22:49:05	75,79
1222	22:49:20	74,01
1223	22:49:35	80,03
1224	22:49:50	76,38
1225	22:50:05	82,21
1226	22:50:20	77,85
1227	22:50:35	76,62
1228	22:50:50	74,36
1229	22:51:05	90,60
1230	22:51:20	89,21
1231	22:51:35	85,01
1232	22:51:50	83,66
1233	22:52:05	79,37
1234	22:52:20	82,95
1235	22:52:35	84,02
1236	22:52:50	85,90
1237	22:53:05	85,12
1238	22:53:20	86,12
1239	22:53:35	86,21
1240	22:53:50	87,43
1241	22:54:05	84,08
1242	22:54:20	80,23
1243	22:54:35	85,19
1244	22:54:50	79,50
1245	22:55:05	81,46
1246	22:55:20	80,21
1247	22:55:35	77,06
1248	22:55:50	75,80
1249	22:56:05	74,70
1250	22:56:20	80,70
1251	22:56:35	88,48
1252	22:56:50	79,62
1253	22:57:05	85,22
1254	22:57:20	89,22
1255	22:57:35	79,81
1256	22:57:50	77,77
1257	22:58:05	81,88
1258	22:58:20	76,44
1259	22:58:35	87,68
1260	22:58:50	87,74
1261	22:59:05	83,13
1262	22:59:20	83,87
1263	22:59:35	79,64
1264	22:59:50	86,01
1265	23:00:05	74,59
1266	23:00:20	81,49
1267	23:00:35	82,39
1268	23:00:50	83,85
1269	23:01:05	81,07
1270	23:01:20	82,83
1271	23:01:35	79,79
1272	23:01:50	85,34
1273	23:02:05	84,75
1274	23:02:20	79,16
1275	23:02:35	86,53
1276	23:02:50	77,19
1277	23:03:05	86,32
1278	23:03:20	86,15
1279	23:03:35	76,63
1280	23:03:50	85,08
1281	23:04:05	85,18
1282	23:04:20	80,05
1283	23:04:35	88,77
1284	23:04:50	82,81
1285	23:05:05	87,16
1286	23:05:20	86,22
1287	23:05:35	81,95
1288	23:05:50	83,91
1289	23:06:05	82,49
1290	23:06:20	86,44
1291	23:06:35	78,83
1292	23:06:50	74,74
1293	23:07:05	78,96
1294	23:07:20	78,44
1295	23:07:35	86,44
1296	23:07:50	90,75
1297	23:08:05	90,31
1298	23:08:20	89,67
1299	23:08:35	88,99
1300	23:08:50	83,86
1301	23:09:05	86,54
1302	23:09:20	83,78
1303	23:09:35	83,05
1304	23:09:50	87,68
1305	23:10:05	88,51
1306	23:10:20	89,39
1307	23:10:35	85,40
1308	23:10:50	87,66
1309	23:11:05	96,26
1310	23:11:20	93,69
1311	23:11:35	95,00
1312	23:11:50	97,38
1313	23:12:05	98,71
1314	23:12:20	93,77
1315	23:12:35	93,14
1316	23:12:50	92,00
1317	23:13:05	88,35
1318	23:13:20	92,75
1319	23:13:35	87,33
1320	23:13:50	90,71
1321	23:14:05	86,75
1322	23:14:20	81,73
1323	23:14:35	94,31
1324	23:14:50	81,38
1325	23:15:05	91,89
1326	23:15:20	88,29
1327	23:15:35	84,58
1328	23:15:50	89,46
1329	23:16:05	88,53
1330	23:16:20	86,96
1331	23:16:35	90,25
1332	23:16:50	80,66
1333	23:17:05	80,86
1334	23:17:20	86,36
1335	23:17:35	90,54
1336	23:17:50	91,66
1337	23:18:05	91,51
1338	23:18:20	97,05
1339	23:18:35	94,23
1340	23:18:50	85,00
1341	23:19:05	83,31
1342	23:19:20	83,57
1343	23:19:35	85,67

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
1344	23:19:50	80,44									
1345	23:20:05	84,34									
1346	23:20:20	84,65									
1347	23:20:35	80,20									
1348	23:20:50	77,00									
1349	23:21:05	86,08									
1350	23:21:20	84,43									
1351	23:21:35	95,17									
1352	23:21:50	80,59									
1353	23:22:05	81,80									
1354	23:22:20	75,36									
1355	23:22:35	85,38									
1356	23:22:50	79,17									
1357	23:23:05	77,52									
1358	23:23:20	79,41									
1359	23:23:35	81,60									
1360	23:23:50	80,28									
1361	23:24:05	80,63									
1362	23:24:20	88,08									
1363	23:24:35	74,42									
1364	23:24:50	76,49									
1365	23:25:05	80,54									
1366	23:25:20	88,03									
1367	23:25:35	84,95									
1368	23:25:50	94,52									
1369	23:26:05	76,22									
1370	23:26:20	81,34									
1371	23:26:35	81,73									
1372	23:26:50	87,62									
1373	23:27:05	84,92									
1374	23:27:20	94,87									
1375	23:27:35	90,33									
1376	23:27:50	90,34									
1377	23:28:05	93,88									
1378	23:28:20	91,61									
1379	23:28:35	90,70									
1380	23:28:50	85,54									
1381	23:29:05	85,99									
1382	23:29:20	94,97									
1383	23:29:35	91,86									
1384	23:29:50	97,25									
1385	23:30:05	91,51									
1386	23:30:20	93,45									
1387	23:30:35	83,42									
1388	23:30:50	93,28									
1389	23:31:05	93,94									
1390	23:31:20	89,51									
1391	23:31:35	94,23									
1392	23:31:50	93,02									
1393	23:32:05	83,05									
1394	23:32:20	95,41									
1395	23:32:35	94,98									
1396	23:32:50	91,83									
1397	23:33:05	93,76									
1398	23:33:20	90,73									
1399	23:33:35	93,82									
1400	23:33:50	94,77									
1401	23:34:05	93,48									
1402	23:34:20	93,30									
1403	23:34:35	94,53									
1404	23:34:50	88,59									
1405	23:35:05	86,72									
1406	23:35:20	93,40									
1407	23:35:35	93,77									
1408	23:35:50	93,37									
1409	23:36:05	93,79									
1410	23:36:20	84,33									
1411	23:36:35	91,46									
1412	23:36:50	93,48									
1413	23:37:05	89,28									
1414	23:37:20	96,46									
1415	23:37:35	93,48									
1416	23:37:50	85,94									
1417	23:38:05	95,74									
1418	23:38:20	91,86									
1419	23:38:35	90,64									
1420	23:38:50	92,84									
1421	23:39:05	93,70									
1422	23:39:20	84,32									
1423	23:39:35	85,94									
1424	23:39:50	85,16									
1425	23:40:05	83,31									
1426	23:40:20	81,37									
1427	23:40:35	82,85									
1428	23:40:50	83,49									
1429	23:41:05	83,77									
1430	23:41:20	87,07									
1431	23:41:35	87,00									
1432	23:41:50	88,54									
1433	23:42:05	86,14									
1434	23:42:20	58,98									
1435	23:42:35	60,69									
1436	23:42:50	66,40									
1437	23:43:05	61,43									
1438	23:43:20	62,11									
1439	23:43:35	73,78									
1440	23:43:50	73,29									

MEDICIÓN DE RUIDO PINTURA - J2

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

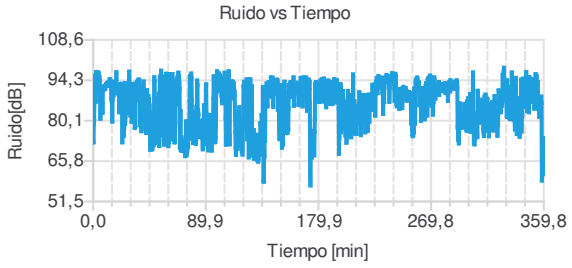
Tiempo de muestreo: 06:00:00	Tiempo de pausa: 00:00:00
Comienzo del muestreo: 17:44:05	Fin del muestreo: 23:43:50

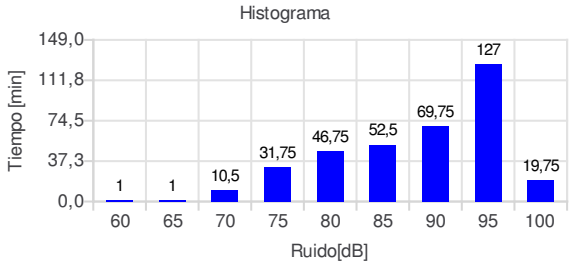
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER Dosis
Dosis [%]: 238,64	Dosis [%]: 247,56	[%]: 191.35
Dosis diaria [%]: 318,19	Dosis diaria [%]: 330,08	Dosis diaria [%]: 141,51
Leq [dB]: 90,01	Leq [dB]: 90,17	Lavg [dB]: 92.21
NE [dB]: 90,01	NE [dB]: 90,17	NE [dB]: 87,50
NEN [dB]: 90,01	NEN [dB]: 90,17	NEN [dB]: 87,50
TWA [dB]: 88,76	TWA [dB]: 88,92	TWA [dB]: 85,43
115 dB peaks occurrence: 0		

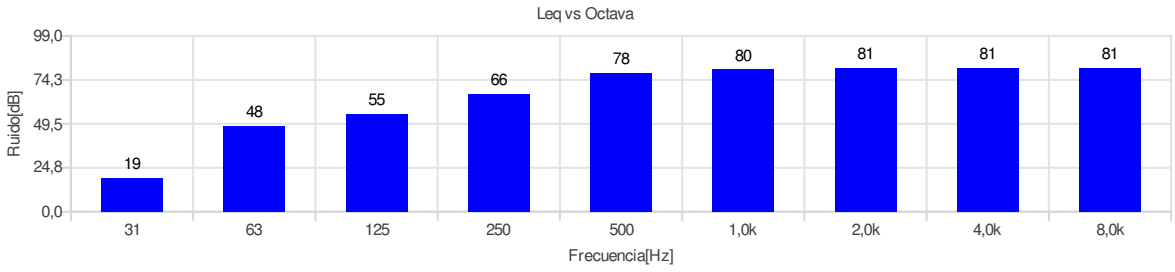
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
01/01/2017		
001	17:44:05	73,34
002	17:44:20	72,41
003	17:44:34	79,02
004	17:44:49	80,19
005	17:45:04	87,00
006	17:45:19	95,04
007	17:45:34	95,46
008	17:45:49	96,00
009	17:46:05	86,74
010	17:46:20	94,85
011	17:46:34	97,24
012	17:46:50	96,42
013	17:47:05	96,69
014	17:47:20	96,71
015	17:47:35	96,86
016	17:47:50	96,64
017	17:48:05	96,79
018	17:48:20	97,01
019	17:48:35	95,34
020	17:48:50	90,62
021	17:49:05	95,49
022	17:49:20	94,27
023	17:49:35	87,10
024	17:49:50	80,78
025	17:50:05	83,17
026	17:50:20	87,77
027	17:50:35	84,22
028	17:50:50	86,78
029	17:51:05	85,01
030	17:51:20	86,21
031	17:51:35	82,92
032	17:51:50	91,22
033	17:52:05	91,07
034	17:52:20	91,52
035	17:52:35	92,12
036	17:52:50	91,46
037	17:53:05	91,75
038	17:53:20	91,13
039	17:53:35	91,21
040	17:53:50	92,52
041	17:54:05	92,35
042	17:54:20	92,91
043	17:54:35	93,08
044	17:54:50	92,64
045	17:55:05	92,40
046	17:55:20	92,65
047	17:55:35	93,37
048	17:55:50	93,26
049	17:56:05	92,38
050	17:56:20	93,56
051	17:56:35	93,59
052	17:56:50	92,96
053	17:57:05	93,15
054	17:57:20	94,71
055	17:57:35	94,18
056	17:57:50	94,28
057	17:58:05	93,52
058	17:58:20	91,70
059	17:58:35	87,86
060	17:58:50	87,31
061	17:59:05	86,10
062	17:59:20	79,78
063	17:59:35	87,53
064	17:59:50	92,99
065	18:00:05	93,81
066	18:00:20	89,01
067	18:00:35	90,54
068	18:00:50	90,98
069	18:01:05	91,82
070	18:01:20	91,89
071	18:01:35	92,51
072	18:01:50	90,08
073	18:02:05	92,01
074	18:02:20	91,04
075	18:02:35	97,11
076	18:02:50	92,41
077	18:03:05	89,83
078	18:03:20	89,92
079	18:03:35	91,56
080	18:03:50	90,95
081	18:04:05	91,53
082	18:04:20	92,06
083	18:04:35	89,90
084	18:04:50	83,04
085	18:05:05	87,48
086	18:05:20	92,06
087	18:05:35	92,68
088	18:05:50	92,64
089	18:06:05	92,86
090	18:06:20	93,02
091	18:06:35	92,42
092	18:06:50	91,48
093	18:07:05	86,98
094	18:07:20	72,44
095	18:07:35	76,08
096	18:07:50	79,59
097	18:08:05	76,93
098	18:08:20	79,99
099	18:08:35	74,76
100	18:08:50	77,50
101	18:09:05	86,78
102	18:09:20	93,26
103	18:09:35	79,00
104	18:09:50	81,49
105	18:10:05	89,72
106	18:10:20	88,44
107	18:10:35	92,75
108	18:10:50	82,84
109	18:11:05	85,09
110	18:11:20	91,57
111	18:11:35	92,21
112	18:11:50	85,79
113	18:12:05	87,66
114	18:12:20	92,26
115	18:12:35	91,19
116	18:12:50	97,33
117	18:13:05	93,13
118	18:13:20	90,85
119	18:13:35	91,26
120	18:13:50	81,93
121	18:14:05	91,59
122	18:14:20	92,92
123	18:14:35	88,50
124	18:14:50	79,69
125	18:15:05	80,02
126	18:15:20	84,71
127	18:15:35	86,30
128	18:15:50	92,61
129	18:16:05	92,49
130	18:16:20	92,40
131	18:16:35	92,87
132	18:16:50	93,04
133	18:17:05	80,82
134	18:17:20	77,57
135	18:17:35	77,76
136	18:17:50	88,24
137	18:18:05	87,20
138	18:18:20	90,96
139	18:18:35	87,91
140	18:18:50	92,09
141	18:19:05	93,76
142	18:19:20	93,27
143	18:19:35	93,48
144	18:19:50	93,94
145	18:20:05	94,46
146	18:20:20	94,14
147	18:20:35	93,55
148	18:20:50	94,53
149	18:21:05	93,12
150	18:21:20	78,61
151	18:21:35	82,00
152	18:21:50	82,54
153	18:22:05	77,98
154	18:22:20	81,84
155	18:22:35	76,36
156	18:22:50	84,16
157	18:23:05	80,32
158	18:23:20	81,14
159	18:23:35	91,35
160	18:23:50	86,79
161	18:24:05	85,51
162	18:24:20	93,88
163	18:24:35	81,26
164	18:24:50	82,23
165	18:25:05	79,72
166	18:25:20	89,15
167	18:25:35	83,29
168	18:25:50	77,27
169	18:26:05	86,59
170	18:26:20	75,79
171	18:26:35	80,50
172	18:26:50	90,89
173	18:27:05	85,38
174	18:27:20	84,80
175	18:27:35	79,50
176	18:27:50	81,06
177	18:28:05	88,77
178	18:28:20	84,11
179	18:28:35	87,67
180	18:28:50	82,33
181	18:29:05	85,54
182	18:29:20	81,23
183	18:29:35	69,88
184	18:29:50	77,00
185	18:30:05	75,15
186	18:30:20	71,86
187	18:30:35	69,89
188	18:30:50	82,73
189	18:31:05	81,10
190	18:31:20	70,14
191	18:31:35	78,56
192	18:31:50	77,37
193	18:32:05	72,63
194	18:32:20	71,40
195	18:32:35	74,41
196	18:32:50	95,34
197	18:33:05	94,02
198	18:33:20	87,75
199	18:33:35	74,73
200	18:33:50	74,81
201	18:34:05	72,22
202	18:34:20	73,40
203	18:34:35	74,29
204	18:34:50	72,17
205	18:35:05	73,91
206	18:35:20	75,29
207	18:35:35	75,82
208	18:35:50	74,94
209	18:36:05	76,05
210	18:36:20	75,36
211	18:36:35	89,54
212	18:36:50	71,13
213	18:37:05	88,35
214	18:37:20	95,59
215	18:37:35	90,35
216	18:37:50	79,55
217	18:38:05	93,51
218	18:38:20	97,69
219	18:38:35	88,31
220	18:38:50	75,25
221	18:39:05	75,03
222	18:39:20	76,36
223	18:39:35	75,31
224	18:39:50	78,72
225	18:40:05	75,41
226	18:40:20	79,87
227	18:40:35	72,59
228	18:40:50	71,62
229	18:41:05	87,97
230	18:41:20	95,58
231	18:41:35	90,21
232	18:41:50	86,14
233	18:42:05	72,11
234	18:42:20	96,60
235	18:42:35	93,92
236	18:42:50	91,72
237	18:43:05	88,82
238	18:43:20	82,80
239	18:43:35	79,12
240	18:43:50	72,07
241	18:44:05	71,12
242	18:44:20	76,24
243	18:44:35	72,42
244	18:44:50	96,52
245	18:45:05	90,23
246	18:45:20	88,41
247	18:45:35	94,67
248	18:45:50	90,33
249	18:46:05	94,38
250	18:46:20	95,95
251	18:46:35	88,53
252	18:46:50	73,54
253	18:47:05	84,02
254	18:47:20	96,50
255	18:47:35	89,58
256	18:47:50	91,86
257	18:48:05	91,09
258	18:48:20	92,40
259	18:48:35	93,72
260	18:48:50	74,69
261	18:49:05	72,42
262	18:49:20	73,11
263	18:49:35	79,24
264	18:49:50	94,18
265	18:50:05	89,43
266	18:50:20	90,27
267	18:50:35	89,11
268	18:50:50	85,89
269	18:51:05	91,33
270	18:51:20	95,27
271	18:51:35	89,18
272	18:51:50	93,22
273	18:52:05	96,99
274	18:52:20	91,93
275	18:52:35	95,66
276	18:52:50	93,73
277	18:53:05	91,40
278	18:53:20	70,60
279	18:53:35	77,02
280	18:53:50	83,51
281	18:54:05	69,68
282	18:54:20	74,26
283	18:54:35	71,55
284	18:54:50	69,46
285	18:55:05	70,04
286	18:55:20	71,06
287	18:55:35	71,58
288	18:55:50	70,47
289	18:56:05	69,60
290	18:56:20	72,82
291	18:56:35	71,06
292	18:56:50	71,15
293	18:57:05	69,30
294	18:57:20	71,82
295	18:57:35	67,55
296	18:57:50	73,88
297	18:58:05	74,66
298	18:58:20	79,78
299	18:58:35	67,96
300	18:58:50	68,26
301	18:59:05	68,95
302	18:59:20	70,76
303	18:59:35	73,98
304	18:59:50	70,74
305	19:00:05	75,55
306	19:00:20	79,80
307	19:00:35	77,18
308	19:00:50	73,78
309	19:01:05	87,03
310	19:01:20	95,80
311	19:01:35	91,23
312	19:01:50	93,69
313	19:02:05	93,68
314	19:02:20	96,67
315	19:02:35	95,13
316	19:02:50	87,43
317	19:03:05	75,03
318	19:03:20	74,58
319	19:03:35	75,74
320	19:03:50	72,18
321	19:04:05	73,27
322	19:04:20	80,27
323	19:04:35	83,00
324	19:04:50	82,30
325	19:05:05	79,77
326	19:05:20	78,57
327	19:05:35	82,90
328	19:05:50	77,42
329	19:06:05	71,89
330	19:06:20	73,68
331	19:06:35	84,81
332	19:06:50	82,30
333	19:07:05	94,22
334	19:07:20	92,57
335	19:07:35	81,43
336	19:07:50	83,83
337	19:08:05	82,47
338	19:08:20	76,62
339	19:08:35	74,38
340	19:08:50	75,65
341	19:09:05	79,82
342	19:09:20	78,67
343	19:09:35	76,96
344	19:09:50	78,13
345	19:10:05	76,48
346	19:10:20	76,96
347	19:10:35	76,45
348	19:10:50	75,62
349	19:11:05	73,95
350	19:11:20	73,80
351	19:11:35	69,98
352	19:11:50	74,73
353	19:12:05	80,27
354	19:12:20	74,35
355	19:12:35	85,44
356	19:12:50	72,18
357	19:13:05	79,26
358	19:13:20	74,18
359	19:13:35	76,97
360	19:13:50	73,67
361	19:14:05	91,04
362	19:14:20	92,86
363	19:14:35	80,93
364	19:14:50	82,02
365	19:15:05	71,81
366	19:15:20	77,45
367	19:15:35	82,14
368	19:15:50	70,78
369	19:16:05	69,61
370	19:16:20	70,42
371	19:16:35	77,84
372	19:16:50	77,39
373	19:17:05	75,56
374	19:17:20	75,71
375	19:17:35	82,02
376	19:17:50	75,58
377	19:18:05	76,87
378	19:18:20	72,38
379	19:18:35	73,30
380	19:18:50	69,55
381	19:19:05	74,24
382	19:19:20	78,03
383	19:19:35	77,12
384	19:19:50	80,41
385	19:20:05	87,76
386	19:20:20	95,70
387	19:20:35	91,69
388	19:20:50	85,74
389	19:21:05	72,46
390	19:21:20	73,33
391	19:21:35	72,62
392	19:21:50	74,11
393	19:22:05	78,07
394	19:22:20	94,95
395	19:22:35	90,20
396	19:22:50	92,08
397	19:23:05	97,46
398	19:23:20	92,86
399	19:23:35	93,71
400	19:23:50	94,20
401	19:24:05	91,27
402	19:24:20	92,11
403	19:24:35	96,70
404	19:24:50	90,75
405	19:25:05	96,11
406	19:25:20	94,15
407	19:25:35	91,16
408	19:25:50	91,62
409	19:26:05	94,60
410	19:26:20	90,98
411	19:26:35	88,86
412	19:26:50	87,99
413	19:27:05	86,24
414	19:27:20	88,88
415	19:27:35	95,30
416	19:27:50	91,21
417	19:28:05	93,15
418	19:28:20	94,86
419	19:28:35	90,69
420	19:28:50	91,34
421	19:29:05	96,97
422	19:29:20	90,55
423	19:29:35	92,99
424	19:29:50	81,14
425	19:30:05	71,61
426	19:30:20	75,17
427	19:30:35	78,68
428	19:30:50	77,84
429	19:31:05	74,79
430	19:31:20	75,04
431	19:31:35	94,16
432	19:31:50	93,00
433	19:32:05	90,79
434	19:32:20	97,50
435	19:32:35	73,24
436	19:32:50	74,92
437	19:33:05	71,73
438	19:33:20	92,38
439	19:33:35	91,14
440	19:33:50	90,34
441	19:34:05	89,61
442	19:34:20	89,93
443	19:34:35	89,71
444	19:34:50	93,95
445	19:35:05	87,95
446	19:35:20	88,70
447	19:35:35	93,61

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
448	19:35:50	91,59	560	20:03:50	91,28	672	20:31:50	92,59	784	20:59:50	91,36
449	19:36:05	90,19	561	20:04:05	93,55	673	20:32:05	95,31	785	21:00:05	84,18
450	19:36:20	93,25	562	20:04:20	91,40	674	20:32:20	91,74	786	21:00:20	68,32
451	19:36:35	90,60	563	20:04:35	93,52	675	20:32:35	94,51	787	21:00:35	73,89
452	19:36:50	90,65	564	20:04:50	92,38	676	20:32:50	92,28	788	21:00:50	79,56
453	19:37:05	89,22	565	20:05:05	92,21	677	20:33:05	94,16	789	21:01:05	92,89
454	19:37:20	81,96	566	20:05:20	92,95	678	20:33:20	92,36	790	21:01:20	92,12
455	19:37:35	75,93	567	20:05:35	91,71	679	20:33:35	89,18	791	21:01:35	92,85
456	19:37:50	70,43	568	20:05:50	89,09	680	20:33:50	93,82	792	21:01:50	91,69
457	19:38:05	68,04	569	20:06:05	95,29	681	20:34:05	95,28	793	21:02:05	75,98
458	19:38:20	70,42	570	20:06:20	95,17	682	20:34:20	94,20	794	21:02:20	80,87
459	19:38:35	80,37	571	20:06:35	89,67	683	20:34:35	87,66	795	21:02:35	84,00
460	19:38:50	74,76	572	20:06:50	88,50	684	20:34:50	83,57	796	21:02:50	85,72
461	19:39:05	76,94	573	20:07:05	89,82	685	20:35:05	87,11	797	21:03:05	77,40
462	19:39:20	70,11	574	20:07:20	95,21	686	20:35:20	94,06	798	21:03:20	89,87
463	19:39:35	71,32	575	20:07:35	89,86	687	20:35:35	92,28	799	21:03:35	90,49
464	19:39:50	77,58	576	20:07:50	84,98	688	20:35:50	90,27	800	21:03:50	86,46
465	19:40:05	77,36	577	20:08:05	92,28	689	20:36:05	94,55	801	21:04:05	83,64
466	19:40:20	79,42	578	20:08:20	91,18	690	20:36:20	91,69	802	21:04:20	81,75
467	19:40:35	82,83	579	20:08:35	91,29	691	20:36:35	91,27	803	21:04:35	82,61
468	19:40:50	84,75	580	20:08:50	94,26	692	20:36:50	93,77	804	21:04:50	82,36
469	19:41:05	79,03	581	20:09:05	91,74	693	20:37:05	85,99	805	21:05:05	86,65
470	19:41:20	80,35	582	20:09:20	93,31	694	20:37:20	60,71	806	21:05:20	85,10
471	19:41:35	75,70	583	20:09:35	91,64	695	20:37:35	57,25	807	21:05:35	74,85
472	19:41:50	75,42	584	20:09:50	94,00	696	20:37:50	76,45	808	21:05:50	79,05
473	19:42:05	80,23	585	20:10:05	92,52	697	20:38:05	73,18	809	21:06:05	76,54
474	19:42:20	78,38	586	20:10:20	89,45	698	20:38:20	71,82	810	21:06:20	72,32
475	19:42:35	72,96	587	20:10:35	94,43	699	20:38:35	67,08	811	21:06:35	74,48
476	19:42:50	69,02	588	20:10:50	94,10	700	20:38:50	73,32	812	21:06:50	80,16
477	19:43:05	80,28	589	20:11:05	94,49	701	20:39:05	74,84	813	21:07:05	78,06
478	19:43:20	68,15	590	20:11:20	93,60	702	20:39:20	72,29	814	21:07:20	87,46
479	19:43:35	78,72	591	20:11:35	83,95	703	20:39:35	68,35	815	21:07:35	90,57
480	19:43:50	77,56	592	20:11:50	89,22	704	20:39:50	73,28	816	21:07:50	81,24
481	19:44:05	92,17	593	20:12:05	85,60	705	20:40:05	70,71	817	21:08:05	78,84
482	19:44:20	91,90	594	20:12:20	85,16	706	20:40:20	71,49	818	21:08:20	80,77
483	19:44:35	93,77	595	20:12:35	76,23	707	20:40:35	67,85	819	21:08:35	77,69
484	19:44:50	91,45	596	20:12:50	73,60	708	20:40:50	76,11	820	21:08:50	80,53
485	19:45:05	92,97	597	20:13:05	73,65	709	20:41:05	80,67	821	21:09:05	75,54
486	19:45:20	91,82	598	20:13:20	92,19	710	20:41:20	93,14	822	21:09:20	82,49
487	19:45:35	91,56	599	20:13:35	91,45	711	20:41:35	91,61	823	21:09:35	89,07
488	19:45:50	88,96	600	20:13:50	91,58	712	20:41:50	89,32	824	21:09:50	85,61
489	19:46:05	92,30	601	20:14:05	89,25	713	20:42:05	93,65	825	21:10:05	74,24
490	19:46:20	91,88	602	20:14:20	92,61	714	20:42:20	91,98	826	21:10:20	82,19
491	19:46:35	94,60	603	20:14:35	77,71	715	20:42:35	88,36	827	21:10:35	81,97
492	19:46:50	81,39	604	20:14:50	70,56	716	20:42:50	92,18	828	21:10:50	83,41
493	19:47:05	73,51	605	20:15:05	76,41	717	20:43:05	92,10	829	21:11:05	77,91
494	19:47:20	77,50	606	20:15:20	71,64	718	20:43:20	90,98	830	21:11:20	78,74
495	19:47:35	75,83	607	20:15:35	71,59	719	20:43:35	92,46	831	21:11:35	96,35
496	19:47:50	73,50	608	20:15:50	90,29	720	20:43:50	92,47	832	21:11:50	78,81
497	19:48:05	74,17	609	20:16:05	88,71	721	20:44:05	92,82	833	21:12:05	80,88
498	19:48:20	67,14	610	20:16:20	92,44	722	20:44:20	92,36	834	21:12:20	77,01
499	19:48:35	71,65	611	20:16:35	90,66	723	20:44:35	86,69	835	21:12:35	86,97
500	19:48:50	94,67	612	20:16:50	93,79	724	20:44:50	89,89	836	21:12:50	82,76
501	19:49:05	68,98	613	20:17:05	90,04	725	20:45:05	92,56	837	21:13:05	75,51
502	19:49:20	75,93	614	20:17:20	84,98	726	20:45:20	89,64	838	21:13:20	78,14
503	19:49:35	94,54	615	20:17:35	86,26	727	20:45:35	94,21	839	21:13:35	83,44
504	19:49:50	70,65	616	20:17:50	87,47	728	20:45:50	92,37	840	21:13:50	84,72
505	19:50:05	90,10	617	20:18:05	81,74	729	20:46:05	91,96	841	21:14:05	81,80
506	19:50:20	76,88	618	20:18:20	75,72	730	20:46:20	93,96	842	21:14:20	75,40
507	19:50:35	74,62	619	20:18:35	75,97	731	20:46:35	92,39	843	21:14:35	85,14
508	19:50:50	92,22	620	20:18:50	77,49	732	20:46:50	94,61	844	21:14:50	79,27
509	19:51:05	67,81	621	20:19:05	78,24	733	20:47:05	90,09	845	21:15:05	85,30
510	19:51:20	67,93	622	20:19:20	75,93	734	20:47:20	86,87	846	21:15:20	84,88
511	19:51:35	71,68	623	20:19:35	77,90	735	20:47:35	88,49	847	21:15:35	82,88
512	19:51:50	73,64	624	20:19:50	77,16	736	20:47:50	94,57	848	21:15:50	82,41
513	19:52:05	71,20	625	20:20:05	84,23	737	20:48:05	91,34	849	21:16:05	84,00
514	19:52:20	76,75	626	20:20:20	92,35	738	20:48:20	94,90	850	21:16:20	84,33
515	19:52:35	66,65	627	20:20:35	90,22	739	20:48:35	91,63	851	21:16:35	90,09
516	19:52:50	68,23	628	20:20:50	92,72	740	20:48:50	92,51	852	21:16:50	89,01
517	19:53:05	68,50	629	20:21:05	91,90	741	20:49:05	91,43	853	21:17:05	79,82
518	19:53:20	66,97	630	20:21:20	88,44	742	20:49:20	93,75	854	21:17:20	83,48
519	19:53:35	67,87	631	20:21:35	93,54	743	20:49:35	90,43	855	21:17:35	82,83
520	19:53:50	67,65	632	20:21:50	91,53	744	20:49:50	86,39	856	21:17:50	74,98
521	19:54:05	68,57	633	20:22:05	89,01	745	20:50:05	84,83	857	21:18:05	84,11
522	19:54:20	69,75	634	20:22:20	93,66	746	20:50:20	91,48	858	21:18:20	83,22
523	19:54:35	68,97	635	20:22:35	91,21	747	20:50:35	91,80	859	21:18:35	78,90
524	19:54:50	75,07	636	20:22:50	89,95	748	20:50:50	93,00	860	21:18:50	83,91
525	19:55:05	66,32	637	20:23:05	93,30	749	20:51:05	91,95	861	21:19:05	79,19
526	19:55:20	74,92	638	20:23:20	92,55	750	20:51:20	92,48	862	21:19:20	82,10
527	19:55:35	70,51	639	20:23:35	92,22	751	20:51:35	91,41	863	21:19:35	89,08
528	19:55:50	65,63	640	20:23:50	93,42	752	20:51:50	94,21	864	21:19:50	84,32
529	19:56:05	66,19	641	20:24:05	95,32	753	20:52:05	91,37	865	21:20:05	83,02
530	19:56:20	69,62	642	20:24:20	85,36	754	20:52:20	87,89	866	21:20:20	84,89
531	19:56:35	68,09	643	20:24:35	85,87	755	20:52:35	86,00	867	21:20:35	80,37
532	19:56:50	73,20	644	20:24:50	91,21	756	20:52:50	89,59	868	21:20:50	82,26
533	19:57:05	74,78	645	20:25:05	90,66	757	20:53:05	93,58	869	21:21:05	82,52
534	19:57:20	68,22	646	20:25:20	90,26	758	20:53:20	90,33	870	21:21:20	75,97
535	19:57:35	79,16	647	20:25:35	92,58	759	20:53:35	93,19	871	21:21:35	79,35
536	19:57:50	78,93	648	20:25:50	90,48	760	20:53:50	92,61	872	21:21:50	84,11
537	19:58:05	73,85	649	20:26:05	89,73	761	20:54:05	93,00	873	21:22:05	84,46
538	19:58:20	75,08	650	20:26:20	92,12	762	20:54:20	92,47	874	21:22:20	81,84
539	19:58:35	82,08	651	20:26:35	89,98	763	20:54:35	93,64	875	21:22:35	89,09
540	19:58:50	81,14	652	20:26:50	92,52	764	20:54:50	92,32	876	21:22:50	83,95
541	19:59:05	79,95	653	20:27:05	91,92	765	20:55:05	86,03	877	21:23:05	84,28
542	19:59:20	77,02	654	20:27:20	92,56	766	20:55:20	86,14	878	21:23:20	76,51
543	19:59:35	91,85	655	20:27:35	93,43	767	20:55:35	93,09	879	21:23:35	82,15
544	19:59:50	82,37	656	20:27:50	90,50	768	20:55:50	93,82	880	21:23:50	82,95
545	20:00:05	58,68	657	20:28:05	85,60	769	20:56:05	93,91	881	21:24:05	84,68
546	20:00:20	58,55	658	20:28:20	85,96	770	20:56:20	93,81	882	21:24:20	89,27
547	20:00:35	69,10	659	20:28:35	86,68	771	20:56:35	94,75	883	21:24:35	79,63
548	20:00:50	67,30	660	20:28:50	92,37	772	20:56:50	93,44	884	21:24:50	85,67
549	20:01:05	84,04	661	20:29:05	92,77	773	20:57:05	91,81	885	21:25:05	84,26
550	20:01:20	73,04	662	20:29:20	86,05	774	20:57:20	86,58	886	21:25:20	86,87
551	20:01:35	86,93	663	20:29:35	88,38	775	20:57:35	86,57	887	21:25:35	84,95
552	20:01:50	88,71	664	20:29:50	95,14	776	20:57:50	92,72	888	21:25:50	84,23
553	20:02:05	90,55	665	20:30:05	93,80	777	20:58:05	92,83	889	21:26:05	86,10
554	20:02:20	88,45	666	20:30:20	93,93	778	20:58:20	90,32	890	21:26:20	88,82
555	20:02:35	93,15	667	20:30:35	93,93	779	20:58:35	94,37	891	21:26:35	83,86
556	20:02:50	91,15	668	20:30:50	92,36	780	20:58:50	90,31	892	21:26:50	89,45
557	20:03:05	85,90	669	20:31:05	87,58	781	20:59:05	92,71	893	21:27:05	92,56
558	20:03:20	85,14	670	20:31:20	85,14	782	20:59:20	92,15	894	21:27:20	91,18
559	20:03:35	92,92	671	20:31:35	92,42	783	20:59:35	92,51	895	21:27:35	88,46

Ind	Fecha/Hora	dB
896	21:27:50	90,99
897	21:28:05	92,80
898	21:28:20	91,04
899	21:28:35	89,26
900	21:28:50	88,87
901	21:29:05	89,20
902	21:29:20	81,84
903	21:29:35	89,80
904	21:29:50	91,87
905	21:30:05	93,84
906	21:30:20	91,10
907	21:30:35	95,10
908	21:30:50	91,88
909	21:31:05	89,78
910	21:31:20	94,14
911	21:31:35	91,95
912	21:31:50	95,75
913	21:32:05	95,23
914	21:32:20	94,63
915	21:32:35	95,09
916	21:32:50	94,65
917	21:33:05	94,62
918	21:33:20	93,84
919	21:33:35	94,09
920	21:33:50	94,90
921	21:34:05	94,83
922	21:34:20	95,08
923	21:34:35	91,38
924	21:34:50	95,23
925	21:35:05	89,80
926	21:35:20	89,64
927	21:35:35	82,44
928	21:35:50	91,78
929	21:36:05	86,84
930	21:36:20	86,58
931	21:36:35	91,69
932	21:36:50	94,68
933	21:37:05	94,73
934	21:37:20	94,99
935	21:37:35	94,07
936	21:37:50	93,91
937	21:38:05	95,45
938	21:38:20	96,18
939	21:38:35	95,27
940	21:38:50	95,12
941	21:39:05	95,70
942	21:39:20	94,32
943	21:39:35	95,14
944	21:39:50	94,69
945	21:40:05	93,20
946	21:40:20	95,47
947	21:40:35	86,77
948	21:40:50	91,82
949	21:41:05	94,42
950	21:41:20	94,29
951	21:41:35	94,94
952	21:41:50	94,31
953	21:42:05	95,82
954	21:42:20	95,83
955	21:42:35	95,61
956	21:42:50	96,85
957	21:43:05	94,34
958	21:43:20	94,94
959	21:43:35	96,26
960	21:43:50	94,86
961	21:44:05	93,13
962	21:44:20	94,61
963	21:44:35	91,35
964	21:44:50	87,11
965	21:45:05	93,21
966	21:45:20	96,56
967	21:45:35	96,10
968	21:45:50	93,78
969	21:46:05	91,06
970	21:46:20	85,69
971	21:46:35	85,25
972	21:46:50	86,73
973	21:47:05	85,45
974	21:47:20	87,16
975	21:47:35	85,11
976	21:47:50	87,99
977	21:48:05	90,61
978	21:48:20	87,21
979	21:48:35	84,20
980	21:48:50	90,88
981	21:49:05	88,72
982	21:49:20	91,21
983	21:49:35	89,57
984	21:49:50	91,24
985	21:50:05	88,32
986	21:50:20	84,73
987	21:50:35	86,74
988	21:50:50	84,52
989	21:51:05	87,29
990	21:51:20	91,59
991	21:51:35	90,96
992	21:51:50	91,98
993	21:52:05	91,42
994	21:52:20	91,39
995	21:52:35	91,18
996	21:52:50	90,86
997	21:53:05	88,19
998	21:53:20	87,95
999	21:53:35	91,56
1000	21:53:50	90,65
1001	21:54:05	87,24
1002	21:54:20	89,70
1003	21:54:35	90,35
1004	21:54:50	88,89
1005	21:55:05	87,24
1006	21:55:20	88,36
1007	21:55:35	88,31
1008	21:55:50	89,65
1009	21:56:05	88,02
1010	21:56:20	90,14
1011	21:56:35	89,60
1012	21:56:50	88,98
1013	21:57:05	89,49
1014	21:57:20	88,82
1015	21:57:35	89,75
1016	21:57:50	83,72
1017	21:58:05	79,03
1018	21:58:20	84,32
1019	21:58:35	79,63
1020	21:58:50	76,74
1021	21:59:05	74,85
1022	21:59:20	74,64
1023	21:59:35	79,59
1024	21:59:50	75,58
1025	22:00:05	76,07
1026	22:00:20	88,94
1027	22:00:35	91,50
1028	22:00:50	84,33
1029	22:01:05	79,07
1030	22:01:20	86,23
1031	22:01:35	93,62
1032	22:01:50	94,55
1033	22:02:05	94,58
1034	22:02:20	93,43
1035	22:02:35	94,43
1036	22:02:50	95,26
1037	22:03:05	94,52
1038	22:03:20	93,67
1039	22:03:35	91,83
1040	22:03:50	93,71
1041	22:04:05	93,60
1042	22:04:20	90,68
1043	22:04:35	85,55
1044	22:04:50	85,78
1045	22:05:05	88,22
1046	22:05:20	85,89
1047	22:05:35	88,78
1048	22:05:50	80,00
1049	22:06:05	88,49
1050	22:06:20	91,26
1051	22:06:35	89,16
1052	22:06:50	91,58
1053	22:07:05	84,74
1054	22:07:20	89,44
1055	22:07:35	88,17
1056	22:07:50	87,83
1057	22:08:05	81,48
1058	22:08:20	87,26
1059	22:08:35	85,19
1060	22:08:50	80,59
1061	22:09:05	85,46
1062	22:09:20	90,68
1063	22:09:35	92,49
1064	22:09:50	93,23
1065	22:10:05	87,91
1066	22:10:20	88,30
1067	22:10:35	86,74
1068	22:10:50	81,93
1069	22:11:05	86,07
1070	22:11:20	94,68
1071	22:11:35	94,86
1072	22:11:50	94,65
1073	22:12:05	95,27
1074	22:12:20	94,61
1075	22:12:35	94,94
1076	22:12:50	94,36
1077	22:13:05	95,95
1078	22:13:20	93,69
1079	22:13:35	89,26
1080	22:13:50	86,42
1081	22:14:05	87,66
1082	22:14:20	85,44
1083	22:14:35	87,45
1084	22:14:50	88,57
1085	22:15:05	91,41
1086	22:15:20	82,24
1087	22:15:35	87,69
1088	22:15:50	86,54
1089	22:16:05	95,34
1090	22:16:20	87,95
1091	22:16:35	94,95
1092	22:16:50	91,81
1093	22:17:05	92,52
1094	22:17:20	87,90
1095	22:17:35	92,13
1096	22:17:50	89,53
1097	22:18:05	91,81
1098	22:18:20	92,58
1099	22:18:35	91,92
1100	22:18:50	92,36
1101	22:19:05	91,18
1102	22:19:20	90,67
1103	22:19:35	92,34
1104	22:19:50	92,28
1105	22:20:05	93,71
1106	22:20:20	89,18
1107	22:20:35	91,27
1108	22:20:50	92,83
1109	22:21:05	90,94
1110	22:21:20	92,87
1111	22:21:35	90,60
1112	22:21:50	92,97
1113	22:22:05	91,00
1114	22:22:20	92,51
1115	22:22:35	91,73
1116	22:22:50	92,43
1117	22:23:05	91,46
1118	22:23:20	92,34
1119	22:23:35	90,85
1120	22:23:50	92,17
1121	22:24:05	91,60
1122	22:24:20	92,75
1123	22:24:35	90,39
1124	22:24:50	93,23
1125	22:25:05	91,96
1126	22:25:20	91,26
1127	22:25:35	89,82
1128	22:25:50	92,55
1129	22:26:05	92,23
1130	22:26:20	91,06
1131	22:26:35	92,70
1132	22:26:50	92,43
1133	22:27:05	91,14
1134	22:27:20	87,12
1135	22:27:35	91,13
1136	22:27:50	93,02
1137	22:28:05	93,11
1138	22:28:20	93,64
1139	22:28:35	92,63
1140	22:28:50	91,42
1141	22:29:05	90,42
1142	22:29:20	94,29
1143	22:29:35	93,44
1144	22:29:50	92,99
1145	22:30:05	92,58
1146	22:30:20	92,16
1147	22:30:35	92,09
1148	22:30:50	91,31
1149	22:31:05	92,33
1150	22:31:20	92,78
1151	22:31:35	91,73
1152	22:31:50	91,99
1153	22:32:05	92,50
1154	22:32:20	91,86
1155	22:32:35	93,18
1156	22:32:50	93,76
1157	22:33:05	91,32
1158	22:33:20	93,04
1159	22:33:35	92,68
1160	22:33:50	92,20
1161	22:34:05	91,92
1162	22:34:20	94,25
1163	22:34:35	93,82
1164	22:34:50	91,63
1165	22:35:05	77,86
1166	22:35:20	76,60
1167	22:35:35	73,29
1168	22:35:50	76,41
1169	22:36:05	72,07
1170	22:36:20	77,14
1171	22:36:35	78,03
1172	22:36:50	86,15
1173	22:37:05	80,03
1174	22:37:20	85,57
1175	22:37:35	81,61
1176	22:37:50	82,42
1177	22:38:05	80,42
1178	22:38:20	82,26
1179	22:38:35	77,91
1180	22:38:50	77,64
1181	22:39:05	79,58
1182	22:39:20	80,81
1183	22:39:35	80,13
1184	22:39:50	79,29
1185	22:40:05	78,46
1186	22:40:20	80,39
1187	22:40:35	85,90
1188	22:40:50	80,10
1189	22:41:05	80,38
1190	22:41:20	83,73
1191	22:41:35	82,97
1192	22:41:50	81,66
1193	22:42:05	76,82
1194	22:42:20	77,57
1195	22:42:35	76,48
1196	22:42:50	86,94
1197	22:43:05	86,86
1198	22:43:20	80,87
1199	22:43:35	87,98
1200	22:43:50	83,95
1201	22:44:05	79,01
1202	22:44:20	80,61
1203	22:44:35	79,40
1204	22:44:50	79,91
1205	22:45:05	89,47
1206	22:45:20	80,64
1207	22:45:35	76,13
1208	22:45:50	78,64
1209	22:46:05	78,67
1210	22:46:20	84,30
1211	22:46:35	86,19
1212	22:46:50	80,20
1213	22:47:05	79,63
1214	22:47:20	97,05
1215	22:47:35	81,55
1216	22:47:50	82,61
1217	22:48:05	72,29
1218	22:48:20	75,86
1219	22:48:35	71,73
1220	22:48:50	75,42
1221	22:49:05	75,79
1222	22:49:20	74,01
1223	22:49:35	80,03
1224	22:49:50	76,38
1225	22:50:05	82,21
1226	22:50:20	77,85
1227	22:50:35	76,62
1228	22:50:50	74,36
1229	22:51:05	90,60
1230	22:51:20	89,21
1231	22:51:35	85,01
1232	22:51:50	83,66
1233	22:52:05	79,37
1234	22:52:20	82,95
1235	22:52:35	84,02
1236	22:52:50	85,90
1237	22:53:05	85,12
1238	22:53:20	86,12
1239	22:53:35	86,21
1240	22:53:50	87,43
1241	22:54:05	84,08
1242	22:54:20	80,23
1243	22:54:35	85,19
1244	22:54:50	79,50
1245	22:55:05	81,46
1246	22:55:20	80,21
1247	22:55:35	77,06
1248	22:55:50	75,80
1249	22:56:05	74,70
1250	22:56:20	80,70
1251	22:56:35	88,48
1252	22:56:50	79,62
1253	22:57:05	85,22
1254	22:57:20	89,22
1255	22:57:35	79,81
1256	22:57:50	77,77
1257	22:58:05	81,88
1258	22:58:20	76,44
1259	22:58:35	87,68
1260	22:58:50	87,74
1261	22:59:05	83,13
1262	22:59:20	83,87
1263	22:59:35	79,64
1264	22:59:50	86,01
1265	23:00:05	74,59
1266	23:00:20	81,49
1267	23:00:35	82,39
1268	23:00:50	83,85
1269	23:01:05	81,07
1270	23:01:20	82,83
1271	23:01:35	79,79
1272	23:01:50	85,34
1273	23:02:05	84,75
1274	23:02:20	79,16
1275	23:02:35	86,53
1276	23:02:50	77,19
1277	23:03:05	86,32
1278	23:03:20	86,15
1279	23:03:35	76,63
1280	23:03:50	85,08
1281	23:04:05	85,18
1282	23:04:20	80,05
1283	23:04:35	88,77
1284	23:04:50	82,81
1285	23:05:05	87,16
1286	23:05:20	86,22
1287	23:05:35	81,95
1288	23:05:50	83,91
1289	23:06:05	82,49
1290	23:06:20	86,44
1291	23:06:35	78,83
1292	23:06:50	74,74
1293	23:07:05	78,96
1294	23:07:20	78,44
1295	23:07:35	86,44
1296	23:07:50	90,75
1297	23:08:05	90,31
1298	23:08:20	89,67
1299	23:08:35	88,99
1300	23:08:50	83,86
1301	23:09:05	86,54
1302	23:09:20	83,78
1303	23:09:35	83,05
1304	23:09:50	87,68
1305	23:10:05	88,51
1306	23:10:20	89,39
1307	23:10:35	85,40
1308	23:10:50	87,66
1309	23:11:05	96,26
1310	23:11:20	93,69
1311	23:11:35	95,00
1312	23:11:50	97,38
1313	23:12:05	98,71
1314	23:12:20	93,77
1315	23:12:35	93,14
1316	23:12:50	92,00
1317	23:13:05	88,35
1318	23:13:20	92,75
1319	23:13:35	87,33
1320	23:13:50	90,71
1321	23:14:05	86,75
1322	23:14:20	81,73
1323	23:14:35	94,31
1324	23:14:50	81,38
1325	23:15:05	91,89
1326	23:15:20	88,29
1327	23:15:35	84,58
1328	23:15:50	89,46
1329	23:16:05	88,53
1330	23:16:20	86,96
1331	23:16:35	90,25
1332	23:16:50	80,66
1333	23:17:05	80,86
1334	23:17:20	86,36
1335	23:17:35	90,54
1336	23:17:50	91,66
1337	23:18:05	91,51
1338	23:18:20	97,05
1339	23:18:35	94,23
1340	23:18:50	85,00
1341	23:19:05	83,31
1342	23:19:20	83,57
1343	23:19:35	85,67

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
1344	23:19:50	80,44									
1345	23:20:05	84,34									
1346	23:20:20	84,65									
1347	23:20:35	80,20									
1348	23:20:50	77,00									
1349	23:21:05	86,08									
1350	23:21:20	84,43									
1351	23:21:35	95,17									
1352	23:21:50	80,59									
1353	23:22:05	81,80									
1354	23:22:20	75,36									
1355	23:22:35	85,38									
1356	23:22:50	79,17									
1357	23:23:05	77,52									
1358	23:23:20	79,41									
1359	23:23:35	81,60									
1360	23:23:50	80,28									
1361	23:24:05	80,63									
1362	23:24:20	88,08									
1363	23:24:35	74,42									
1364	23:24:50	76,49									
1365	23:25:05	80,54									
1366	23:25:20	88,03									
1367	23:25:35	84,95									
1368	23:25:50	94,52									
1369	23:26:05	76,22									
1370	23:26:20	81,34									
1371	23:26:35	81,73									
1372	23:26:50	87,62									
1373	23:27:05	84,92									
1374	23:27:20	94,87									
1375	23:27:35	90,33									
1376	23:27:50	90,34									
1377	23:28:05	93,88									
1378	23:28:20	91,61									
1379	23:28:35	90,70									
1380	23:28:50	85,54									
1381	23:29:05	85,99									
1382	23:29:20	94,97									
1383	23:29:35	91,86									
1384	23:29:50	97,25									
1385	23:30:05	91,51									
1386	23:30:20	93,45									
1387	23:30:35	83,42									
1388	23:30:50	93,28									
1389	23:31:05	93,94									
1390	23:31:20	89,51									
1391	23:31:35	94,23									
1392	23:31:50	93,02									
1393	23:32:05	83,05									
1394	23:32:20	95,41									
1395	23:32:35	94,98									
1396	23:32:50	91,83									
1397	23:33:05	93,76									
1398	23:33:20	90,73									
1399	23:33:35	93,82									
1400	23:33:50	94,77									
1401	23:34:05	93,48									
1402	23:34:20	93,30									
1403	23:34:35	94,53									
1404	23:34:50	88,59									
1405	23:35:05	86,72									
1406	23:35:20	93,40									
1407	23:35:35	93,77									
1408	23:35:50	93,37									
1409	23:36:05	93,79									
1410	23:36:20	84,33									
1411	23:36:35	91,46									
1412	23:36:50	93,48									
1413	23:37:05	89,28									
1414	23:37:20	96,46									
1415	23:37:35	93,48									
1416	23:37:50	85,94									
1417	23:38:05	95,74									
1418	23:38:20	91,86									
1419	23:38:35	90,64									
1420	23:38:50	92,84									
1421	23:39:05	93,70									
1422	23:39:20	84,32									
1423	23:39:35	85,94									
1424	23:39:50	85,16									
1425	23:40:05	83,31									
1426	23:40:20	81,37									
1427	23:40:35	82,85									
1428	23:40:50	83,49									
1429	23:41:05	83,77									
1430	23:41:20	87,07									
1431	23:41:35	87,00									
1432	23:41:50	88,54									
1433	23:42:05	86,14									
1434	23:42:20	58,98									
1435	23:42:35	60,69									
1436	23:42:50	66,40									
1437	23:43:05	61,43									
1438	23:43:20	62,11									
1439	23:43:35	73,78									
1440	23:43:50	73,29									

MEDICIÓN DE RUIDO PINTURA - J3

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

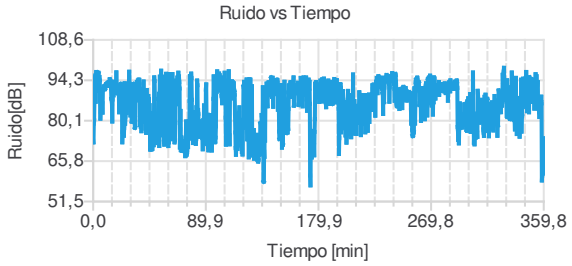
Tiempo de muestreo: 06:00:00	Tiempo de pausa: 00:00:00
Comienzo del muestreo: 17:44:05	Fin del muestreo: 23:43:50

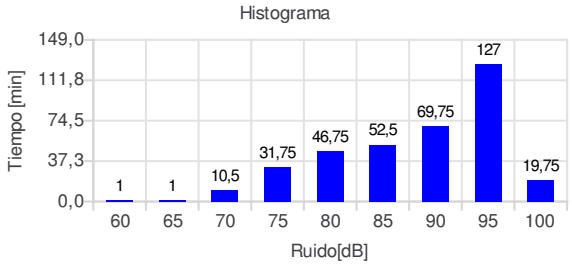
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER Dosis
Dosis [%]: 238,64	Dosis [%]: 247,56	[%]: 189.54
Dosis diaria [%]: 318,19	Dosis diaria [%]: 330,08	Dosis diaria [%]: 141,51
Leq [dB]: 90,01	Leq [dB]: 90,17	Lavg [dB]: 92.14
NE [dB]: 90,01	NE [dB]: 90,17	NE [dB]: 87,50
NEN [dB]: 90,01	NEN [dB]: 90,17	NEN [dB]: 87,50
TWA [dB]: 88,76	TWA [dB]: 88,92	TWA [dB]: 85,43
115 dB peaks occurrence: 0		

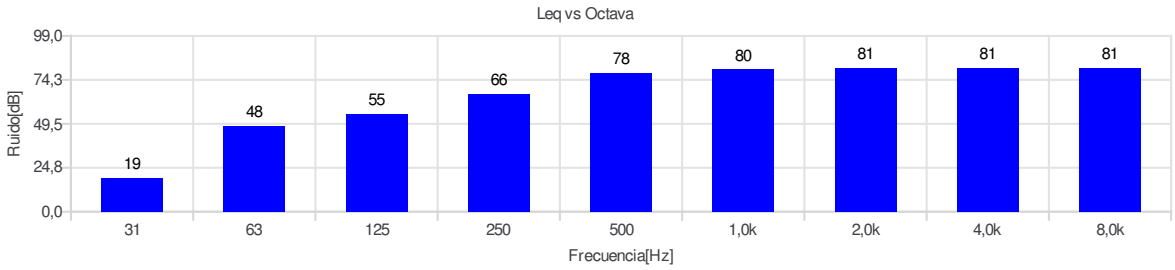
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
01/01/2017		
001	17:44:05	73,34
002	17:44:20	72,41
003	17:44:34	79,02
004	17:44:49	80,19
005	17:45:04	87,00
006	17:45:19	95,04
007	17:45:34	95,46
008	17:45:49	96,00
009	17:46:05	86,74
010	17:46:20	94,85
011	17:46:34	97,24
012	17:46:50	96,42
013	17:47:05	96,69
014	17:47:20	96,71
015	17:47:35	96,86
016	17:47:50	96,64
017	17:48:05	96,79
018	17:48:20	97,01
019	17:48:35	95,34
020	17:48:50	90,62
021	17:49:05	95,49
022	17:49:20	94,27
023	17:49:35	87,10
024	17:49:50	80,78
025	17:50:05	83,17
026	17:50:20	87,77
027	17:50:35	84,22
028	17:50:50	86,78
029	17:51:05	85,01
030	17:51:20	86,21
031	17:51:35	82,92
032	17:51:50	91,22
033	17:52:05	91,07
034	17:52:20	91,52
035	17:52:35	92,12
036	17:52:50	91,46
037	17:53:05	91,75
038	17:53:20	91,13
039	17:53:35	91,21
040	17:53:50	92,52
041	17:54:05	92,35
042	17:54:20	92,91
043	17:54:35	93,08
044	17:54:50	92,64
045	17:55:05	92,40
046	17:55:20	92,65
047	17:55:35	93,37
048	17:55:50	93,26
049	17:56:05	92,38
050	17:56:20	93,56
051	17:56:35	93,59
052	17:56:50	92,96
053	17:57:05	93,15
054	17:57:20	94,71
055	17:57:35	94,18
056	17:57:50	94,28
057	17:58:05	93,52
058	17:58:20	91,70
059	17:58:35	87,86
060	17:58:50	87,31
061	17:59:05	86,10
062	17:59:20	79,78
063	17:59:35	87,53
064	17:59:50	92,99
065	18:00:05	93,81
066	18:00:20	89,01
067	18:00:35	90,54
068	18:00:50	90,98
069	18:01:05	91,82
070	18:01:20	91,89
071	18:01:35	92,51
072	18:01:50	90,08
073	18:02:05	92,01
074	18:02:20	91,04
075	18:02:35	97,11
076	18:02:50	92,41
077	18:03:05	89,83
078	18:03:20	89,92
079	18:03:35	91,56
080	18:03:50	90,95
081	18:04:05	91,53
082	18:04:20	92,06
083	18:04:35	89,90
084	18:04:50	83,04
085	18:05:05	87,48
086	18:05:20	92,06
087	18:05:35	92,68
088	18:05:50	92,64
089	18:06:05	92,86
090	18:06:20	93,02
091	18:06:35	92,42
092	18:06:50	91,48
093	18:07:05	86,98
094	18:07:20	72,44
095	18:07:35	76,08
096	18:07:50	79,59
097	18:08:05	76,93
098	18:08:20	79,99
099	18:08:35	74,76
100	18:08:50	77,50
101	18:09:05	86,78
102	18:09:20	93,26
103	18:09:35	79,00
104	18:09:50	81,49
105	18:10:05	89,72
106	18:10:20	88,44
107	18:10:35	92,75
108	18:10:50	82,84
109	18:11:05	85,09
110	18:11:20	91,57
111	18:11:35	92,21
112	18:11:50	85,79
113	18:12:05	87,66
114	18:12:20	92,26
115	18:12:35	91,19
116	18:12:50	97,33
117	18:13:05	93,13
118	18:13:20	90,85
119	18:13:35	91,26
120	18:13:50	81,93
121	18:14:05	91,59
122	18:14:20	92,92
123	18:14:35	88,50
124	18:14:50	79,69
125	18:15:05	80,02
126	18:15:20	84,71
127	18:15:35	86,30
128	18:15:50	92,61
129	18:16:05	92,49
130	18:16:20	92,40
131	18:16:35	92,87
132	18:16:50	93,04
133	18:17:05	80,82
134	18:17:20	77,57
135	18:17:35	77,76
136	18:17:50	88,24
137	18:18:05	87,20
138	18:18:20	90,96
139	18:18:35	87,91
140	18:18:50	92,09
141	18:19:05	93,76
142	18:19:20	93,27
143	18:19:35	93,48
144	18:19:50	93,94
145	18:20:05	94,46
146	18:20:20	94,14
147	18:20:35	93,55
148	18:20:50	94,53
149	18:21:05	93,12
150	18:21:20	78,61
151	18:21:35	82,00
152	18:21:50	82,54
153	18:22:05	77,98
154	18:22:20	81,84
155	18:22:35	76,36
156	18:22:50	84,16
157	18:23:05	80,32
158	18:23:20	81,14
159	18:23:35	91,35
160	18:23:50	86,79
161	18:24:05	85,51
162	18:24:20	93,88
163	18:24:35	81,26
164	18:24:50	82,23
165	18:25:05	79,72
166	18:25:20	89,15
167	18:25:35	83,29
168	18:25:50	77,27
169	18:26:05	86,59
170	18:26:20	75,79
171	18:26:35	80,50
172	18:26:50	90,89
173	18:27:05	85,38
174	18:27:20	84,80
175	18:27:35	79,50
176	18:27:50	81,06
177	18:28:05	88,77
178	18:28:20	84,11
179	18:28:35	87,67
180	18:28:50	82,33
181	18:29:05	85,54
182	18:29:20	81,23
183	18:29:35	69,88
184	18:29:50	77,00
185	18:30:05	75,15
186	18:30:20	71,86
187	18:30:35	69,89
188	18:30:50	82,73
189	18:31:05	81,10
190	18:31:20	70,14
191	18:31:35	78,56
192	18:31:50	77,37
193	18:32:05	72,63
194	18:32:20	71,40
195	18:32:35	74,41
196	18:32:50	95,34
197	18:33:05	94,02
198	18:33:20	87,75
199	18:33:35	74,73
200	18:33:50	74,81
201	18:34:05	72,22
202	18:34:20	73,40
203	18:34:35	74,29
204	18:34:50	72,17
205	18:35:05	73,91
206	18:35:20	75,29
207	18:35:35	75,82
208	18:35:50	74,94
209	18:36:05	76,05
210	18:36:20	75,36
211	18:36:35	89,54
212	18:36:50	71,13
213	18:37:05	88,35
214	18:37:20	95,59
215	18:37:35	90,35
216	18:37:50	79,55
217	18:38:05	93,51
218	18:38:20	97,69
219	18:38:35	88,31
220	18:38:50	75,25
221	18:39:05	75,03
222	18:39:20	76,36
223	18:39:35	75,31
224	18:39:50	78,72
225	18:40:05	75,41
226	18:40:20	79,87
227	18:40:35	72,59
228	18:40:50	71,62
229	18:41:05	87,97
230	18:41:20	95,58
231	18:41:35	90,21
232	18:41:50	86,14
233	18:42:05	72,11
234	18:42:20	96,60
235	18:42:35	93,92
236	18:42:50	91,72
237	18:43:05	88,82
238	18:43:20	82,80
239	18:43:35	79,12
240	18:43:50	72,07
241	18:44:05	71,12
242	18:44:20	76,24
243	18:44:35	72,42
244	18:44:50	96,52
245	18:45:05	90,23
246	18:45:20	88,41
247	18:45:35	94,67
248	18:45:50	90,33
249	18:46:05	94,38
250	18:46:20	95,95
251	18:46:35	88,53
252	18:46:50	73,54
253	18:47:05	84,02
254	18:47:20	96,50
255	18:47:35	89,58
256	18:47:50	91,86
257	18:48:05	91,09
258	18:48:20	92,40
259	18:48:35	93,72
260	18:48:50	74,69
261	18:49:05	72,42
262	18:49:20	73,11
263	18:49:35	79,24
264	18:49:50	94,18
265	18:50:05	89,43
266	18:50:20	90,27
267	18:50:35	89,11
268	18:50:50	85,89
269	18:51:05	91,33
270	18:51:20	95,27
271	18:51:35	89,18
272	18:51:50	93,22
273	18:52:05	96,99
274	18:52:20	91,93
275	18:52:35	95,66
276	18:52:50	93,73
277	18:53:05	91,40
278	18:53:20	70,60
279	18:53:35	77,02
280	18:53:50	83,51
281	18:54:05	69,68
282	18:54:20	74,26
283	18:54:35	71,55
284	18:54:50	69,46
285	18:55:05	70,04
286	18:55:20	71,06
287	18:55:35	71,58
288	18:55:50	70,47
289	18:56:05	69,60
290	18:56:20	72,82
291	18:56:35	71,06
292	18:56:50	71,15
293	18:57:05	69,30
294	18:57:20	71,82
295	18:57:35	67,55
296	18:57:50	73,88
297	18:58:05	74,66
298	18:58:20	79,78
299	18:58:35	67,96
300	18:58:50	68,26
301	18:59:05	68,95
302	18:59:20	70,76
303	18:59:35	73,98
304	18:59:50	70,74
305	19:00:05	75,55
306	19:00:20	79,80
307	19:00:35	77,18
308	19:00:50	73,78
309	19:01:05	87,03
310	19:01:20	95,80
311	19:01:35	91,23
312	19:01:50	93,69
313	19:02:05	93,68
314	19:02:20	96,67
315	19:02:35	95,13
316	19:02:50	87,43
317	19:03:05	75,03
318	19:03:20	74,58
319	19:03:35	75,74
320	19:03:50	72,18
321	19:04:05	73,27
322	19:04:20	80,27
323	19:04:35	83,00
324	19:04:50	82,30
325	19:05:05	79,77
326	19:05:20	78,57
327	19:05:35	82,90
328	19:05:50	77,42
329	19:06:05	71,89
330	19:06:20	73,68
331	19:06:35	84,81
332	19:06:50	82,30
333	19:07:05	94,22
334	19:07:20	92,57
335	19:07:35	81,43
336	19:07:50	83,83
337	19:08:05	82,47
338	19:08:20	76,62
339	19:08:35	74,38
340	19:08:50	75,65
341	19:09:05	79,82
342	19:09:20	78,67
343	19:09:35	76,96
344	19:09:50	78,13
345	19:10:05	76,48
346	19:10:20	76,96
347	19:10:35	76,45
348	19:10:50	75,62
349	19:11:05	73,95
350	19:11:20	73,80
351	19:11:35	69,98
352	19:11:50	74,73
353	19:12:05	80,27
354	19:12:20	74,35
355	19:12:35	85,44
356	19:12:50	72,18
357	19:13:05	79,26
358	19:13:20	74,18
359	19:13:35	76,97
360	19:13:50	73,67
361	19:14:05	91,04
362	19:14:20	92,86
363	19:14:35	80,93
364	19:14:50	82,02
365	19:15:05	71,81
366	19:15:20	77,45
367	19:15:35	82,14
368	19:15:50	70,78
369	19:16:05	69,61
370	19:16:20	70,42
371	19:16:35	77,84
372	19:16:50	77,39
373	19:17:05	75,56
374	19:17:20	75,71
375	19:17:35	82,02
376	19:17:50	75,58
377	19:18:05	76,87
378	19:18:20	72,38
379	19:18:35	73,30
380	19:18:50	69,55
381	19:19:05	74,24
382	19:19:20	78,03
383	19:19:35	77,12
384	19:19:50	80,41
385	19:20:05	87,76
386	19:20:20	95,70
387	19:20:35	91,69
388	19:20:50	85,74
389	19:21:05	72,46
390	19:21:20	73,33
391	19:21:35	72,62
392	19:21:50	74,11
393	19:22:05	78,07
394	19:22:20	94,95
395	19:22:35	90,20
396	19:22:50	92,08
397	19:23:05	97,46
398	19:23:20	92,86
399	19:23:35	93,71
400	19:23:50	94,20
401	19:24:05	91,27
402	19:24:20	92,11
403	19:24:35	96,70
404	19:24:50	90,75
405	19:25:05	96,11
406	19:25:20	94,15
407	19:25:35	91,16
408	19:25:50	91,62
409	19:26:05	94,60
410	19:26:20	90,98
411	19:26:35	88,86
412	19:26:50	87,99
413	19:27:05	86,24
414	19:27:20	88,88
415	19:27:35	95,30
416	19:27:50	91,21
417	19:28:05	93,15
418	19:28:20	94,86
419	19:28:35	90,69
420	19:28:50	91,34
421	19:29:05	96,97
422	19:29:20	90,55
423	19:29:35	92,99
424	19:29:50	81,14
425	19:30:05	71,61
426	19:30:20	75,17
427	19:30:35	78,68
428	19:30:50	77,84
429	19:31:05	74,79
430	19:31:20	75,04
431	19:31:35	94,16
432	19:31:50	93,00
433	19:32:05	90,79
434	19:32:20	97,50
435	19:32:35	73,24
436	19:32:50	74,92
437	19:33:05	71,73
438	19:33:20	92,38
439	19:33:35	91,14
440	19:33:50	90,34
441	19:34:05	89,61
442	19:34:20	89,93
443	19:34:35	89,71
444	19:34:50	93,95
445	19:35:05	87,95
446	19:35:20	88,70
447	19:35:35	93,61

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
448	19:35:50	91,59	560	20:03:50	91,28	672	20:31:50	92,59	784	20:59:50	91,36
449	19:36:05	90,19	561	20:04:05	93,55	673	20:32:05	95,31	785	21:00:05	84,18
450	19:36:20	93,25	562	20:04:20	91,40	674	20:32:20	91,74	786	21:00:20	68,32
451	19:36:35	90,60	563	20:04:35	93,52	675	20:32:35	94,51	787	21:00:35	73,89
452	19:36:50	90,65	564	20:04:50	92,38	676	20:32:50	92,28	788	21:00:50	79,56
453	19:37:05	89,22	565	20:05:05	92,21	677	20:33:05	94,16	789	21:01:05	92,89
454	19:37:20	81,96	566	20:05:20	92,95	678	20:33:20	92,36	790	21:01:20	92,12
455	19:37:35	75,93	567	20:05:35	91,71	679	20:33:35	89,18	791	21:01:35	92,85
456	19:37:50	70,43	568	20:05:50	89,09	680	20:33:50	93,82	792	21:01:50	91,69
457	19:38:05	68,04	569	20:06:05	95,29	681	20:34:05	95,28	793	21:02:05	75,98
458	19:38:20	70,42	570	20:06:20	95,17	682	20:34:20	94,20	794	21:02:20	80,87
459	19:38:35	80,37	571	20:06:35	89,67	683	20:34:35	87,66	795	21:02:35	84,00
460	19:38:50	74,76	572	20:06:50	88,50	684	20:34:50	83,57	796	21:02:50	85,72
461	19:39:05	76,94	573	20:07:05	89,82	685	20:35:05	87,11	797	21:03:05	77,40
462	19:39:20	70,11	574	20:07:20	95,21	686	20:35:20	94,06	798	21:03:20	89,87
463	19:39:35	71,32	575	20:07:35	89,86	687	20:35:35	92,28	799	21:03:35	90,49
464	19:39:50	77,58	576	20:07:50	84,98	688	20:35:50	90,27	800	21:03:50	86,46
465	19:40:05	77,36	577	20:08:05	92,28	689	20:36:05	94,55	801	21:04:05	83,64
466	19:40:20	79,42	578	20:08:20	91,18	690	20:36:20	91,69	802	21:04:20	81,75
467	19:40:35	82,83	579	20:08:35	91,29	691	20:36:35	91,27	803	21:04:35	82,61
468	19:40:50	84,75	580	20:08:50	94,26	692	20:36:50	93,77	804	21:04:50	82,36
469	19:41:05	79,03	581	20:09:05	91,74	693	20:37:05	85,99	805	21:05:05	86,65
470	19:41:20	80,35	582	20:09:20	93,31	694	20:37:20	60,71	806	21:05:20	85,10
471	19:41:35	75,70	583	20:09:35	91,64	695	20:37:35	57,25	807	21:05:35	74,85
472	19:41:50	75,42	584	20:09:50	94,00	696	20:37:50	76,45	808	21:05:50	79,05
473	19:42:05	80,23	585	20:10:05	92,52	697	20:38:05	73,18	809	21:06:05	76,54
474	19:42:20	78,38	586	20:10:20	89,45	698	20:38:20	71,82	810	21:06:20	72,32
475	19:42:35	72,96	587	20:10:35	94,43	699	20:38:35	67,08	811	21:06:35	74,48
476	19:42:50	69,02	588	20:10:50	94,10	700	20:38:50	73,32	812	21:06:50	80,16
477	19:43:05	80,28	589	20:11:05	94,49	701	20:39:05	74,84	813	21:07:05	78,06
478	19:43:20	68,15	590	20:11:20	93,60	702	20:39:20	72,29	814	21:07:20	87,46
479	19:43:35	78,72	591	20:11:35	83,95	703	20:39:35	68,35	815	21:07:35	90,57
480	19:43:50	77,56	592	20:11:50	89,22	704	20:39:50	73,28	816	21:07:50	81,24
481	19:44:05	92,17	593	20:12:05	85,60	705	20:40:05	70,71	817	21:08:05	78,84
482	19:44:20	91,90	594	20:12:20	85,16	706	20:40:20	71,49	818	21:08:20	80,77
483	19:44:35	93,77	595	20:12:35	76,23	707	20:40:35	67,85	819	21:08:35	77,69
484	19:44:50	91,45	596	20:12:50	73,60	708	20:40:50	76,11	820	21:08:50	80,53
485	19:45:05	92,97	597	20:13:05	73,65	709	20:41:05	80,67	821	21:09:05	75,54
486	19:45:20	91,82	598	20:13:20	92,19	710	20:41:20	93,14	822	21:09:20	82,49
487	19:45:35	91,56	599	20:13:35	91,45	711	20:41:35	91,61	823	21:09:35	89,07
488	19:45:50	88,96	600	20:13:50	91,58	712	20:41:50	89,32	824	21:09:50	85,61
489	19:46:05	92,30	601	20:14:05	89,25	713	20:42:05	93,65	825	21:10:05	74,24
490	19:46:20	91,88	602	20:14:20	92,61	714	20:42:20	91,98	826	21:10:20	82,19
491	19:46:35	94,60	603	20:14:35	77,71	715	20:42:35	88,36	827	21:10:35	81,97
492	19:46:50	81,39	604	20:14:50	70,56	716	20:42:50	92,18	828	21:10:50	83,41
493	19:47:05	73,51	605	20:15:05	76,41	717	20:43:05	92,10	829	21:11:05	77,91
494	19:47:20	77,50	606	20:15:20	71,64	718	20:43:20	90,98	830	21:11:20	78,74
495	19:47:35	75,83	607	20:15:35	71,59	719	20:43:35	92,46	831	21:11:35	96,35
496	19:47:50	73,50	608	20:15:50	90,29	720	20:43:50	92,47	832	21:11:50	78,81
497	19:48:05	74,17	609	20:16:05	88,71	721	20:44:05	92,82	833	21:12:05	80,88
498	19:48:20	67,14	610	20:16:20	92,44	722	20:44:20	92,36	834	21:12:20	77,01
499	19:48:35	71,65	611	20:16:35	90,66	723	20:44:35	86,69	835	21:12:35	86,97
500	19:48:50	94,67	612	20:16:50	93,79	724	20:44:50	89,89	836	21:12:50	82,76
501	19:49:05	68,98	613	20:17:05	90,04	725	20:45:05	92,56	837	21:13:05	75,51
502	19:49:20	75,93	614	20:17:20	84,98	726	20:45:20	89,64	838	21:13:20	78,14
503	19:49:35	94,54	615	20:17:35	86,26	727	20:45:35	94,21	839	21:13:35	83,44
504	19:49:50	70,65	616	20:17:50	87,47	728	20:45:50	92,37	840	21:13:50	84,72
505	19:50:05	90,10	617	20:18:05	81,74	729	20:46:05	91,96	841	21:14:05	81,80
506	19:50:20	76,88	618	20:18:20	75,72	730	20:46:20	93,96	842	21:14:20	75,40
507	19:50:35	74,62	619	20:18:35	75,97	731	20:46:35	92,39	843	21:14:35	85,14
508	19:50:50	92,22	620	20:18:50	77,49	732	20:46:50	94,61	844	21:14:50	79,27
509	19:51:05	67,81	621	20:19:05	78,24	733	20:47:05	90,09	845	21:15:05	85,30
510	19:51:20	67,93	622	20:19:20	75,93	734	20:47:20	86,87	846	21:15:20	84,88
511	19:51:35	71,68	623	20:19:35	77,90	735	20:47:35	88,49	847	21:15:35	82,88
512	19:51:50	73,64	624	20:19:50	77,16	736	20:47:50	94,57	848	21:15:50	82,41
513	19:52:05	71,20	625	20:20:05	84,23	737	20:48:05	91,34	849	21:16:05	84,00
514	19:52:20	76,75	626	20:20:20	92,35	738	20:48:20	94,90	850	21:16:20	84,33
515	19:52:35	66,65	627	20:20:35	90,22	739	20:48:35	91,63	851	21:16:35	90,09
516	19:52:50	68,23	628	20:20:50	92,72	740	20:48:50	92,51	852	21:16:50	89,01
517	19:53:05	68,50	629	20:21:05	91,90	741	20:49:05	91,43	853	21:17:05	79,82
518	19:53:20	66,97	630	20:21:20	88,44	742	20:49:20	93,75	854	21:17:20	83,48
519	19:53:35	67,87	631	20:21:35	93,54	743	20:49:35	90,43	855	21:17:35	82,83
520	19:53:50	67,65	632	20:21:50	91,53	744	20:49:50	86,39	856	21:17:50	74,98
521	19:54:05	68,57	633	20:22:05	89,01	745	20:50:05	84,83	857	21:18:05	84,11
522	19:54:20	69,75	634	20:22:20	93,66	746	20:50:20	91,48	858	21:18:20	83,22
523	19:54:35	68,97	635	20:22:35	91,21	747	20:50:35	91,80	859	21:18:35	78,90
524	19:54:50	75,07	636	20:22:50	89,95	748	20:50:50	93,00	860	21:18:50	83,91
525	19:55:05	66,32	637	20:23:05	93,30	749	20:51:05	91,95	861	21:19:05	79,19
526	19:55:20	74,92	638	20:23:20	92,55	750	20:51:20	92,48	862	21:19:20	82,10
527	19:55:35	70,51	639	20:23:35	92,22	751	20:51:35	91,41	863	21:19:35	89,08
528	19:55:50	65,63	640	20:23:50	93,42	752	20:51:50	94,21	864	21:19:50	84,32
529	19:56:05	66,19	641	20:24:05	95,32	753	20:52:05	91,37	865	21:20:05	83,02
530	19:56:20	69,62	642	20:24:20	85,36	754	20:52:20	87,89	866	21:20:20	84,89
531	19:56:35	68,09	643	20:24:35	85,87	755	20:52:35	86,00	867	21:20:35	80,37
532	19:56:50	73,20	644	20:24:50	91,21	756	20:52:50	89,59	868	21:20:50	82,26
533	19:57:05	74,78	645	20:25:05	90,66	757	20:53:05	93,58	869	21:21:05	82,52
534	19:57:20	68,22	646	20:25:20	90,26	758	20:53:20	90,33	870	21:21:20	75,97
535	19:57:35	79,16	647	20:25:35	92,58	759	20:53:35	93,19	871	21:21:35	79,35
536	19:57:50	78,93	648	20:25:50	90,48	760	20:53:50	92,61	872	21:21:50	84,11
537	19:58:05	73,85	649	20:26:05	89,73	761	20:54:05	93,00	873	21:22:05	84,46
538	19:58:20	75,08	650	20:26:20	92,12	762	20:54:20	92,47	874	21:22:20	81,84
539	19:58:35	82,08	651	20:26:35	89,98	763	20:54:35	93,64	875	21:22:35	89,09
540	19:58:50	81,14	652	20:26:50	92,52	764	20:54:50	92,32	876	21:22:50	83,95
541	19:59:05	79,95	653	20:27:05	91,92	765	20:55:05	86,03	877	21:23:05	84,28
542	19:59:20	77,02	654	20:27:20	92,56	766	20:55:20	86,14	878	21:23:20	76,51
543	19:59:35	91,85	655	20:27:35	93,43	767	20:55:35	93,09	879	21:23:35	82,15
544	19:59:50	82,37	656	20:27:50	90,50	768	20:55:50	93,82	880	21:23:50	82,95
545	20:00:05	58,68	657	20:28:05	85,60	769	20:56:05	93,91	881	21:24:05	84,68
546	20:00:20	58,55	658	20:28:20	85,96	770	20:56:20	93,81	882	21:24:20	89,27
547	20:00:35	69,10	659	20:28:35	86,68	771	20:56:35	94,75	883	21:24:35	79,63
548	20:00:50	67,30	660	20:28:50	92,37	772	20:56:50	93,44	884	21:24:50	85,67
549	20:01:05	84,04	661	20:29:05	92,77	773	20:57:05	91,81	885	21:25:05	84,26
550	20:01:20	73,04	662	20:29:20	86,05	774	20:57:20	86,58	886	21:25:20	86,87
551	20:01:35	86,93	663	20:29:35	88,38	775	20:57:35	86,57	887	21:25:35	84,95
552	20:01:50	88,71	664	20:29:50	95,14	776	20:57:50	92,72	888	21:25:50	84,23
553	20:02:05	90,55	665	20:30:05	93,80	777	20:58:05	92,83	889	21:26:05	86,10
554	20:02:20	88,45	666	20:30:20	93,93	778	20:58:20	90,32	890	21:26:20	88,82
555	20:02:35	93,15	667	20:30:35	93,93	779	20:58:35	94,37	891	21:26:35	83,86
556	20:02:50	91,15	668	20:30:50	92,36	780	20:58:50	90,31	892	21:26:50	89,45
557	20:03:05	85,90	669	20:31:05	87,58	781	20:59:05	92,71	893	21:27:05	92,56
558	20:03:20	85,14	670	20:31:20	85,14	782	20:59:20	92,15	894	21:27:20	91,18
559	20:03:35	92,92	671	20:31:35	92,42	783	20:59:35	92,51	895	21:27:35	88,46

Ind	Fecha/Hora	dB
896	21:27:50	90,99
897	21:28:05	92,80
898	21:28:20	91,04
899	21:28:35	89,26
900	21:28:50	88,87
901	21:29:05	89,20
902	21:29:20	81,84
903	21:29:35	89,80
904	21:29:50	91,87
905	21:30:05	93,84
906	21:30:20	91,10
907	21:30:35	95,10
908	21:30:50	91,88
909	21:31:05	89,78
910	21:31:20	94,14
911	21:31:35	91,95
912	21:31:50	95,75
913	21:32:05	95,23
914	21:32:20	94,63
915	21:32:35	95,09
916	21:32:50	94,65
917	21:33:05	94,62
918	21:33:20	93,84
919	21:33:35	94,09
920	21:33:50	94,90
921	21:34:05	94,83
922	21:34:20	95,08
923	21:34:35	91,38
924	21:34:50	95,23
925	21:35:05	89,80
926	21:35:20	89,64
927	21:35:35	82,44
928	21:35:50	91,78
929	21:36:05	86,84
930	21:36:20	86,58
931	21:36:35	91,69
932	21:36:50	94,68
933	21:37:05	94,73
934	21:37:20	94,99
935	21:37:35	94,07
936	21:37:50	93,91
937	21:38:05	95,45
938	21:38:20	96,18
939	21:38:35	95,27
940	21:38:50	95,12
941	21:39:05	95,70
942	21:39:20	94,32
943	21:39:35	95,14
944	21:39:50	94,69
945	21:40:05	93,20
946	21:40:20	95,47
947	21:40:35	86,77
948	21:40:50	91,82
949	21:41:05	94,42
950	21:41:20	94,29
951	21:41:35	94,94
952	21:41:50	94,31
953	21:42:05	95,82
954	21:42:20	95,83
955	21:42:35	95,61
956	21:42:50	96,85
957	21:43:05	94,34
958	21:43:20	94,94
959	21:43:35	96,26
960	21:43:50	94,86
961	21:44:05	93,13
962	21:44:20	94,61
963	21:44:35	91,35
964	21:44:50	87,11
965	21:45:05	93,21
966	21:45:20	96,56
967	21:45:35	96,10
968	21:45:50	93,78
969	21:46:05	91,06
970	21:46:20	85,69
971	21:46:35	85,25
972	21:46:50	86,73
973	21:47:05	85,45
974	21:47:20	87,16
975	21:47:35	85,11
976	21:47:50	87,99
977	21:48:05	90,61
978	21:48:20	87,21
979	21:48:35	84,20
980	21:48:50	90,88
981	21:49:05	88,72
982	21:49:20	91,21
983	21:49:35	89,57
984	21:49:50	91,24
985	21:50:05	88,32
986	21:50:20	84,73
987	21:50:35	86,74
988	21:50:50	84,52
989	21:51:05	87,29
990	21:51:20	91,59
991	21:51:35	90,96
992	21:51:50	91,98
993	21:52:05	91,42
994	21:52:20	91,39
995	21:52:35	91,18
996	21:52:50	90,86
997	21:53:05	88,19
998	21:53:20	87,95
999	21:53:35	91,56
1000	21:53:50	90,65
1001	21:54:05	87,24
1002	21:54:20	89,70
1003	21:54:35	90,35
1004	21:54:50	88,89
1005	21:55:05	87,24
1006	21:55:20	88,36
1007	21:55:35	88,31
1008	21:55:50	89,65
1009	21:56:05	88,02
1010	21:56:20	90,14
1011	21:56:35	89,60
1012	21:56:50	88,98
1013	21:57:05	89,49
1014	21:57:20	88,82
1015	21:57:35	89,75
1016	21:57:50	83,72
1017	21:58:05	79,03
1018	21:58:20	84,32
1019	21:58:35	79,63
1020	21:58:50	76,74
1021	21:59:05	74,85
1022	21:59:20	74,64
1023	21:59:35	79,59
1024	21:59:50	75,58
1025	22:00:05	76,07
1026	22:00:20	88,94
1027	22:00:35	91,50
1028	22:00:50	84,33
1029	22:01:05	79,07
1030	22:01:20	86,23
1031	22:01:35	93,62
1032	22:01:50	94,55
1033	22:02:05	94,58
1034	22:02:20	93,43
1035	22:02:35	94,43
1036	22:02:50	95,26
1037	22:03:05	94,52
1038	22:03:20	93,67
1039	22:03:35	91,83
1040	22:03:50	93,71
1041	22:04:05	93,60
1042	22:04:20	90,68
1043	22:04:35	85,55
1044	22:04:50	85,78
1045	22:05:05	88,22
1046	22:05:20	85,89
1047	22:05:35	88,78
1048	22:05:50	80,00
1049	22:06:05	88,49
1050	22:06:20	91,26
1051	22:06:35	89,16
1052	22:06:50	91,58
1053	22:07:05	84,74
1054	22:07:20	89,44
1055	22:07:35	88,17
1056	22:07:50	87,83
1057	22:08:05	81,48
1058	22:08:20	87,26
1059	22:08:35	85,19
1060	22:08:50	80,59
1061	22:09:05	85,46
1062	22:09:20	90,68
1063	22:09:35	92,49
1064	22:09:50	93,23
1065	22:10:05	87,91
1066	22:10:20	88,30
1067	22:10:35	86,74
1068	22:10:50	81,93
1069	22:11:05	86,07
1070	22:11:20	94,68
1071	22:11:35	94,86
1072	22:11:50	94,65
1073	22:12:05	95,27
1074	22:12:20	94,61
1075	22:12:35	94,94
1076	22:12:50	94,36
1077	22:13:05	95,95
1078	22:13:20	93,69
1079	22:13:35	89,26
1080	22:13:50	86,42
1081	22:14:05	87,66
1082	22:14:20	85,44
1083	22:14:35	87,45
1084	22:14:50	88,57
1085	22:15:05	91,41
1086	22:15:20	82,24
1087	22:15:35	87,69
1088	22:15:50	86,54
1089	22:16:05	95,34
1090	22:16:20	87,95
1091	22:16:35	94,95
1092	22:16:50	91,81
1093	22:17:05	92,52
1094	22:17:20	87,90
1095	22:17:35	92,13
1096	22:17:50	89,53
1097	22:18:05	91,81
1098	22:18:20	92,58
1099	22:18:35	91,92
1100	22:18:50	92,36
1101	22:19:05	91,18
1102	22:19:20	90,67
1103	22:19:35	92,34
1104	22:19:50	92,28
1105	22:20:05	93,71
1106	22:20:20	89,18
1107	22:20:35	91,27
1108	22:20:50	92,83
1109	22:21:05	90,94
1110	22:21:20	92,87
1111	22:21:35	90,60
1112	22:21:50	92,97
1113	22:22:05	91,00
1114	22:22:20	92,51
1115	22:22:35	91,73
1116	22:22:50	92,43
1117	22:23:05	91,46
1118	22:23:20	92,34
1119	22:23:35	90,85
1120	22:23:50	92,17
1121	22:24:05	91,60
1122	22:24:20	92,75
1123	22:24:35	90,39
1124	22:24:50	93,23
1125	22:25:05	91,96
1126	22:25:20	91,26
1127	22:25:35	89,82
1128	22:25:50	92,55
1129	22:26:05	92,23
1130	22:26:20	91,06
1131	22:26:35	92,70
1132	22:26:50	92,43
1133	22:27:05	91,14
1134	22:27:20	87,12
1135	22:27:35	91,13
1136	22:27:50	93,02
1137	22:28:05	93,11
1138	22:28:20	93,64
1139	22:28:35	92,63
1140	22:28:50	91,42
1141	22:29:05	90,42
1142	22:29:20	94,29
1143	22:29:35	93,44
1144	22:29:50	92,99
1145	22:30:05	92,58
1146	22:30:20	92,16
1147	22:30:35	92,09
1148	22:30:50	91,31
1149	22:31:05	92,33
1150	22:31:20	92,78
1151	22:31:35	91,73
1152	22:31:50	91,99
1153	22:32:05	92,50
1154	22:32:20	91,86
1155	22:32:35	93,18
1156	22:32:50	93,76
1157	22:33:05	91,32
1158	22:33:20	93,04
1159	22:33:35	92,68
1160	22:33:50	92,20
1161	22:34:05	91,92
1162	22:34:20	94,25
1163	22:34:35	93,82
1164	22:34:50	91,63
1165	22:35:05	77,86
1166	22:35:20	76,60
1167	22:35:35	73,29
1168	22:35:50	76,41
1169	22:36:05	72,07
1170	22:36:20	77,14
1171	22:36:35	78,03
1172	22:36:50	86,15
1173	22:37:05	80,03
1174	22:37:20	85,57
1175	22:37:35	81,61
1176	22:37:50	82,42
1177	22:38:05	80,42
1178	22:38:20	82,26
1179	22:38:35	77,91
1180	22:38:50	77,64
1181	22:39:05	79,58
1182	22:39:20	80,81
1183	22:39:35	80,13
1184	22:39:50	79,29
1185	22:40:05	78,46
1186	22:40:20	80,39
1187	22:40:35	85,90
1188	22:40:50	80,10
1189	22:41:05	80,38
1190	22:41:20	83,73
1191	22:41:35	82,97
1192	22:41:50	81,66
1193	22:42:05	76,82
1194	22:42:20	77,57
1195	22:42:35	76,48
1196	22:42:50	86,94
1197	22:43:05	86,86
1198	22:43:20	80,87
1199	22:43:35	87,98
1200	22:43:50	83,95
1201	22:44:05	79,01
1202	22:44:20	80,61
1203	22:44:35	79,40
1204	22:44:50	79,91
1205	22:45:05	89,47
1206	22:45:20	80,64
1207	22:45:35	76,13
1208	22:45:50	78,64
1209	22:46:05	78,67
1210	22:46:20	84,30
1211	22:46:35	86,19
1212	22:46:50	80,20
1213	22:47:05	79,63
1214	22:47:20	97,05
1215	22:47:35	81,55
1216	22:47:50	82,61
1217	22:48:05	72,29
1218	22:48:20	75,86
1219	22:48:35	71,73
1220	22:48:50	75,42
1221	22:49:05	75,79
1222	22:49:20	74,01
1223	22:49:35	80,03
1224	22:49:50	76,38
1225	22:50:05	82,21
1226	22:50:20	77,85
1227	22:50:35	76,62
1228	22:50:50	74,36
1229	22:51:05	90,60
1230	22:51:20	89,21
1231	22:51:35	85,01
1232	22:51:50	83,66
1233	22:52:05	79,37
1234	22:52:20	82,95
1235	22:52:35	84,02
1236	22:52:50	85,90
1237	22:53:05	85,12
1238	22:53:20	86,12
1239	22:53:35	86,21
1240	22:53:50	87,43
1241	22:54:05	84,08
1242	22:54:20	80,23
1243	22:54:35	85,19
1244	22:54:50	79,50
1245	22:55:05	81,46
1246	22:55:20	80,21
1247	22:55:35	77,06
1248	22:55:50	75,80
1249	22:56:05	74,70
1250	22:56:20	80,70
1251	22:56:35	88,48
1252	22:56:50	79,62
1253	22:57:05	85,22
1254	22:57:20	89,22
1255	22:57:35	79,81
1256	22:57:50	77,77
1257	22:58:05	81,88
1258	22:58:20	76,44
1259	22:58:35	87,68
1260	22:58:50	87,74
1261	22:59:05	83,13
1262	22:59:20	83,87
1263	22:59:35	79,64
1264	22:59:50	86,01
1265	23:00:05	74,59
1266	23:00:20	81,49
1267	23:00:35	82,39
1268	23:00:50	83,85
1269	23:01:05	81,07
1270	23:01:20	82,83
1271	23:01:35	79,79
1272	23:01:50	85,34
1273	23:02:05	84,75
1274	23:02:20	79,16
1275	23:02:35	86,53
1276	23:02:50	77,19
1277	23:03:05	86,32
1278	23:03:20	86,15
1279	23:03:35	76,63
1280	23:03:50	85,08
1281	23:04:05	85,18
1282	23:04:20	80,05
1283	23:04:35	88,77
1284	23:04:50	82,81
1285	23:05:05	87,16
1286	23:05:20	86,22
1287	23:05:35	81,95
1288	23:05:50	83,91
1289	23:06:05	82,49
1290	23:06:20	86,44
1291	23:06:35	78,83
1292	23:06:50	74,74
1293	23:07:05	78,96
1294	23:07:20	78,44
1295	23:07:35	86,44
1296	23:07:50	90,75
1297	23:08:05	90,31
1298	23:08:20	89,67
1299	23:08:35	88,99
1300	23:08:50	83,86
1301	23:09:05	86,54
1302	23:09:20	83,78
1303	23:09:35	83,05
1304	23:09:50	87,68
1305	23:10:05	88,51
1306	23:10:20	89,39
1307	23:10:35	85,40
1308	23:10:50	87,66
1309	23:11:05	96,26
1310	23:11:20	93,69
1311	23:11:35	95,00
1312	23:11:50	97,38
1313	23:12:05	98,71
1314	23:12:20	93,77
1315	23:12:35	93,14
1316	23:12:50	92,00
1317	23:13:05	88,35
1318	23:13:20	92,75
1319	23:13:35	87,33
1320	23:13:50	90,71
1321	23:14:05	86,75
1322	23:14:20	81,73
1323	23:14:35	94,31
1324	23:14:50	81,38
1325	23:15:05	91,89
1326	23:15:20	88,29
1327	23:15:35	84,58
1328	23:15:50	89,46
1329	23:16:05	88,53
1330	23:16:20	86,96
1331	23:16:35	90,25
1332	23:16:50	80,66
1333	23:17:05	80,86
1334	23:17:20	86,36
1335	23:17:35	90,54
1336	23:17:50	91,66
1337	23:18:05	91,51
1338	23:18:20	97,05
1339	23:18:35	94,23
1340	23:18:50	85,00
1341	23:19:05	83,31
1342	23:19:20	83,57
1343	23:19:35	85,67

Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB	Ind	Fecha/Hora	dB
1344	23:19:50	80,44									
1345	23:20:05	84,34									
1346	23:20:20	84,65									
1347	23:20:35	80,20									
1348	23:20:50	77,00									
1349	23:21:05	86,08									
1350	23:21:20	84,43									
1351	23:21:35	95,17									
1352	23:21:50	80,59									
1353	23:22:05	81,80									
1354	23:22:20	75,36									
1355	23:22:35	85,38									
1356	23:22:50	79,17									
1357	23:23:05	77,52									
1358	23:23:20	79,41									
1359	23:23:35	81,60									
1360	23:23:50	80,28									
1361	23:24:05	80,63									
1362	23:24:20	88,08									
1363	23:24:35	74,42									
1364	23:24:50	76,49									
1365	23:25:05	80,54									
1366	23:25:20	88,03									
1367	23:25:35	84,95									
1368	23:25:50	94,52									
1369	23:26:05	76,22									
1370	23:26:20	81,34									
1371	23:26:35	81,73									
1372	23:26:50	87,62									
1373	23:27:05	84,92									
1374	23:27:20	94,87									
1375	23:27:35	90,33									
1376	23:27:50	90,34									
1377	23:28:05	93,88									
1378	23:28:20	91,61									
1379	23:28:35	90,70									
1380	23:28:50	85,54									
1381	23:29:05	85,99									
1382	23:29:20	94,97									
1383	23:29:35	91,86									
1384	23:29:50	97,25									
1385	23:30:05	91,51									
1386	23:30:20	93,45									
1387	23:30:35	83,42									
1388	23:30:50	93,28									
1389	23:31:05	93,94									
1390	23:31:20	89,51									
1391	23:31:35	94,23									
1392	23:31:50	93,02									
1393	23:32:05	83,05									
1394	23:32:20	95,41									
1395	23:32:35	94,98									
1396	23:32:50	91,83									
1397	23:33:05	93,76									
1398	23:33:20	90,73									
1399	23:33:35	93,82									
1400	23:33:50	94,77									
1401	23:34:05	93,48									
1402	23:34:20	93,30									
1403	23:34:35	94,53									
1404	23:34:50	88,59									
1405	23:35:05	86,72									
1406	23:35:20	93,40									
1407	23:35:35	93,77									
1408	23:35:50	93,37									
1409	23:36:05	93,79									
1410	23:36:20	84,33									
1411	23:36:35	91,46									
1412	23:36:50	93,48									
1413	23:37:05	89,28									
1414	23:37:20	96,46									
1415	23:37:35	93,48									
1416	23:37:50	85,94									
1417	23:38:05	95,74									
1418	23:38:20	91,86									
1419	23:38:35	90,64									
1420	23:38:50	92,84									
1421	23:39:05	93,70									
1422	23:39:20	84,32									
1423	23:39:35	85,94									
1424	23:39:50	85,16									
1425	23:40:05	83,31									
1426	23:40:20	81,37									
1427	23:40:35	82,85									
1428	23:40:50	83,49									
1429	23:41:05	83,77									
1430	23:41:20	87,07									
1431	23:41:35	87,00									
1432	23:41:50	88,54									
1433	23:42:05	86,14									
1434	23:42:20	58,98									
1435	23:42:35	60,69									
1436	23:42:50	66,40									
1437	23:43:05	61,43									
1438	23:43:20	62,11									
1439	23:43:35	73,78									
1440	23:43:50	73,29									

MEDICIÓN DE RUIDO PULIDO - J1

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

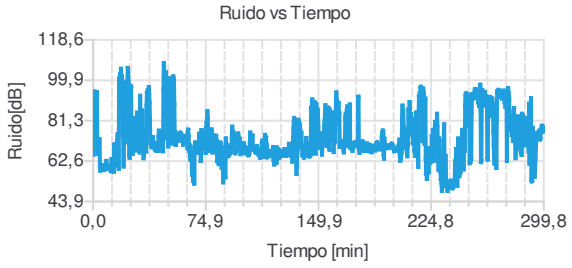
Tiempo de muestreo: 05:00:00	Tiempo de pausa: 01:18:44
Comienzo del muestreo: 19:46:19	Fin del muestreo: 02:04:48

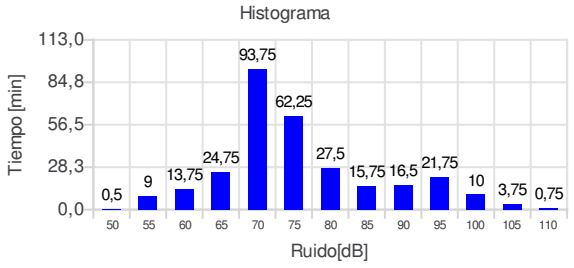
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 130,90	Dosis [%]: 134,10	Dosis [%]: 37,32
Dosis diaria [%]: 209,44	Dosis diaria [%]: 214,56	Dosis diaria [%]: 59,71
Leq [dB]: 88,20	Leq [dB]: 88,30	Lavg [dB]: 81,28
NE [dB]: 88,20	NE [dB]: 88,30	NE [dB]: 81,28
NEN [dB]: 88,20	NEN [dB]: 88,30	NEN [dB]: 81,28
TWA [dB]: 86,17	TWA [dB]: 86,27	TWA [dB]: 77,89
115 dB peaks occurrence: 0		

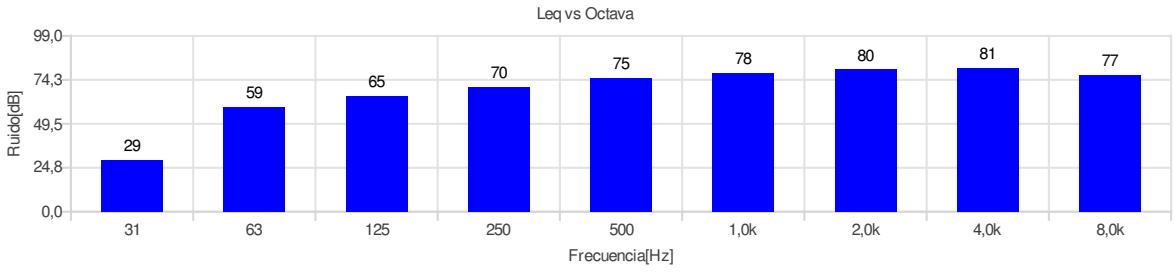
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
31/12/2016		
001	19:46:19	78,76
002	19:46:33	65,65
003	19:46:48	87,85
004	19:47:03	94,73
005	19:47:19	78,95
006	19:47:34	81,52
007	19:47:49	91,56
008	19:48:04	74,04
009	19:48:19	92,81
010	19:48:34	92,66
011	19:48:49	94,50
012	19:49:04	68,71
013	19:49:19	66,62
014	19:49:34	65,90
015	19:49:49	68,09
016	19:50:04	66,35
017	19:50:19	70,13
018	19:50:34	72,68
019	19:50:49	60,72
020	19:51:04	58,22
021	19:51:19	59,87
022	19:51:34	60,69
023	19:51:49	59,84
024	19:52:04	60,67
025	19:52:19	59,22
026	19:52:34	59,14
027	19:52:49	59,99
028	19:53:04	58,70
029	19:53:19	60,09
030	19:53:34	58,54
031	19:53:49	59,25
032	19:54:04	60,28
033	19:54:19	60,54
034	19:54:34	58,96
035	19:54:49	60,45
036	19:55:04	62,69
037	19:55:19	60,00
038	19:55:34	59,96
039	19:55:49	60,38
040	19:56:04	59,31
041	19:56:19	59,22
042	19:56:34	59,74
043	19:56:49	60,03
044	19:57:04	60,34
045	19:57:19	59,73
046	19:57:34	59,71
047	19:57:49	59,39
048	19:58:04	57,96
049	19:58:19	59,44
050	19:58:34	63,58
051	19:58:49	58,31
052	19:59:04	58,48
053	19:59:19	58,60
054	19:59:34	58,53
055	19:59:49	57,68
056	20:00:04	57,74
057	20:00:19	70,27
058	20:00:34	63,34
059	20:00:49	61,49
060	20:01:04	60,60
061	20:01:19	70,52
062	20:01:34	69,18
063	20:01:49	68,51
064	20:02:04	66,81
065	20:02:19	71,82
066	20:02:34	74,94
067	20:02:49	67,62
068	20:03:04	67,50
069	20:03:19	58,97
070	20:03:34	100,70
071	20:03:49	98,87
072	20:04:04	101,46
073	20:04:19	102,77
074	20:04:34	99,51
075	20:04:49	105,24
076	20:05:04	101,01
077	20:05:19	101,92
078	20:05:34	100,56
079	20:05:49	98,38
080	20:06:04	75,53
081	20:06:19	73,85
082	20:06:34	60,14
083	20:06:49	75,23
084	20:07:04	75,58
085	20:07:19	98,79
086	20:07:34	97,08
087	20:07:49	86,61
088	20:08:04	72,95
089	20:08:19	74,58
090	20:08:34	71,38
091	20:08:49	97,65
092	20:09:04	99,50
093	20:09:19	105,63
094	20:09:34	103,73
095	20:09:49	99,38
096	20:10:04	76,26
097	20:10:19	65,32
098	20:10:34	64,12
099	20:10:49	95,80
100	20:11:04	96,69
101	20:11:19	97,26
102	20:11:34	96,86
103	20:11:49	76,91
104	20:12:04	66,42
105	20:12:19	67,73
106	20:12:34	66,02
107	20:12:49	70,12
108	20:13:04	75,95
109	20:13:19	76,82
110	20:13:34	79,71
111	20:13:49	82,52
112	20:14:04	81,89
113	20:14:19	81,31
114	20:14:34	69,54
115	20:14:49	68,76
116	20:15:04	67,54
117	20:15:19	75,15
118	20:15:34	84,97
119	20:15:49	71,17
120	20:16:04	73,89
121	20:16:19	72,38
122	20:16:34	68,37
123	20:16:49	84,80
124	20:17:04	77,10
125	20:17:19	66,64
126	20:17:34	92,75
127	20:17:49	74,97
128	20:18:04	86,13
129	20:18:19	81,65
130	20:18:34	86,01
131	20:18:49	78,11
132	20:19:04	85,65
133	20:19:19	73,51
134	20:19:34	76,74
135	20:19:49	63,96
136	20:20:04	65,54
137	20:20:19	68,72
138	20:20:34	68,48
139	20:20:49	67,60
140	20:21:04	75,59
141	20:21:19	67,80
142	20:21:34	67,05
143	20:21:49	88,18
144	20:22:04	94,01
145	20:22:19	92,87
146	20:22:34	95,19
147	20:22:49	88,98
148	20:23:04	95,33
149	20:23:19	96,79
150	20:23:34	93,64
151	20:23:49	89,69
152	20:24:04	82,51
153	20:24:19	71,96
154	20:24:34	70,40
155	20:24:49	69,36
156	20:25:04	70,66
157	20:25:19	70,35
158	20:25:34	69,06
159	20:25:49	69,01
160	20:26:04	73,68
161	20:26:19	71,06
162	20:26:34	70,21
163	20:26:49	71,07
164	20:27:04	69,14
165	20:27:19	69,21
166	20:27:34	67,72
167	20:27:49	67,87
168	20:28:04	67,66
169	20:28:19	67,50
170	20:28:34	69,92
171	20:28:49	70,62
172	20:29:04	67,54
173	20:29:19	68,29
174	20:29:34	68,37
175	20:29:49	74,10
176	20:30:04	76,65
177	20:30:19	70,65
178	20:30:34	69,03
179	20:30:49	67,40
180	20:31:04	69,85
181	20:31:19	69,50
182	20:31:34	70,05
183	20:31:49	67,78
184	20:32:04	71,40
185	20:32:19	76,17
186	20:32:34	68,52
187	20:32:49	67,16
188	20:33:04	95,52
189	20:33:19	107,82
190	20:33:34	104,37
191	20:33:49	101,56
192	20:34:04	101,52
193	20:34:19	98,60
194	20:34:34	94,65
195	20:34:49	103,52
196	20:35:04	99,60
197	20:35:19	99,17
198	20:35:34	73,10
199	20:35:49	74,15
200	20:36:04	74,32
201	20:36:19	69,44
202	20:36:34	82,85
203	20:36:49	97,43
204	20:37:04	96,71
205	20:37:19	100,79
206	20:37:34	100,63
207	20:37:49	85,62
208	20:38:04	71,93
209	20:38:19	75,46
210	20:38:34	74,73
211	20:38:49	82,39
212	20:39:04	70,72
213	20:39:19	91,44
214	20:39:34	101,72
215	20:39:49	98,71
216	20:40:04	100,63
217	20:40:19	88,94
218	20:40:34	73,53
219	20:40:49	76,10
220	20:41:04	72,16
221	20:41:19	70,04
222	20:41:34	75,19
223	20:41:49	73,45
224	20:42:04	74,20
225	20:42:19	71,83
226	20:42:34	74,70
227	20:42:49	73,97
228	20:43:04	72,71
229	20:43:19	74,76
230	20:43:34	72,60
231	20:43:49	74,03
232	20:44:04	75,55
233	20:44:19	75,72
234	20:44:34	72,98
235	20:44:49	73,11
236	20:45:04	74,61
237	20:45:19	73,75
238	20:45:34	71,91
239	20:45:49	72,39
240	20:46:04	70,19
241	20:46:19	72,61
242	20:46:34	73,83
243	20:46:49	72,92
244	20:47:04	73,61
245	20:47:19	73,65
246	20:47:34	74,00
247	20:47:49	74,18
248	20:48:04	72,86
249	20:48:19	71,79
250	20:48:34	71,43
251	20:48:49	72,45
252	20:49:04	68,59
253	20:49:19	76,49
254	20:49:34	77,12
255	20:49:49	74,08
256	20:50:04	67,45
257	20:50:19	70,28
258	20:50:34	69,60
259	20:50:49	63,83
260	20:51:04	69,15
261	20:51:19	63,12
262	20:51:34	65,23
263	20:51:49	64,46
264	20:52:04	56,46
265	20:52:19	64,06
266	20:52:34	60,31
267	20:52:49	53,59
268	20:53:04	61,91
269	20:53:19	66,63
270	20:53:34	52,22
271	20:53:49	68,40
272	20:54:04	71,21
273	20:54:19	67,75
274	20:54:34	69,67
275	20:54:49	70,51
276	20:55:04	66,45
277	20:55:19	67,68
278	20:55:34	66,43
279	20:55:49	68,49
280	20:56:04	70,54
281	20:56:19	69,64
282	20:56:34	70,40
283	20:56:49	75,25
284	20:57:04	72,63
285	20:57:19	69,96
286	20:57:34	70,97
287	20:57:49	62,69
288	20:58:04	62,68
289	20:58:19	76,94
290	20:58:34	73,87
291	20:58:49	75,64
292	20:59:04	68,83
293	20:59:19	73,47
294	20:59:34	72,52
295	20:59:49	73,55
296	21:00:04	74,29
297	21:00:19	71,95
298	21:00:34	74,64
299	21:00:49	71,92
300	21:01:04	66,36
301	21:01:19	77,59
302	21:01:34	78,35
303	21:01:49	80,80
304	21:02:04	81,17
305	21:02:19	85,63
306	21:02:34	82,38
307	21:02:49	68,96
308	21:03:04	75,83
309	21:03:19	77,04
310	21:03:34	73,41
311	21:03:49	67,23
312	21:04:04	75,43
313	21:04:19	76,54
314	21:04:34	75,48
315	21:04:49	77,16
316	21:05:04	77,15
317	21:05:19	75,96
318	21:05:34	69,04
319	21:05:49	66,59
320	21:06:04	68,54
321	21:06:19	72,73
322	21:06:34	72,81
323	21:06:49	72,92
324	21:07:04	72,12
325	21:07:19	69,47
326	21:07:34	69,92
327	21:07:49	74,34
328	21:08:04	74,23
329	21:08:19	72,59
330	21:08:34	72,10
331	21:08:49	62,57
332	21:09:04	63,09
333	21:09:19	62,49
334	21:09:34	62,67
335	21:09:49	61,26
336	21:10:04	61,31
337	21:10:19	62,63
338	21:10:34	68,40
339	21:10:49	71,19
340	21:11:04	70,15
341	21:11:19	70,64
342	21:11:34	67,59
343	21:11:49	59,48
344	21:12:04	63,21
345	21:12:19	67,01
346	21:12:34	69,01
347	21:12:49	52,81
348	21:13:04	58,99
349	21:13:19	67,24
350	21:13:34	59,14
351	21:13:49	60,19
352	21:14:04	57,34
353	21:14:19	55,13
354	21:14:34	73,04
355	21:14:49	70,34
356	21:15:04	66,79
357	21:15:19	66,29
358	21:15:34	70,09
359	21:15:49	67,54
360	21:16:04	65,30
361	21:16:19	64,95
362	21:16:34	65,73
363	21:16:49	65,80
364	21:17:04	66,79
365	21:17:19	66,18
366	21:17:34	67,80
367	21:17:49	67,28
368	21:18:04	69,15
369	21:18:19	67,04
370	21:18:34	73,50
371	21:18:49	78,48
372	21:19:04	73,83
373	21:19:19	76,21
374	21:19:34	75,04
375	21:19:49	75,30
376	21:20:04	75,32
377	21:20:19	66,87
378	21:20:34	66,43
379	21:20:49	66,25
380	21:21:04	66,70
381	21:21:19	67,08
382	21:21:34	69,36
383	21:21:49	69,25
384	21:22:04	69,11
385	21:22:19	69,30
386	21:22:34	73,64
387	21:22:49	75,34
388	21:23:04	73,47
389	21:23:19	69,83
390	21:23:34	69,50
391	21:23:49	72,95
392	21:24:04	69,16
393	21:24:19	65,83
394	21:24:34	67,16
395	21:24:49	66,74
396	21:25:04	66,66
397	21:25:19	66,99
398	21:25:34	67,86
399	21:25:49	67,42
400	21:26:04	68,35
401	21:26:19	69,20
402	21:26:34	70,84
403	21:26:49	69,33
404	21:27:04	68,04
405	21:27:19	69,14
406	21:27:34	66,22
407	21:27:49	66,95
408	21:28:04	66,48
409	21:28:19	66,30
410	21:28:34	68,43
411	21:28:49	66,78
412	21:29:04	66,68
413	21:29:19	65,79
414	21:29:34	65,35
415	21:29:49	65,85
416	21:30:04	65,72
417	21:30:19	67,33
418	21:30:34	71,43
419	21:30:49	75,79
420	21:31:04	72,59
421	21:31:19	72,59
422	21:31:34	74,04
423	21:31:49	73,17
424	21:32:04	72,04
425	21:32:19	74,41
426	21:32:34	68,53
427	21:32:49	67,93
428	21:33:04	67,79
429	21:33:19	68,62
430	21:33:34	68,23
431	21:33:49	68,20
432	21:34:04	67,16
433	21:34:19	66,86
434	21:34:34	67,85
435	21:34:49	66,53
436	21:35:04	68,01
437	21:35:19	69,51
438	21:35:34	67,58
439	21:35:49	66,22
440	21:36:04	66,47
441	21:36:19	66,34
442	21:36:34	65,34
443	21:36:49	66,04
444	21:37:04	66,00
445	21:37:19	64,12
446	21:37:34	66,72
447	21:37:49	65,91

Ind	Fecha/Hora	dB
448	21:38:04	68,21
449	21:38:19	67,20
450	21:38:34	71,18
451	21:38:49	72,05
452	21:39:04	68,78
453	21:39:19	68,39
454	21:39:34	65,19
455	21:39:49	64,50
456	21:40:04	67,80
457	21:40:19	69,94
458	21:40:34	74,71
459	21:40:49	72,33
460	21:41:04	72,99
461	21:41:19	73,57
462	21:41:34	67,85
463	21:41:49	70,11
464	21:42:04	64,38
465	21:42:19	64,50
466	21:42:34	66,69
467	21:42:49	66,31
468	21:43:04	66,54
469	21:43:19	66,70
470	21:43:34	67,23
471	21:43:49	65,12
472	21:44:04	67,35
473	21:44:19	66,06
474	21:44:34	66,38
475	21:44:49	66,47
476	21:45:04	66,66
477	21:45:19	65,86
478	21:45:34	65,69
479	21:45:49	66,29
480	21:46:04	69,11
481	21:46:19	63,11
482	21:46:34	63,11
483	21:46:49	61,06
484	21:47:04	67,37
485	21:47:19	67,01
486	21:47:34	62,53
487	21:47:49	64,40
488	21:48:04	63,53
489	21:48:19	61,86
490	21:48:34	68,90
491	21:48:49	67,36
492	21:49:04	64,92
493	21:49:19	67,42
494	21:49:34	68,05
495	21:49:49	64,38
496	21:50:04	64,06
497	21:50:19	64,58
498	21:50:34	64,39
499	21:50:49	64,71
500	21:51:04	65,48
501	21:51:19	65,80
502	21:51:34	66,68
503	21:51:49	66,89
504	21:52:04	67,15
505	21:52:19	65,88
506	21:52:34	66,35
507	21:52:49	65,22
508	21:53:04	66,37
509	21:53:19	66,23
510	21:53:34	68,05
511	21:53:49	65,95
512	21:54:04	67,98
513	21:54:19	66,88
514	21:54:34	65,00
515	21:54:49	67,07
516	21:55:04	67,89
517	21:55:19	67,41
518	21:55:34	66,64
519	21:55:49	67,41
520	21:56:04	67,27
521	21:56:19	67,44
522	21:56:34	70,59
523	21:56:49	69,08
524	21:57:04	66,87
525	21:57:19	68,44
526	21:57:34	65,11
527	21:57:49	65,37
528	21:58:04	67,43
529	21:58:19	66,99
530	21:58:34	68,46
531	21:58:49	62,37
532	21:59:04	66,82
533	21:59:19	73,11
534	21:59:34	77,66
535	21:59:49	81,15
536	22:00:04	82,49
537	22:00:19	81,79
538	22:00:34	81,36
539	22:00:49	80,37
540	22:01:04	80,23
541	22:01:19	65,05
542	22:01:34	56,66
543	22:01:49	60,22
544	22:02:04	66,68
545	22:02:19	70,56
546	22:02:34	79,34
547	22:02:49	81,67
548	22:03:04	81,11
549	22:03:19	77,12
550	22:03:34	79,79
551	22:03:49	79,35
552	22:04:04	77,03
553	22:04:19	72,45
554	22:04:34	69,55
555	22:04:49	75,76
556	22:05:04	68,36
557	22:05:19	69,49
558	22:05:34	65,30
559	22:05:49	65,34
560	22:06:04	65,74
561	22:06:19	65,26
562	22:06:34	64,22
563	22:06:49	67,21
564	22:07:04	67,32
565	22:07:19	69,86
566	22:07:34	70,24
567	22:07:49	70,41
568	22:08:04	73,30
569	22:08:19	71,21
570	22:08:34	70,08
571	22:08:49	70,73
572	22:09:04	67,61
573	22:09:19	65,00
574	22:09:34	65,23
575	22:09:49	65,05
576	22:10:04	64,82
577	22:10:19	67,01
578	22:10:34	65,02
579	22:10:49	65,20
580	22:11:04	66,46
581	22:11:19	87,13
582	22:11:34	87,48
583	22:11:49	77,95
584	22:12:04	91,08
585	22:12:19	77,10
586	22:12:34	83,86
587	22:12:49	89,71
588	22:13:04	87,30
589	22:13:19	66,27
590	22:13:34	67,08
591	22:13:49	89,68
592	22:14:04	86,32
593	22:14:19	66,15
594	22:14:34	87,30
595	22:14:49	88,84
596	22:15:04	70,35
597	22:15:19	85,01
598	22:15:34	86,48
599	22:15:49	85,83
600	22:16:04	78,40
601	22:16:19	71,34
602	22:16:34	75,19
603	22:16:49	72,84
604	22:17:04	68,78
605	22:17:19	69,91
606	22:17:34	74,35
607	22:17:49	75,50
608	22:18:04	75,55
609	22:18:19	74,53
610	22:18:34	65,64
611	22:18:49	69,98
612	22:19:04	73,43
613	22:19:19	75,63
614	22:19:34	74,15
615	22:19:49	75,43
616	22:20:04	78,94
617	22:20:19	80,99
618	22:20:34	85,64
619	22:20:49	88,40
620	22:21:04	80,23
621	22:21:19	70,43
622	22:21:34	69,72
623	22:21:49	71,11
624	22:22:04	70,86
625	22:22:19	80,83
626	22:22:34	87,12
627	22:22:49	87,24
628	22:23:04	74,22
629	22:23:19	68,68
630	22:23:34	67,88
631	22:23:49	86,23
632	22:24:04	82,01
633	22:24:19	75,84
634	22:24:34	73,33
635	22:24:49	73,76
636	22:25:04	73,50
637	22:25:19	74,48
638	22:25:34	72,84
639	22:25:49	79,41
640	22:26:04	80,40
641	22:26:19	66,80
642	22:26:34	85,03
643	22:26:49	73,17
644	22:27:04	71,62
645	22:27:19	71,52
646	22:27:34	83,52
647	22:27:49	87,56
648	22:28:04	94,27
649	22:28:19	90,91
650	22:28:34	81,48
651	22:28:49	84,60
652	22:29:04	82,87
653	22:29:19	87,31
654	22:29:34	89,55
655	22:29:49	80,21
656	22:30:04	84,73
657	22:30:19	69,23
658	22:30:34	70,64
659	22:30:49	71,33
660	22:31:04	71,23
661	22:31:19	70,25
662	22:31:34	70,69
663	22:31:49	70,33
664	22:32:04	71,29
665	22:32:19	71,77
666	22:32:34	71,93
667	22:32:49	68,05
668	22:33:04	66,65
669	22:33:19	68,44
670	22:33:34	69,91
671	22:33:49	70,45
672	22:34:04	82,77
673	22:34:19	84,31
674	22:34:34	70,72
675	22:34:49	69,99
676	22:35:04	86,22
677	22:35:19	87,83
678	22:35:34	74,97
679	22:35:49	70,32
680	22:36:04	69,77
681	22:36:19	69,76
682	22:36:34	87,15
683	22:36:49	73,33
684	22:37:04	88,74
685	22:37:19	71,08
686	22:37:34	68,62
687	22:37:49	69,01
688	22:38:04	70,76
689	22:38:19	70,25
690	22:38:34	70,44
691	22:38:49	67,36
692	22:39:04	68,83
693	22:39:19	70,02
694	22:39:34	69,80
695	22:39:49	70,25
696	22:40:04	70,50
697	22:40:19	71,15
698	22:40:34	71,28
699	22:40:49	70,77
700	22:41:04	70,90
701	22:41:19	69,90
702	22:41:34	70,29
703	22:41:49	70,72
704	22:42:04	70,00
705	22:42:19	69,33
706	22:42:34	92,25
707	22:42:49	92,31
708	22:43:04	70,74
709	22:43:19	67,83
710	22:43:34	66,48
711	22:43:49	69,69
712	22:44:04	70,80
713	22:44:19	69,75
714	22:44:34	69,25
715	22:44:49	69,97
716	22:45:04	68,93
717	22:45:19	71,33
718	22:45:34	71,69
719	22:45:49	69,58
720	22:46:04	67,96
721	22:46:19	70,47
722	22:46:34	67,38
723	22:46:49	67,42
724	22:47:04	68,73
725	22:47:19	68,73
726	22:47:34	68,50
727	22:47:49	69,07
728	22:48:04	68,74
729	22:48:19	70,73
730	22:48:34	68,49
731	22:48:49	67,36
732	22:49:04	69,01
733	22:49:19	68,66
734	22:49:34	70,21
735	22:49:49	69,88
736	22:50:04	69,02
737	22:50:19	67,16
738	22:50:34	69,99
739	22:50:49	69,06
740	22:51:04	68,50
741	22:51:19	67,36
742	22:51:34	66,73
743	22:51:49	69,33
744	22:52:04	68,39
745	22:52:19	67,96
746	22:52:34	67,97
747	22:52:49	68,54
748	22:53:04	69,03
749	22:53:19	69,67
750	22:53:34	69,72
751	22:53:49	68,95
752	22:54:04	67,56
753	22:54:19	68,63
754	22:54:34	69,72
755	22:54:49	70,81
756	22:55:04	71,14
757	22:55:19	71,25
758	22:55:34	70,23
759	22:55:49	69,89
760	22:56:04	69,41
761	22:56:19	69,05
762	22:56:34	68,19
763	22:56:49	68,88
764	22:57:04	68,76
765	22:57:19	68,06
766	22:57:34	68,86
767	22:57:49	70,02
768	22:58:04	69,34
769	22:58:19	73,87
770	22:58:34	75,24
771	22:58:49	76,29
772	22:59:04	76,72
773	22:59:19	75,83
774	22:59:34	65,37
775	22:59:49	63,75
776	23:00:04	72,95
777	23:00:19	70,30
778	23:00:34	68,95
779	23:00:49	68,75
780	23:01:04	68,86
781	23:01:19	69,40
782	23:01:34	68,66
783	23:01:49	69,65
784	23:02:04	69,74
785	23:02:19	69,15
786	23:02:34	68,86
787	23:02:49	69,35
788	23:03:04	69,25
789	23:03:19	68,83
790	23:03:34	68,96
791	23:03:49	69,48
792	23:04:04	69,72
793	23:04:19	69,60
794	23:04:34	70,10
795	23:04:49	70,60
796	23:05:04	70,49
797	23:05:19	69,99
798	23:05:34	69,66
799	23:05:49	69,28
800	23:06:04	68,35
801	23:06:19	67,97
802	23:06:34	67,19
803	23:06:49	68,63
804	23:07:04	68,28
805	23:07:19	68,14
806	23:07:34	68,06
807	23:07:49	68,03
808	23:08:04	67,78
809	23:08:19	68,22
810	23:08:34	67,59
811	23:08:49	67,94
812	23:09:04	68,52
813	23:09:19	69,55
814	23:09:34	69,78
815	23:09:49	70,59
816	23:10:04	72,50
817	23:10:19	65,55
818	23:10:34	62,81
819	23:10:49	66,93
820	23:11:04	63,42
821	23:11:19	65,65
822	23:11:34	67,10
823	23:11:49	81,68
824	23:12:04	88,22
825	23:12:19	83,00
826	23:12:34	85,90
827	23:12:49	79,19
828	23:13:04	68,76
829	23:13:19	74,71
830	23:13:34	73,02
831	23:13:49	77,26
832	23:14:04	75,34
833	23:14:19	69,23
834	23:14:34	71,66
835	23:14:49	70,83
836	23:15:04	66,55
837	23:15:19	64,85
838	23:15:34	69,60
839	23:15:49	70,36
840	23:16:04	86,61
841	23:16:19	82,32
842	23:16:34	82,32
843	23:16:49	89,88
844	23:17:04	86,27
845	23:17:19	79,76
846	23:17:34	81,71
847	23:17:49	84,27
848	23:18:04	74,87
849	23:18:19	80,74
850	23:18:34	82,02
851	23:18:49	81,75
852	23:19:04	70,92
853	23:19:19	70,65
854	23:19:34	73,25
855	23:19:49	72,66
01/01/2017		
856	00:38:48	67,47
857	00:39:03	70,01
858	00:39:18	64,98
859	00:39:33	76,32
860	00:39:48	85,01
861	00:40:03	70,05
862	00:40:18	72,91
863	00:40:33	72,28
864	00:40:48	69,25
865	00:41:03	70,64
866	00:41:18	60,00
867	00:41:33	83,47
868	00:41:48	92,37
869	00:42:03	92,43
870	00:42:18	93,96
871	00:42:33	93,10
872	00:42:48	96,63
873	00:43:03	96,91
874	00:43:18	95,45
875	00:43:33	95,90
876	00:43:48	94,48
877	00:44:03	71,89
878	00:44:18	95,16
879	00:44:33	96,12
880	00:44:48	94,89
881	00:45:03	92,91
882	00:45:18	71,64
883	00:45:33	70,59
884	00:45:48	86,30
885	00:46:03	91,51
886	00:46:18	63,71
887	00:46:33	56,75
888	00:46:48	56,65
889	00:47:03	54,41
890	00:47:18	56,28
891	00:47:33	63,38
892	00:47:48	60,60
893	00:48:03	58,18
894	00:48:18	57,50

Ind	Fecha/Hora	dB
895	00:48:33	68,30
896	00:48:48	63,20
897	00:49:03	68,56
898	00:49:18	61,86
899	00:49:33	62,42
900	00:49:48	65,95
901	00:50:03	62,60
902	00:50:18	73,97
903	00:50:33	72,28
904	00:50:48	71,51
905	00:51:03	76,95
906	00:51:18	67,74
907	00:51:33	73,33
908	00:51:48	63,97
909	00:52:03	62,74
910	00:52:18	77,33
911	00:52:33	80,65
912	00:52:48	73,07
913	00:53:03	66,61
914	00:53:18	73,90
915	00:53:33	76,58
916	00:53:48	84,45
917	00:54:03	78,61
918	00:54:18	73,10
919	00:54:33	70,30
920	00:54:48	58,72
921	00:55:03	73,17
922	00:55:18	68,81
923	00:55:33	62,56
924	00:55:48	57,91
925	00:56:03	59,52
926	00:56:18	54,33
927	00:56:33	55,12
928	00:56:48	52,36
929	00:57:03	48,81
930	00:57:18	51,57
931	00:57:33	53,89
932	00:57:48	66,69
933	00:58:03	72,11
934	00:58:18	73,10
935	00:58:33	79,58
936	00:58:48	58,87
937	00:59:03	51,14
938	00:59:18	58,54
939	00:59:33	64,98
940	00:59:48	52,70
941	01:00:03	50,99
942	01:00:18	50,75
943	01:00:33	50,18
944	01:00:48	48,82
945	01:01:03	50,96
946	01:01:18	50,89
947	01:01:33	50,52
948	01:01:48	51,30
949	01:02:03	53,17
950	01:02:18	51,23
951	01:02:33	50,42
952	01:02:48	53,37
953	01:03:03	53,26
954	01:03:18	52,42
955	01:03:33	53,51
956	01:03:48	52,28
957	01:04:03	50,39
958	01:04:18	50,10
959	01:04:33	51,05
960	01:04:48	51,25
961	01:05:03	52,65
962	01:05:18	53,09
963	01:05:33	53,31
964	01:05:48	60,83
965	01:06:03	62,68
966	01:06:18	60,29
967	01:06:33	68,15
968	01:06:48	68,17
969	01:07:03	58,05
970	01:07:18	51,26
971	01:07:33	62,04
972	01:07:48	73,02
973	01:08:03	65,53
974	01:08:18	56,57
975	01:08:33	55,64
976	01:08:48	56,41
977	01:09:03	57,45
978	01:09:18	57,29
979	01:09:33	63,97
980	01:09:48	62,43
981	01:10:03	60,12
982	01:10:18	63,78
983	01:10:33	76,96
984	01:10:48	66,40
985	01:11:03	67,23
986	01:11:18	77,04
987	01:11:33	58,80
988	01:11:48	76,54
989	01:12:03	75,32
990	01:12:18	67,29
991	01:12:33	88,55
992	01:12:48	93,18
993	01:13:03	87,26
994	01:13:18	93,93
995	01:13:33	85,25
996	01:13:48	85,26
997	01:14:03	90,81
998	01:14:18	78,96
999	01:14:33	91,33
1000	01:14:48	92,82
1001	01:15:03	91,99
1002	01:15:18	88,73
1003	01:15:33	61,65
1004	01:15:48	68,58
1005	01:16:03	62,24
1006	01:16:18	65,87
1007	01:16:33	63,62
1008	01:16:48	84,57
1009	01:17:03	93,61
1010	01:17:18	93,15
1011	01:17:33	92,18
1012	01:17:48	93,44
1013	01:18:03	91,93
1014	01:18:18	91,70
1015	01:18:33	91,92
1016	01:18:48	94,61
1017	01:19:03	95,80
1018	01:19:18	95,04
1019	01:19:33	92,79
1020	01:19:48	95,67
1021	01:20:03	93,56
1022	01:20:18	94,61
1023	01:20:33	95,01
1024	01:20:48	91,69
1025	01:21:03	89,79
1026	01:21:18	92,76
1027	01:21:33	92,55
1028	01:21:48	88,05
1029	01:22:03	91,99
1030	01:22:18	90,30
1031	01:22:33	97,87
1032	01:22:48	86,03
1033	01:23:03	62,16
1034	01:23:18	62,87
1035	01:23:33	88,09
1036	01:23:48	95,21
1037	01:24:03	95,31
1038	01:24:18	93,39
1039	01:24:33	88,34
1040	01:24:48	93,63
1041	01:25:03	91,35
1042	01:25:18	92,39
1043	01:25:33	94,51
1044	01:25:48	92,77
1045	01:26:03	92,97
1046	01:26:18	92,43
1047	01:26:33	88,44
1048	01:26:48	90,74
1049	01:27:03	89,93
1050	01:27:18	63,84
1051	01:27:33	63,36
1052	01:27:48	91,75
1053	01:28:03	88,83
1054	01:28:18	89,67
1055	01:28:33	90,29
1056	01:28:48	90,90
1057	01:29:03	92,26
1058	01:29:18	87,86
1059	01:29:33	91,69
1060	01:29:48	83,52
1061	01:30:03	90,50
1062	01:30:18	89,08
1063	01:30:33	91,43
1064	01:30:48	89,55
1065	01:31:03	88,25
1066	01:31:18	76,57
1067	01:31:33	69,82
1068	01:31:48	63,89
1069	01:32:03	61,45
1070	01:32:18	64,18
1071	01:32:33	65,95
1072	01:32:48	62,72
1073	01:33:03	65,68
1074	01:33:18	59,44
1075	01:33:33	81,81
1076	01:33:48	94,44
1077	01:34:03	95,08
1078	01:34:18	94,14
1079	01:34:33	94,87
1080	01:34:48	95,49
1081	01:35:03	92,32
1082	01:35:18	93,20
1083	01:35:33	93,60
1084	01:35:48	93,32
1085	01:36:03	93,10
1086	01:36:18	92,72
1087	01:36:33	94,46
1088	01:36:48	92,50
1089	01:37:03	91,53
1090	01:37:18	94,30
1091	01:37:33	93,72
1092	01:37:48	93,31
1093	01:38:03	95,17
1094	01:38:18	93,76
1095	01:38:33	93,51
1096	01:38:48	89,77
1097	01:39:03	91,30
1098	01:39:18	87,64
1099	01:39:33	88,92
1100	01:39:48	93,73
1101	01:40:03	90,78
1102	01:40:18	62,73
1103	01:40:33	91,97
1104	01:40:48	95,24
1105	01:41:03	96,32
1106	01:41:18	94,90
1107	01:41:33	93,47
1108	01:41:48	91,56
1109	01:42:03	81,50
1110	01:42:18	76,87
1111	01:42:33	83,61
1112	01:42:48	81,47
1113	01:43:03	81,88
1114	01:43:18	80,26
1115	01:43:33	74,62
1116	01:43:48	75,62
1117	01:44:03	78,36
1118	01:44:18	71,93
1119	01:44:33	77,56
1120	01:44:48	86,07
1121	01:45:03	87,15
1122	01:45:18	72,34
1123	01:45:33	74,47
1124	01:45:48	71,35
1125	01:46:03	63,99
1126	01:46:18	68,70
1127	01:46:33	67,90
1128	01:46:48	68,60
1129	01:47:03	81,41
1130	01:47:18	76,02
1131	01:47:33	83,22
1132	01:47:48	70,81
1133	01:48:03	72,00
1134	01:48:18	81,54
1135	01:48:33	73,97
1136	01:48:48	69,74
1137	01:49:03	69,96
1138	01:49:18	72,91
1139	01:49:33	66,63
1140	01:49:48	78,87
1141	01:50:03	65,44
1142	01:50:18	84,45
1143	01:50:33	74,51
1144	01:50:48	77,69
1145	01:51:03	83,56
1146	01:51:18	76,33
1147	01:51:33	76,22
1148	01:51:48	72,65
1149	01:52:03	72,48
1150	01:52:18	69,91
1151	01:52:33	79,33
1152	01:52:48	75,27
1153	01:53:03	82,50
1154	01:53:18	81,86
1155	01:53:33	78,30
1156	01:53:48	80,32
1157	01:54:03	76,50
1158	01:54:18	70,51
1159	01:54:33	70,40
1160	01:54:48	66,98
1161	01:55:03	89,10
1162	01:55:18	61,48
1163	01:55:33	69,60
1164	01:55:48	79,44
1165	01:56:03	63,61
1166	01:56:18	91,64
1167	01:56:33	54,28
1168	01:56:48	53,27
1169	01:57:03	53,44
1170	01:57:18	65,29
1171	01:57:33	77,96
1172	01:57:48	71,19
1173	01:58:03	59,05
1174	01:58:18	70,34
1175	01:58:33	70,30
1176	01:58:48	55,37
1177	01:59:03	59,51
1178	01:59:18	63,72
1179	01:59:33	69,01
1180	01:59:48	72,25
1181	02:00:03	73,17
1182	02:00:18	74,66
1183	02:00:33	75,68
1184	02:00:48	74,75
1185	02:01:03	75,21
1186	02:01:18	75,41
1187	02:01:33	74,77
1188	02:01:48	76,66
1189	02:02:03	72,68
1190	02:02:18	72,64
1191	02:02:33	73,10
1192	02:02:48	76,22
1193	02:03:03	76,14
1194	02:03:18	77,86
1195	02:03:33	78,94
1196	02:03:48	78,30
1197	02:04:03	78,60
1198	02:04:18	76,45
1199	02:04:33	77,02
1200	02:04:48	76,30

Ind	Fecha/Hora	dB

MEDICIÓN DE RUIDO PULIDO - J2

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

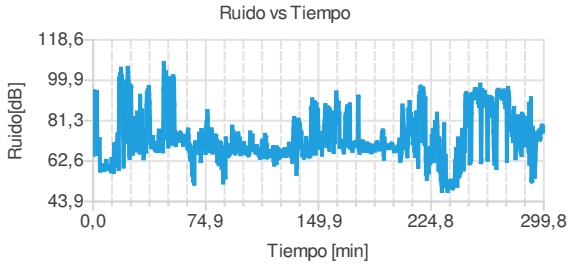
Tiempo de muestreo: 05:00:00	Tiempo de pausa: 01:18:44
Comienzo del muestreo: 19:46:19	Fin del muestreo: 02:04:48

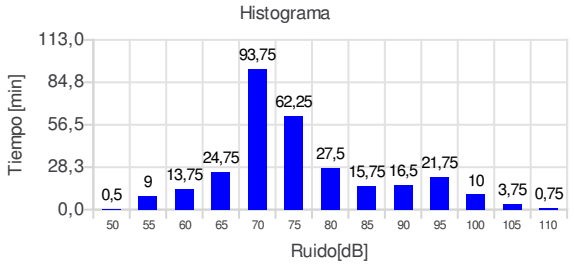
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 130,90	Dosis [%]: 134,10	Dosis [%]: 38,06
Dosis diaria [%]: 209,44	Dosis diaria [%]: 214,56	Dosis diaria [%]: 59,71
Leq [dB]: 88,20	Leq [dB]: 88,30	Lavg [dB]: 80,44
NE [dB]: 88,20	NE [dB]: 88,30	NE [dB]: 81,28
NEN [dB]: 88,20	NEN [dB]: 88,30	NEN [dB]: 81,28
TWA [dB]: 86,17	TWA [dB]: 86,27	TWA [dB]: 77,89
115 dB peaks occurrence: 0		

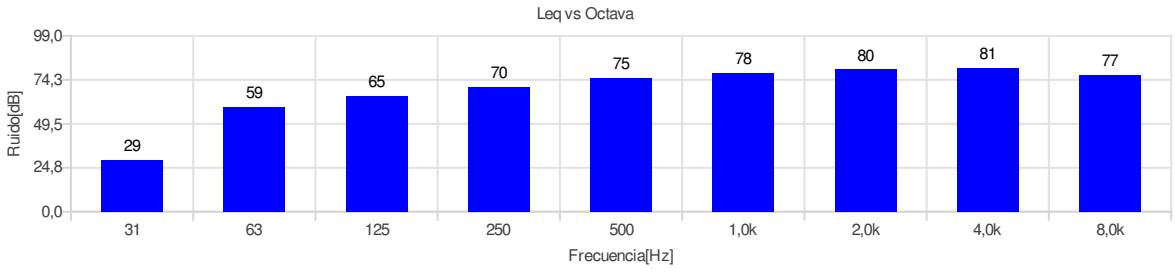
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
31/12/2016		
001	19:46:19	78,76
002	19:46:33	65,65
003	19:46:48	87,85
004	19:47:03	94,73
005	19:47:19	78,95
006	19:47:34	81,52
007	19:47:49	91,56
008	19:48:04	74,04
009	19:48:19	92,81
010	19:48:34	92,66
011	19:48:49	94,50
012	19:49:04	68,71
013	19:49:19	66,62
014	19:49:34	65,90
015	19:49:49	68,09
016	19:50:04	66,35
017	19:50:19	70,13
018	19:50:34	72,68
019	19:50:49	60,72
020	19:51:04	58,22
021	19:51:19	59,87
022	19:51:34	60,69
023	19:51:49	59,84
024	19:52:04	60,67
025	19:52:19	59,22
026	19:52:34	59,14
027	19:52:49	59,99
028	19:53:04	58,70
029	19:53:19	60,09
030	19:53:34	58,54
031	19:53:49	59,25
032	19:54:04	60,28
033	19:54:19	60,54
034	19:54:34	58,96
035	19:54:49	60,45
036	19:55:04	62,69
037	19:55:19	60,00
038	19:55:34	59,96
039	19:55:49	60,38
040	19:56:04	59,31
041	19:56:19	59,22
042	19:56:34	59,74
043	19:56:49	60,03
044	19:57:04	60,34
045	19:57:19	59,73
046	19:57:34	59,71
047	19:57:49	59,39
048	19:58:04	57,96
049	19:58:19	59,44
050	19:58:34	63,58
051	19:58:49	58,31
052	19:59:04	58,48
053	19:59:19	58,60
054	19:59:34	58,53
055	19:59:49	57,68
056	20:00:04	57,74
057	20:00:19	70,27
058	20:00:34	63,34
059	20:00:49	61,49
060	20:01:04	60,60
061	20:01:19	70,52
062	20:01:34	69,18
063	20:01:49	68,51
064	20:02:04	66,81
065	20:02:19	71,82
066	20:02:34	74,94
067	20:02:49	67,62
068	20:03:04	67,50
069	20:03:19	58,97
070	20:03:34	100,70
071	20:03:49	98,87
072	20:04:04	101,46
073	20:04:19	102,77
074	20:04:34	99,51
075	20:04:49	105,24
076	20:05:04	101,01
077	20:05:19	101,92
078	20:05:34	100,56
079	20:05:49	98,38
080	20:06:04	75,53
081	20:06:19	73,85
082	20:06:34	60,14
083	20:06:49	75,23
084	20:07:04	75,58
085	20:07:19	98,79
086	20:07:34	97,08
087	20:07:49	86,61
088	20:08:04	72,95
089	20:08:19	74,58
090	20:08:34	71,38
091	20:08:49	97,65
092	20:09:04	99,50
093	20:09:19	105,63
094	20:09:34	103,73
095	20:09:49	99,38
096	20:10:04	76,26
097	20:10:19	65,32
098	20:10:34	64,12
099	20:10:49	95,80
100	20:11:04	96,69
101	20:11:19	97,26
102	20:11:34	96,86
103	20:11:49	76,91
104	20:12:04	66,42
105	20:12:19	67,73
106	20:12:34	66,02
107	20:12:49	70,12
108	20:13:04	75,95
109	20:13:19	76,82
110	20:13:34	79,71
111	20:13:49	82,52
112	20:14:04	81,89
113	20:14:19	81,31
114	20:14:34	69,54
115	20:14:49	68,76
116	20:15:04	67,54
117	20:15:19	75,15
118	20:15:34	84,97
119	20:15:49	71,17
120	20:16:04	73,89
121	20:16:19	72,38
122	20:16:34	68,37
123	20:16:49	84,80
124	20:17:04	77,10
125	20:17:19	66,64
126	20:17:34	92,75
127	20:17:49	74,97
128	20:18:04	86,13
129	20:18:19	81,65
130	20:18:34	86,01
131	20:18:49	78,11
132	20:19:04	85,65
133	20:19:19	73,51
134	20:19:34	76,74
135	20:19:49	63,96
136	20:20:04	65,54
137	20:20:19	68,72
138	20:20:34	68,48
139	20:20:49	67,60
140	20:21:04	75,59
141	20:21:19	67,80
142	20:21:34	67,05
143	20:21:49	88,18
144	20:22:04	94,01
145	20:22:19	92,87
146	20:22:34	95,19
147	20:22:49	88,98
148	20:23:04	95,33
149	20:23:19	96,79
150	20:23:34	93,64
151	20:23:49	89,69
152	20:24:04	82,51
153	20:24:19	71,96
154	20:24:34	70,40
155	20:24:49	69,36
156	20:25:04	70,66
157	20:25:19	70,35
158	20:25:34	69,06
159	20:25:49	69,01
160	20:26:04	73,68
161	20:26:19	71,06
162	20:26:34	70,21
163	20:26:49	71,07
164	20:27:04	69,14
165	20:27:19	69,21
166	20:27:34	67,72
167	20:27:49	67,87
168	20:28:04	67,66
169	20:28:19	67,50
170	20:28:34	69,92
171	20:28:49	70,62
172	20:29:04	67,54
173	20:29:19	68,29
174	20:29:34	68,37
175	20:29:49	74,10
176	20:30:04	76,65
177	20:30:19	70,65
178	20:30:34	69,03
179	20:30:49	67,40
180	20:31:04	69,85
181	20:31:19	69,50
182	20:31:34	70,05
183	20:31:49	67,78
184	20:32:04	71,40
185	20:32:19	76,17
186	20:32:34	68,52
187	20:32:49	67,16
188	20:33:04	95,52
189	20:33:19	107,82
190	20:33:34	104,37
191	20:33:49	101,56
192	20:34:04	101,52
193	20:34:19	98,60
194	20:34:34	94,65
195	20:34:49	103,52
196	20:35:04	99,60
197	20:35:19	99,17
198	20:35:34	73,10
199	20:35:49	74,15
200	20:36:04	74,32
201	20:36:19	69,44
202	20:36:34	82,85
203	20:36:49	97,43
204	20:37:04	96,71
205	20:37:19	100,79
206	20:37:34	100,63
207	20:37:49	85,62
208	20:38:04	71,93
209	20:38:19	75,46
210	20:38:34	74,73
211	20:38:49	82,39
212	20:39:04	70,72
213	20:39:19	91,44
214	20:39:34	101,72
215	20:39:49	98,71
216	20:40:04	100,63
217	20:40:19	88,94
218	20:40:34	73,53
219	20:40:49	76,10
220	20:41:04	72,16
221	20:41:19	70,04
222	20:41:34	75,19
223	20:41:49	73,45
224	20:42:04	74,20
225	20:42:19	71,83
226	20:42:34	74,70
227	20:42:49	73,97
228	20:43:04	72,71
229	20:43:19	74,76
230	20:43:34	72,60
231	20:43:49	74,03
232	20:44:04	75,55
233	20:44:19	75,72
234	20:44:34	72,98
235	20:44:49	73,11
236	20:45:04	74,61
237	20:45:19	73,75
238	20:45:34	71,91
239	20:45:49	72,39
240	20:46:04	70,19
241	20:46:19	72,61
242	20:46:34	73,83
243	20:46:49	72,92
244	20:47:04	73,61
245	20:47:19	73,65
246	20:47:34	74,00
247	20:47:49	74,18
248	20:48:04	72,86
249	20:48:19	71,79
250	20:48:34	71,43
251	20:48:49	72,45
252	20:49:04	68,59
253	20:49:19	76,49
254	20:49:34	77,12
255	20:49:49	74,08
256	20:50:04	67,45
257	20:50:19	70,28
258	20:50:34	69,60
259	20:50:49	63,83
260	20:51:04	69,15
261	20:51:19	63,12
262	20:51:34	65,23
263	20:51:49	64,46
264	20:52:04	56,46
265	20:52:19	64,06
266	20:52:34	60,31
267	20:52:49	53,59
268	20:53:04	61,91
269	20:53:19	66,63
270	20:53:34	52,22
271	20:53:49	68,40
272	20:54:04	71,21
273	20:54:19	67,75
274	20:54:34	69,67
275	20:54:49	70,51
276	20:55:04	66,45
277	20:55:19	67,68
278	20:55:34	66,43
279	20:55:49	68,49
280	20:56:04	70,54
281	20:56:19	69,64
282	20:56:34	70,40
283	20:56:49	75,25
284	20:57:04	72,63
285	20:57:19	69,96
286	20:57:34	70,97
287	20:57:49	62,69
288	20:58:04	62,68
289	20:58:19	76,94
290	20:58:34	73,87
291	20:58:49	75,64
292	20:59:04	68,83
293	20:59:19	73,47
294	20:59:34	72,52
295	20:59:49	73,55
296	21:00:04	74,29
297	21:00:19	71,95
298	21:00:34	74,64
299	21:00:49	71,92
300	21:01:04	66,36
301	21:01:19	77,59
302	21:01:34	78,35
303	21:01:49	80,80
304	21:02:04	81,17
305	21:02:19	85,63
306	21:02:34	82,38
307	21:02:49	68,96
308	21:03:04	75,83
309	21:03:19	77,04
310	21:03:34	73,41
311	21:03:49	67,23
312	21:04:04	75,43
313	21:04:19	76,54
314	21:04:34	75,48
315	21:04:49	77,16
316	21:05:04	77,15
317	21:05:19	75,96
318	21:05:34	69,04
319	21:05:49	66,59
320	21:06:04	68,54
321	21:06:19	72,73
322	21:06:34	72,81
323	21:06:49	72,92
324	21:07:04	72,12
325	21:07:19	69,47
326	21:07:34	69,92
327	21:07:49	74,34
328	21:08:04	74,23
329	21:08:19	72,59
330	21:08:34	72,10
331	21:08:49	62,57
332	21:09:04	63,09
333	21:09:19	62,49
334	21:09:34	62,67
335	21:09:49	61,26
336	21:10:04	61,31
337	21:10:19	62,63
338	21:10:34	68,40
339	21:10:49	71,19
340	21:11:04	70,15
341	21:11:19	70,64
342	21:11:34	67,59
343	21:11:49	59,48
344	21:12:04	63,21
345	21:12:19	67,01
346	21:12:34	69,01
347	21:12:49	52,81
348	21:13:04	58,99
349	21:13:19	67,24
350	21:13:34	59,14
351	21:13:49	60,19
352	21:14:04	57,34
353	21:14:19	55,13
354	21:14:34	73,04
355	21:14:49	70,34
356	21:15:04	66,79
357	21:15:19	66,29
358	21:15:34	70,09
359	21:15:49	67,54
360	21:16:04	65,30
361	21:16:19	64,95
362	21:16:34	65,73
363	21:16:49	65,80
364	21:17:04	66,79
365	21:17:19	66,18
366	21:17:34	67,80
367	21:17:49	67,28
368	21:18:04	69,15
369	21:18:19	67,04
370	21:18:34	73,50
371	21:18:49	78,48
372	21:19:04	73,83
373	21:19:19	76,21
374	21:19:34	75,04
375	21:19:49	75,30
376	21:20:04	75,32
377	21:20:19	66,87
378	21:20:34	66,43
379	21:20:49	66,25
380	21:21:04	66,70
381	21:21:19	67,08
382	21:21:34	69,36
383	21:21:49	69,25
384	21:22:04	69,11
385	21:22:19	69,30
386	21:22:34	73,64
387	21:22:49	75,34
388	21:23:04	73,47
389	21:23:19	69,83
390	21:23:34	69,50
391	21:23:49	72,95
392	21:24:04	69,16
393	21:24:19	65,83
394	21:24:34	67,16
395	21:24:49	66,74
396	21:25:04	66,66
397	21:25:19	66,99
398	21:25:34	67,86
399	21:25:49	67,42
400	21:26:04	68,35
401	21:26:19	69,20
402	21:26:34	70,84
403	21:26:49	69,33
404	21:27:04	68,04
405	21:27:19	69,14
406	21:27:34	66,22
407	21:27:49	66,95
408	21:28:04	66,48
409	21:28:19	66,30
410	21:28:34	68,43
411	21:28:49	66,78
412	21:29:04	66,68
413	21:29:19	65,79
414	21:29:34	65,35
415	21:29:49	65,85
416	21:30:04	65,72
417	21:30:19	67,33
418	21:30:34	71,43
419	21:30:49	75,79
420	21:31:04	72,59
421	21:31:19	72,59
422	21:31:34	74,04
423	21:31:49	73,17
424	21:32:04	72,04
425	21:32:19	74,41
426	21:32:34	68,53
427	21:32:49	67,93
428	21:33:04	67,79
429	21:33:19	68,62
430	21:33:34	68,23
431	21:33:49	68,20
432	21:34:04	67,16
433	21:34:19	66,86
434	21:34:34	67,85
435	21:34:49	66,53
436	21:35:04	68,01
437	21:35:19	69,51
438	21:35:34	67,58
439	21:35:49	66,22
440	21:36:04	66,47
441	21:36:19	66,34
442	21:36:34	65,34
443	21:36:49	66,04
444	21:37:04	66,00
445	21:37:19	64,12
446	21:37:34	66,72
447	21:37:49	65,91

Ind	Fecha/Hora	dB
448	21:38:04	68,21
449	21:38:19	67,20
450	21:38:34	71,18
451	21:38:49	72,05
452	21:39:04	68,78
453	21:39:19	68,39
454	21:39:34	65,19
455	21:39:49	64,50
456	21:40:04	67,80
457	21:40:19	69,94
458	21:40:34	74,71
459	21:40:49	72,33
460	21:41:04	72,99
461	21:41:19	73,57
462	21:41:34	67,85
463	21:41:49	70,11
464	21:42:04	64,38
465	21:42:19	64,50
466	21:42:34	66,69
467	21:42:49	66,31
468	21:43:04	66,54
469	21:43:19	66,70
470	21:43:34	67,23
471	21:43:49	65,12
472	21:44:04	67,35
473	21:44:19	66,06
474	21:44:34	66,38
475	21:44:49	66,47
476	21:45:04	66,66
477	21:45:19	65,86
478	21:45:34	65,69
479	21:45:49	66,29
480	21:46:04	69,11
481	21:46:19	63,11
482	21:46:34	63,11
483	21:46:49	61,06
484	21:47:04	67,37
485	21:47:19	67,01
486	21:47:34	62,53
487	21:47:49	64,40
488	21:48:04	63,53
489	21:48:19	61,86
490	21:48:34	68,90
491	21:48:49	67,36
492	21:49:04	64,92
493	21:49:19	67,42
494	21:49:34	68,05
495	21:49:49	64,38
496	21:50:04	64,06
497	21:50:19	64,58
498	21:50:34	64,39
499	21:50:49	64,71
500	21:51:04	65,48
501	21:51:19	65,80
502	21:51:34	66,68
503	21:51:49	66,89
504	21:52:04	67,15
505	21:52:19	65,88
506	21:52:34	66,35
507	21:52:49	65,22
508	21:53:04	66,37
509	21:53:19	66,23
510	21:53:34	68,05
511	21:53:49	65,95
512	21:54:04	67,98
513	21:54:19	66,88
514	21:54:34	65,00
515	21:54:49	67,07
516	21:55:04	67,89
517	21:55:19	67,41
518	21:55:34	66,64
519	21:55:49	67,41
520	21:56:04	67,27
521	21:56:19	67,44
522	21:56:34	70,59
523	21:56:49	69,08
524	21:57:04	66,87
525	21:57:19	68,44
526	21:57:34	65,11
527	21:57:49	65,37
528	21:58:04	67,43
529	21:58:19	66,99
530	21:58:34	68,46
531	21:58:49	62,37
532	21:59:04	66,82
533	21:59:19	73,11
534	21:59:34	77,66
535	21:59:49	81,15
536	22:00:04	82,49
537	22:00:19	81,79
538	22:00:34	81,36
539	22:00:49	80,37
540	22:01:04	80,23
541	22:01:19	65,05
542	22:01:34	56,66
543	22:01:49	60,22
544	22:02:04	66,68
545	22:02:19	70,56
546	22:02:34	79,34
547	22:02:49	81,67
548	22:03:04	81,11
549	22:03:19	77,12
550	22:03:34	79,79
551	22:03:49	79,35
552	22:04:04	77,03
553	22:04:19	72,45
554	22:04:34	69,55
555	22:04:49	75,76
556	22:05:04	68,36
557	22:05:19	69,49
558	22:05:34	65,30
559	22:05:49	65,34
560	22:06:04	65,74
561	22:06:19	65,26
562	22:06:34	64,22
563	22:06:49	67,21
564	22:07:04	67,32
565	22:07:19	69,86
566	22:07:34	70,24
567	22:07:49	70,41
568	22:08:04	73,30
569	22:08:19	71,21
570	22:08:34	70,08
571	22:08:49	70,73
572	22:09:04	67,61
573	22:09:19	65,00
574	22:09:34	65,23
575	22:09:49	65,05
576	22:10:04	64,82
577	22:10:19	67,01
578	22:10:34	65,02
579	22:10:49	65,20
580	22:11:04	66,46
581	22:11:19	87,13
582	22:11:34	87,48
583	22:11:49	77,95
584	22:12:04	91,08
585	22:12:19	77,10
586	22:12:34	83,86
587	22:12:49	89,71
588	22:13:04	87,30
589	22:13:19	66,27
590	22:13:34	67,08
591	22:13:49	89,68
592	22:14:04	86,32
593	22:14:19	66,15
594	22:14:34	87,30
595	22:14:49	88,84
596	22:15:04	70,35
597	22:15:19	85,01
598	22:15:34	86,48
599	22:15:49	85,83
600	22:16:04	78,40
601	22:16:19	71,34
602	22:16:34	75,19
603	22:16:49	72,84
604	22:17:04	68,78
605	22:17:19	69,91
606	22:17:34	74,35
607	22:17:49	75,50
608	22:18:04	75,55
609	22:18:19	74,53
610	22:18:34	65,64
611	22:18:49	69,98
612	22:19:04	73,43
613	22:19:19	75,63
614	22:19:34	74,15
615	22:19:49	75,43
616	22:20:04	78,94
617	22:20:19	80,99
618	22:20:34	85,64
619	22:20:49	88,40
620	22:21:04	80,23
621	22:21:19	70,43
622	22:21:34	69,72
623	22:21:49	71,11
624	22:22:04	70,86
625	22:22:19	80,83
626	22:22:34	87,12
627	22:22:49	87,24
628	22:23:04	74,22
629	22:23:19	68,68
630	22:23:34	67,88
631	22:23:49	86,23
632	22:24:04	82,01
633	22:24:19	75,84
634	22:24:34	73,33
635	22:24:49	73,76
636	22:25:04	73,50
637	22:25:19	74,48
638	22:25:34	72,84
639	22:25:49	79,41
640	22:26:04	80,40
641	22:26:19	66,80
642	22:26:34	85,03
643	22:26:49	73,17
644	22:27:04	71,62
645	22:27:19	71,52
646	22:27:34	83,52
647	22:27:49	87,56
648	22:28:04	94,27
649	22:28:19	90,91
650	22:28:34	81,48
651	22:28:49	84,60
652	22:29:04	82,87
653	22:29:19	87,31
654	22:29:34	89,55
655	22:29:49	80,21
656	22:30:04	84,73
657	22:30:19	69,23
658	22:30:34	70,64
659	22:30:49	71,33
660	22:31:04	71,23
661	22:31:19	70,25
662	22:31:34	70,69
663	22:31:49	70,33
664	22:32:04	71,29
665	22:32:19	71,77
666	22:32:34	71,93
667	22:32:49	68,05
668	22:33:04	66,65
669	22:33:19	68,44
670	22:33:34	69,91
671	22:33:49	70,45
672	22:34:04	82,77
673	22:34:19	84,31
674	22:34:34	70,72
675	22:34:49	69,99
676	22:35:04	86,22
677	22:35:19	87,83
678	22:35:34	74,97
679	22:35:49	70,32
680	22:36:04	69,77
681	22:36:19	69,76
682	22:36:34	87,15
683	22:36:49	73,33
684	22:37:04	88,74
685	22:37:19	71,08
686	22:37:34	68,62
687	22:37:49	69,01
688	22:38:04	70,76
689	22:38:19	70,25
690	22:38:34	70,44
691	22:38:49	67,36
692	22:39:04	68,83
693	22:39:19	70,02
694	22:39:34	69,80
695	22:39:49	70,25
696	22:40:04	70,50
697	22:40:19	71,15
698	22:40:34	71,28
699	22:40:49	70,77
700	22:41:04	70,90
701	22:41:19	69,90
702	22:41:34	70,29
703	22:41:49	70,72
704	22:42:04	70,00
705	22:42:19	69,33
706	22:42:34	92,25
707	22:42:49	92,31
708	22:43:04	70,74
709	22:43:19	67,83
710	22:43:34	66,48
711	22:43:49	69,69
712	22:44:04	70,80
713	22:44:19	69,75
714	22:44:34	69,25
715	22:44:49	69,97
716	22:45:04	68,93
717	22:45:19	71,33
718	22:45:34	71,69
719	22:45:49	69,58
720	22:46:04	67,96
721	22:46:19	70,47
722	22:46:34	67,38
723	22:46:49	67,42
724	22:47:04	68,73
725	22:47:19	68,73
726	22:47:34	68,50
727	22:47:49	69,07
728	22:48:04	68,74
729	22:48:19	70,73
730	22:48:34	68,49
731	22:48:49	67,36
732	22:49:04	69,01
733	22:49:19	68,66
734	22:49:34	70,21
735	22:49:49	69,88
736	22:50:04	69,02
737	22:50:19	67,16
738	22:50:34	69,99
739	22:50:49	69,06
740	22:51:04	68,50
741	22:51:19	67,36
742	22:51:34	66,73
743	22:51:49	69,33
744	22:52:04	68,39
745	22:52:19	67,96
746	22:52:34	67,97
747	22:52:49	68,54
748	22:53:04	69,03
749	22:53:19	69,67
750	22:53:34	69,72
751	22:53:49	68,95
752	22:54:04	67,56
753	22:54:19	68,63
754	22:54:34	69,72
755	22:54:49	70,81
756	22:55:04	71,14
757	22:55:19	71,25
758	22:55:34	70,23
759	22:55:49	69,89
760	22:56:04	69,41
761	22:56:19	69,05
762	22:56:34	68,19
763	22:56:49	68,88
764	22:57:04	68,76
765	22:57:19	68,06
766	22:57:34	68,86
767	22:57:49	70,02
768	22:58:04	69,34
769	22:58:19	73,87
770	22:58:34	75,24
771	22:58:49	76,29
772	22:59:04	76,72
773	22:59:19	75,83
774	22:59:34	65,37
775	22:59:49	63,75
776	23:00:04	72,95
777	23:00:19	70,30
778	23:00:34	68,95
779	23:00:49	68,75
780	23:01:04	68,86
781	23:01:19	69,40
782	23:01:34	68,66
783	23:01:49	69,65
784	23:02:04	69,74
785	23:02:19	69,15
786	23:02:34	68,86
787	23:02:49	69,35
788	23:03:04	69,25
789	23:03:19	68,83
790	23:03:34	68,96
791	23:03:49	69,48
792	23:04:04	69,72
793	23:04:19	69,60
794	23:04:34	70,10
795	23:04:49	70,60
796	23:05:04	70,49
797	23:05:19	69,99
798	23:05:34	69,66
799	23:05:49	69,28
800	23:06:04	68,35
801	23:06:19	67,97
802	23:06:34	67,19
803	23:06:49	68,63
804	23:07:04	68,28
805	23:07:19	68,14
806	23:07:34	68,06
807	23:07:49	68,03
808	23:08:04	67,78
809	23:08:19	68,22
810	23:08:34	67,59
811	23:08:49	67,94
812	23:09:04	68,52
813	23:09:19	69,55
814	23:09:34	69,78
815	23:09:49	70,59
816	23:10:04	72,50
817	23:10:19	65,55
818	23:10:34	62,81
819	23:10:49	66,93
820	23:11:04	63,42
821	23:11:19	65,65
822	23:11:34	67,10
823	23:11:49	81,68
824	23:12:04	88,22
825	23:12:19	83,00
826	23:12:34	85,90
827	23:12:49	79,19
828	23:13:04	68,76
829	23:13:19	74,71
830	23:13:34	73,02
831	23:13:49	77,26
832	23:14:04	75,34
833	23:14:19	69,23
834	23:14:34	71,66
835	23:14:49	70,83
836	23:15:04	66,55
837	23:15:19	64,85
838	23:15:34	69,60
839	23:15:49	70,36
840	23:16:04	86,61
841	23:16:19	82,32
842	23:16:34	82,32
843	23:16:49	89,88
844	23:17:04	86,27
845	23:17:19	79,76
846	23:17:34	81,71
847	23:17:49	84,27
848	23:18:04	74,87
849	23:18:19	80,74
850	23:18:34	82,02
851	23:18:49	81,75
852	23:19:04	70,92
853	23:19:19	70,65
854	23:19:34	73,25
855	23:19:49	72,66
01/01/2017		
856	00:38:48	67,47
857	00:39:03	70,01
858	00:39:18	64,98
859	00:39:33	76,32
860	00:39:48	85,01
861	00:40:03	70,05
862	00:40:18	72,91
863	00:40:33	72,28
864	00:40:48	69,25
865	00:41:03	70,64
866	00:41:18	60,00
867	00:41:33	83,47
868	00:41:48	92,37
869	00:42:03	92,43
870	00:42:18	93,96
871	00:42:33	93,10
872	00:42:48	96,63
873	00:43:03	96,91
874	00:43:18	95,45
875	00:43:33	95,90
876	00:43:48	94,48
877	00:44:03	71,89
878	00:44:18	95,16
879	00:44:33	96,12
880	00:44:48	94,89
881	00:45:03	92,91
882	00:45:18	71,64
883	00:45:33	70,59
884	00:45:48	86,30
885	00:46:03	91,51
886	00:46:18	63,71
887	00:46:33	56,75
888	00:46:48	56,65
889	00:47:03	54,41
890	00:47:18	56,28
891	00:47:33	63,38
892	00:47:48	60,60
893	00:48:03	58,18
894	00:48:18	57,50

Ind	Fecha/Hora	dB
895	00:48:33	68,30
896	00:48:48	63,20
897	00:49:03	68,56
898	00:49:18	61,86
899	00:49:33	62,42
900	00:49:48	65,95
901	00:50:03	62,60
902	00:50:18	73,97
903	00:50:33	72,28
904	00:50:48	71,51
905	00:51:03	76,95
906	00:51:18	67,74
907	00:51:33	73,33
908	00:51:48	63,97
909	00:52:03	62,74
910	00:52:18	77,33
911	00:52:33	80,65
912	00:52:48	73,07
913	00:53:03	66,61
914	00:53:18	73,90
915	00:53:33	76,58
916	00:53:48	84,45
917	00:54:03	78,61
918	00:54:18	73,10
919	00:54:33	70,30
920	00:54:48	58,72
921	00:55:03	73,17
922	00:55:18	68,81
923	00:55:33	62,56
924	00:55:48	57,91
925	00:56:03	59,52
926	00:56:18	54,33
927	00:56:33	55,12
928	00:56:48	52,36
929	00:57:03	48,81
930	00:57:18	51,57
931	00:57:33	53,89
932	00:57:48	66,69
933	00:58:03	72,11
934	00:58:18	73,10
935	00:58:33	79,58
936	00:58:48	58,87
937	00:59:03	51,14
938	00:59:18	58,54
939	00:59:33	64,98
940	00:59:48	52,70
941	01:00:03	50,99
942	01:00:18	50,75
943	01:00:33	50,18
944	01:00:48	48,82
945	01:01:03	50,96
946	01:01:18	50,89
947	01:01:33	50,52
948	01:01:48	51,30
949	01:02:03	53,17
950	01:02:18	51,23
951	01:02:33	50,42
952	01:02:48	53,37
953	01:03:03	53,26
954	01:03:18	52,42
955	01:03:33	53,51
956	01:03:48	52,28
957	01:04:03	50,39
958	01:04:18	50,10
959	01:04:33	51,05
960	01:04:48	51,25
961	01:05:03	52,65
962	01:05:18	53,09
963	01:05:33	53,31
964	01:05:48	60,83
965	01:06:03	62,68
966	01:06:18	60,29
967	01:06:33	68,15
968	01:06:48	68,17
969	01:07:03	58,05
970	01:07:18	51,26
971	01:07:33	62,04
972	01:07:48	73,02
973	01:08:03	65,53
974	01:08:18	56,57
975	01:08:33	55,64
976	01:08:48	56,41
977	01:09:03	57,45
978	01:09:18	57,29
979	01:09:33	63,97
980	01:09:48	62,43
981	01:10:03	60,12
982	01:10:18	63,78
983	01:10:33	76,96
984	01:10:48	66,40
985	01:11:03	67,23
986	01:11:18	77,04
987	01:11:33	58,80
988	01:11:48	76,54
989	01:12:03	75,32
990	01:12:18	67,29
991	01:12:33	88,55
992	01:12:48	93,18
993	01:13:03	87,26
994	01:13:18	93,93
995	01:13:33	85,25
996	01:13:48	85,26
997	01:14:03	90,81
998	01:14:18	78,96
999	01:14:33	91,33
1000	01:14:48	92,82
1001	01:15:03	91,99
1002	01:15:18	88,73
1003	01:15:33	61,65
1004	01:15:48	68,58
1005	01:16:03	62,24
1006	01:16:18	65,87
1007	01:16:33	63,62
1008	01:16:48	84,57
1009	01:17:03	93,61
1010	01:17:18	93,15
1011	01:17:33	92,18
1012	01:17:48	93,44
1013	01:18:03	91,93
1014	01:18:18	91,70
1015	01:18:33	91,92
1016	01:18:48	94,61
1017	01:19:03	95,80
1018	01:19:18	95,04
1019	01:19:33	92,79
1020	01:19:48	95,67
1021	01:20:03	93,56
1022	01:20:18	94,61
1023	01:20:33	95,01
1024	01:20:48	91,69
1025	01:21:03	89,79
1026	01:21:18	92,76
1027	01:21:33	92,55
1028	01:21:48	88,05
1029	01:22:03	91,99
1030	01:22:18	90,30
1031	01:22:33	97,87
1032	01:22:48	86,03
1033	01:23:03	62,16
1034	01:23:18	62,87
1035	01:23:33	88,09
1036	01:23:48	95,21
1037	01:24:03	95,31
1038	01:24:18	93,39
1039	01:24:33	88,34
1040	01:24:48	93,63
1041	01:25:03	91,35
1042	01:25:18	92,39
1043	01:25:33	94,51
1044	01:25:48	92,77
1045	01:26:03	92,97
1046	01:26:18	92,43
1047	01:26:33	88,44
1048	01:26:48	90,74
1049	01:27:03	89,93
1050	01:27:18	63,84
1051	01:27:33	63,36
1052	01:27:48	91,75
1053	01:28:03	88,83
1054	01:28:18	89,67
1055	01:28:33	90,29
1056	01:28:48	90,90
1057	01:29:03	92,26
1058	01:29:18	87,86
1059	01:29:33	91,69
1060	01:29:48	83,52
1061	01:30:03	90,50
1062	01:30:18	89,08
1063	01:30:33	91,43
1064	01:30:48	89,55
1065	01:31:03	88,25
1066	01:31:18	76,57
1067	01:31:33	69,82
1068	01:31:48	63,89
1069	01:32:03	61,45
1070	01:32:18	64,18
1071	01:32:33	65,95
1072	01:32:48	62,72
1073	01:33:03	65,68
1074	01:33:18	59,44
1075	01:33:33	81,81
1076	01:33:48	94,44
1077	01:34:03	95,08
1078	01:34:18	94,14
1079	01:34:33	94,87
1080	01:34:48	95,49
1081	01:35:03	92,32
1082	01:35:18	93,20
1083	01:35:33	93,60
1084	01:35:48	93,32
1085	01:36:03	93,10
1086	01:36:18	92,72
1087	01:36:33	94,46
1088	01:36:48	92,50
1089	01:37:03	91,53
1090	01:37:18	94,30
1091	01:37:33	93,72
1092	01:37:48	93,31
1093	01:38:03	95,17
1094	01:38:18	93,76
1095	01:38:33	93,51
1096	01:38:48	89,77
1097	01:39:03	91,30
1098	01:39:18	87,64
1099	01:39:33	88,92
1100	01:39:48	93,73
1101	01:40:03	90,78
1102	01:40:18	62,73
1103	01:40:33	91,97
1104	01:40:48	95,24
1105	01:41:03	96,32
1106	01:41:18	94,90
1107	01:41:33	93,47
1108	01:41:48	91,56
1109	01:42:03	81,50
1110	01:42:18	76,87
1111	01:42:33	83,61
1112	01:42:48	81,47
1113	01:43:03	81,88
1114	01:43:18	80,26
1115	01:43:33	74,62
1116	01:43:48	75,62
1117	01:44:03	78,36
1118	01:44:18	71,93
1119	01:44:33	77,56
1120	01:44:48	86,07
1121	01:45:03	87,15
1122	01:45:18	72,34
1123	01:45:33	74,47
1124	01:45:48	71,35
1125	01:46:03	63,99
1126	01:46:18	68,70
1127	01:46:33	67,90
1128	01:46:48	68,60
1129	01:47:03	81,41
1130	01:47:18	76,02
1131	01:47:33	83,22
1132	01:47:48	70,81
1133	01:48:03	72,00
1134	01:48:18	81,54
1135	01:48:33	73,97
1136	01:48:48	69,74
1137	01:49:03	69,96
1138	01:49:18	72,91
1139	01:49:33	66,63
1140	01:49:48	78,87
1141	01:50:03	65,44
1142	01:50:18	84,45
1143	01:50:33	74,51
1144	01:50:48	77,69
1145	01:51:03	83,56
1146	01:51:18	76,33
1147	01:51:33	76,22
1148	01:51:48	72,65
1149	01:52:03	72,48
1150	01:52:18	69,91
1151	01:52:33	79,33
1152	01:52:48	75,27
1153	01:53:03	82,50
1154	01:53:18	81,86
1155	01:53:33	78,30
1156	01:53:48	80,32
1157	01:54:03	76,50
1158	01:54:18	70,51
1159	01:54:33	70,40
1160	01:54:48	66,98
1161	01:55:03	89,10
1162	01:55:18	61,48
1163	01:55:33	69,60
1164	01:55:48	79,44
1165	01:56:03	63,61
1166	01:56:18	91,64
1167	01:56:33	54,28
1168	01:56:48	53,27
1169	01:57:03	53,44
1170	01:57:18	65,29
1171	01:57:33	77,96
1172	01:57:48	71,19
1173	01:58:03	59,05
1174	01:58:18	70,34
1175	01:58:33	70,30
1176	01:58:48	55,37
1177	01:59:03	59,51
1178	01:59:18	63,72
1179	01:59:33	69,01
1180	01:59:48	72,25
1181	02:00:03	73,17
1182	02:00:18	74,66
1183	02:00:33	75,68
1184	02:00:48	74,75
1185	02:01:03	75,21
1186	02:01:18	75,41
1187	02:01:33	74,77
1188	02:01:48	76,66
1189	02:02:03	72,68
1190	02:02:18	72,64
1191	02:02:33	73,10
1192	02:02:48	76,22
1193	02:03:03	76,14
1194	02:03:18	77,86
1195	02:03:33	78,94
1196	02:03:48	78,30
1197	02:04:03	78,60
1198	02:04:18	76,45
1199	02:04:33	77,02
1200	02:04:48	76,30

Ind	Fecha/Hora	dB

MEDICIÓN DE RUIDO PULIDO - J3

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: Empresa	Empresa evaluadora: Nombre
Área: Area	Realizado por: Nombre
Empleado: Empleado	Fecha del muestreo: 01/01/2017
Horas de trabajo: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

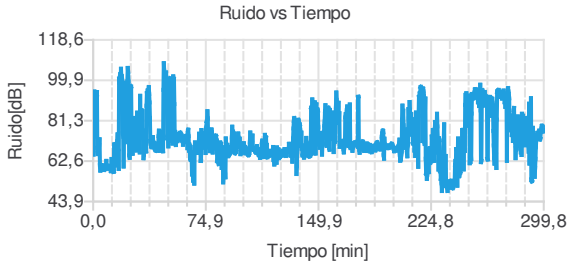
Tiempo de muestreo: 05:00:00	Tiempo de pausa: 01:18:44
Comienzo del muestreo: 19:46:19	Fin del muestreo: 02:04:48

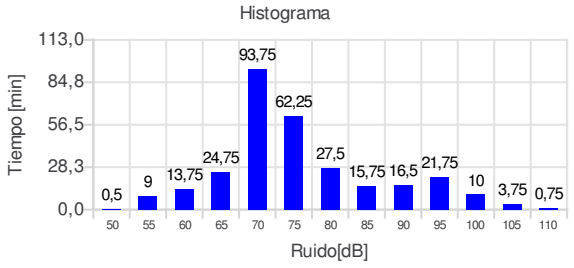
Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 130,90	Dosis [%]: 134,10	Dosis [%]: 38,10
Dosis diaria [%]: 209,44	Dosis diaria [%]: 214,56	Dosis diaria [%]: 59,71
Leq [dB]: 88,20	Leq [dB]: 88,30	Lavg [dB]: 80,45
NE [dB]: 88,20	NE [dB]: 88,30	NE [dB]: 81,28
NEN [dB]: 88,20	NEN [dB]: 88,30	NEN [dB]: 81,28
TWA [dB]: 86,17	TWA [dB]: 86,27	TWA [dB]: 77,89
115 dB peaks occurrence: 0		

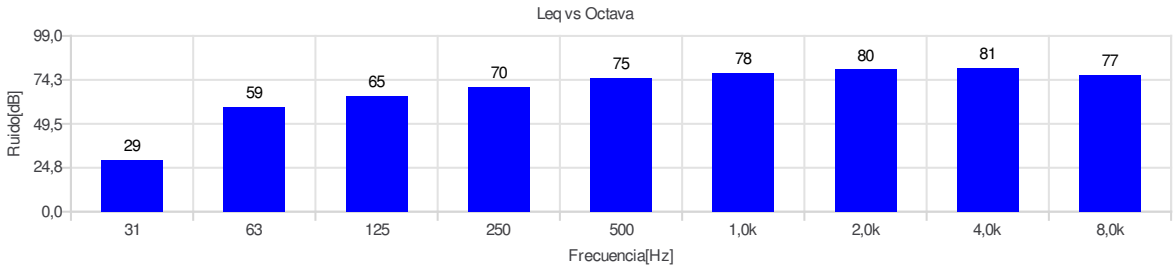
Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 06/08/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido: 0000abc dd/mm/yyyy

Gráficos







Observaciones

Nombre
123456

Ind	Fecha/Hora	dB
31/12/2016		
001	19:46:19	78,76
002	19:46:33	65,65
003	19:46:48	87,85
004	19:47:03	94,73
005	19:47:19	78,95
006	19:47:34	81,52
007	19:47:49	91,56
008	19:48:04	74,04
009	19:48:19	92,81
010	19:48:34	92,66
011	19:48:49	94,50
012	19:49:04	68,71
013	19:49:19	66,62
014	19:49:34	65,90
015	19:49:49	68,09
016	19:50:04	66,35
017	19:50:19	70,13
018	19:50:34	72,68
019	19:50:49	60,72
020	19:51:04	58,22
021	19:51:19	59,87
022	19:51:34	60,69
023	19:51:49	59,84
024	19:52:04	60,67
025	19:52:19	59,22
026	19:52:34	59,14
027	19:52:49	59,99
028	19:53:04	58,70
029	19:53:19	60,09
030	19:53:34	58,54
031	19:53:49	59,25
032	19:54:04	60,28
033	19:54:19	60,54
034	19:54:34	58,96
035	19:54:49	60,45
036	19:55:04	62,69
037	19:55:19	60,00
038	19:55:34	59,96
039	19:55:49	60,38
040	19:56:04	59,31
041	19:56:19	59,22
042	19:56:34	59,74
043	19:56:49	60,03
044	19:57:04	60,34
045	19:57:19	59,73
046	19:57:34	59,71
047	19:57:49	59,39
048	19:58:04	57,96
049	19:58:19	59,44
050	19:58:34	63,58
051	19:58:49	58,31
052	19:59:04	58,48
053	19:59:19	58,60
054	19:59:34	58,53
055	19:59:49	57,68
056	20:00:04	57,74
057	20:00:19	70,27
058	20:00:34	63,34
059	20:00:49	61,49
060	20:01:04	60,60
061	20:01:19	70,52
062	20:01:34	69,18
063	20:01:49	68,51
064	20:02:04	66,81
065	20:02:19	71,82
066	20:02:34	74,94
067	20:02:49	67,62
068	20:03:04	67,50
069	20:03:19	58,97
070	20:03:34	100,70
071	20:03:49	98,87
072	20:04:04	101,46
073	20:04:19	102,77
074	20:04:34	99,51
075	20:04:49	105,24
076	20:05:04	101,01
077	20:05:19	101,92
078	20:05:34	100,56
079	20:05:49	98,38
080	20:06:04	75,53
081	20:06:19	73,85
082	20:06:34	60,14
083	20:06:49	75,23
084	20:07:04	75,58
085	20:07:19	98,79
086	20:07:34	97,08
087	20:07:49	86,61
088	20:08:04	72,95
089	20:08:19	74,58
090	20:08:34	71,38
091	20:08:49	97,65
092	20:09:04	99,50
093	20:09:19	105,63
094	20:09:34	103,73
095	20:09:49	99,38
096	20:10:04	76,26
097	20:10:19	65,32
098	20:10:34	64,12
099	20:10:49	95,80
100	20:11:04	96,69
101	20:11:19	97,26
102	20:11:34	96,86
103	20:11:49	76,91
104	20:12:04	66,42
105	20:12:19	67,73
106	20:12:34	66,02
107	20:12:49	70,12
108	20:13:04	75,95
109	20:13:19	76,82
110	20:13:34	79,71
111	20:13:49	82,52
112	20:14:04	81,89
113	20:14:19	81,31
114	20:14:34	69,54
115	20:14:49	68,76
116	20:15:04	67,54
117	20:15:19	75,15
118	20:15:34	84,97
119	20:15:49	71,17
120	20:16:04	73,89
121	20:16:19	72,38
122	20:16:34	68,37
123	20:16:49	84,80
124	20:17:04	77,10
125	20:17:19	66,64
126	20:17:34	92,75
127	20:17:49	74,97
128	20:18:04	86,13
129	20:18:19	81,65
130	20:18:34	86,01
131	20:18:49	78,11
132	20:19:04	85,65
133	20:19:19	73,51
134	20:19:34	76,74
135	20:19:49	63,96
136	20:20:04	65,54
137	20:20:19	68,72
138	20:20:34	68,48
139	20:20:49	67,60
140	20:21:04	75,59
141	20:21:19	67,80
142	20:21:34	67,05
143	20:21:49	88,18
144	20:22:04	94,01
145	20:22:19	92,87
146	20:22:34	95,19
147	20:22:49	88,98
148	20:23:04	95,33
149	20:23:19	96,79
150	20:23:34	93,64
151	20:23:49	89,69
152	20:24:04	82,51
153	20:24:19	71,96
154	20:24:34	70,40
155	20:24:49	69,36
156	20:25:04	70,66
157	20:25:19	70,35
158	20:25:34	69,06
159	20:25:49	69,01
160	20:26:04	73,68
161	20:26:19	71,06
162	20:26:34	70,21
163	20:26:49	71,07
164	20:27:04	69,14
165	20:27:19	69,21
166	20:27:34	67,72
167	20:27:49	67,87
168	20:28:04	67,66
169	20:28:19	67,50
170	20:28:34	69,92
171	20:28:49	70,62
172	20:29:04	67,54
173	20:29:19	68,29
174	20:29:34	68,37
175	20:29:49	74,10
176	20:30:04	76,65
177	20:30:19	70,65
178	20:30:34	69,03
179	20:30:49	67,40
180	20:31:04	69,85
181	20:31:19	69,50
182	20:31:34	70,05
183	20:31:49	67,78
184	20:32:04	71,40
185	20:32:19	76,17
186	20:32:34	68,52
187	20:32:49	67,16
188	20:33:04	95,52
189	20:33:19	107,82
190	20:33:34	104,37
191	20:33:49	101,56
192	20:34:04	101,52
193	20:34:19	98,60
194	20:34:34	94,65
195	20:34:49	103,52
196	20:35:04	99,60
197	20:35:19	99,17
198	20:35:34	73,10
199	20:35:49	74,15
200	20:36:04	74,32
201	20:36:19	69,44
202	20:36:34	82,85
203	20:36:49	97,43
204	20:37:04	96,71
205	20:37:19	100,79
206	20:37:34	100,63
207	20:37:49	85,62
208	20:38:04	71,93
209	20:38:19	75,46
210	20:38:34	74,73
211	20:38:49	82,39
212	20:39:04	70,72
213	20:39:19	91,44
214	20:39:34	101,72
215	20:39:49	98,71
216	20:40:04	100,63
217	20:40:19	88,94
218	20:40:34	73,53
219	20:40:49	76,10
220	20:41:04	72,16
221	20:41:19	70,04
222	20:41:34	75,19
223	20:41:49	73,45
224	20:42:04	74,20
225	20:42:19	71,83
226	20:42:34	74,70
227	20:42:49	73,97
228	20:43:04	72,71
229	20:43:19	74,76
230	20:43:34	72,60
231	20:43:49	74,03
232	20:44:04	75,55
233	20:44:19	75,72
234	20:44:34	72,98
235	20:44:49	73,11
236	20:45:04	74,61
237	20:45:19	73,75
238	20:45:34	71,91
239	20:45:49	72,39
240	20:46:04	70,19
241	20:46:19	72,61
242	20:46:34	73,83
243	20:46:49	72,92
244	20:47:04	73,61
245	20:47:19	73,65
246	20:47:34	74,00
247	20:47:49	74,18
248	20:48:04	72,86
249	20:48:19	71,79
250	20:48:34	71,43
251	20:48:49	72,45
252	20:49:04	68,59
253	20:49:19	76,49
254	20:49:34	77,12
255	20:49:49	74,08
256	20:50:04	67,45
257	20:50:19	70,28
258	20:50:34	69,60
259	20:50:49	63,83
260	20:51:04	69,15
261	20:51:19	63,12
262	20:51:34	65,23
263	20:51:49	64,46
264	20:52:04	56,46
265	20:52:19	64,06
266	20:52:34	60,31
267	20:52:49	53,59
268	20:53:04	61,91
269	20:53:19	66,63
270	20:53:34	52,22
271	20:53:49	68,40
272	20:54:04	71,21
273	20:54:19	67,75
274	20:54:34	69,67
275	20:54:49	70,51
276	20:55:04	66,45
277	20:55:19	67,68
278	20:55:34	66,43
279	20:55:49	68,49
280	20:56:04	70,54
281	20:56:19	69,64
282	20:56:34	70,40
283	20:56:49	75,25
284	20:57:04	72,63
285	20:57:19	69,96
286	20:57:34	70,97
287	20:57:49	62,69
288	20:58:04	62,68
289	20:58:19	76,94
290	20:58:34	73,87
291	20:58:49	75,64
292	20:59:04	68,83
293	20:59:19	73,47
294	20:59:34	72,52
295	20:59:49	73,55
296	21:00:04	74,29
297	21:00:19	71,95
298	21:00:34	74,64
299	21:00:49	71,92
300	21:01:04	66,36
301	21:01:19	77,59
302	21:01:34	78,35
303	21:01:49	80,80
304	21:02:04	81,17
305	21:02:19	85,63
306	21:02:34	82,38
307	21:02:49	68,96
308	21:03:04	75,83
309	21:03:19	77,04
310	21:03:34	73,41
311	21:03:49	67,23
312	21:04:04	75,43
313	21:04:19	76,54
314	21:04:34	75,48
315	21:04:49	77,16
316	21:05:04	77,15
317	21:05:19	75,96
318	21:05:34	69,04
319	21:05:49	66,59
320	21:06:04	68,54
321	21:06:19	72,73
322	21:06:34	72,81
323	21:06:49	72,92
324	21:07:04	72,12
325	21:07:19	69,47
326	21:07:34	69,92
327	21:07:49	74,34
328	21:08:04	74,23
329	21:08:19	72,59
330	21:08:34	72,10
331	21:08:49	62,57
332	21:09:04	63,09
333	21:09:19	62,49
334	21:09:34	62,67
335	21:09:49	61,26
336	21:10:04	61,31
337	21:10:19	62,63
338	21:10:34	68,40
339	21:10:49	71,19
340	21:11:04	70,15
341	21:11:19	70,64
342	21:11:34	67,59
343	21:11:49	59,48
344	21:12:04	63,21
345	21:12:19	67,01
346	21:12:34	69,01
347	21:12:49	52,81
348	21:13:04	58,99
349	21:13:19	67,24
350	21:13:34	59,14
351	21:13:49	60,19
352	21:14:04	57,34
353	21:14:19	55,13
354	21:14:34	73,04
355	21:14:49	70,34
356	21:15:04	66,79
357	21:15:19	66,29
358	21:15:34	70,09
359	21:15:49	67,54
360	21:16:04	65,30
361	21:16:19	64,95
362	21:16:34	65,73
363	21:16:49	65,80
364	21:17:04	66,79
365	21:17:19	66,18
366	21:17:34	67,80
367	21:17:49	67,28
368	21:18:04	69,15
369	21:18:19	67,04
370	21:18:34	73,50
371	21:18:49	78,48
372	21:19:04	73,83
373	21:19:19	76,21
374	21:19:34	75,04
375	21:19:49	75,30
376	21:20:04	75,32
377	21:20:19	66,87
378	21:20:34	66,43
379	21:20:49	66,25
380	21:21:04	66,70
381	21:21:19	67,08
382	21:21:34	69,36
383	21:21:49	69,25
384	21:22:04	69,11
385	21:22:19	69,30
386	21:22:34	73,64
387	21:22:49	75,34
388	21:23:04	73,47
389	21:23:19	69,83
390	21:23:34	69,50
391	21:23:49	72,95
392	21:24:04	69,16
393	21:24:19	65,83
394	21:24:34	67,16
395	21:24:49	66,74
396	21:25:04	66,66
397	21:25:19	66,99
398	21:25:34	67,86
399	21:25:49	67,42
400	21:26:04	68,35
401	21:26:19	69,20
402	21:26:34	70,84
403	21:26:49	69,33
404	21:27:04	68,04
405	21:27:19	69,14
406	21:27:34	66,22
407	21:27:49	66,95
408	21:28:04	66,48
409	21:28:19	66,30
410	21:28:34	68,43
411	21:28:49	66,78
412	21:29:04	66,68
413	21:29:19	65,79
414	21:29:34	65,35
415	21:29:49	65,85
416	21:30:04	65,72
417	21:30:19	67,33
418	21:30:34	71,43
419	21:30:49	75,79
420	21:31:04	72,59
421	21:31:19	72,59
422	21:31:34	74,04
423	21:31:49	73,17
424	21:32:04	72,04
425	21:32:19	74,41
426	21:32:34	68,53
427	21:32:49	67,93
428	21:33:04	67,79
429	21:33:19	68,62
430	21:33:34	68,23
431	21:33:49	68,20
432	21:34:04	67,16
433	21:34:19	66,86
434	21:34:34	67,85
435	21:34:49	66,53
436	21:35:04	68,01
437	21:35:19	69,51
438	21:35:34	67,58
439	21:35:49	66,22
440	21:36:04	66,47
441	21:36:19	66,34
442	21:36:34	65,34
443	21:36:49	66,04
444	21:37:04	66,00
445	21:37:19	64,12
446	21:37:34	66,72
447	21:37:49	65,91

Ind	Fecha/Hora	dB
448	21:38:04	68,21
449	21:38:19	67,20
450	21:38:34	71,18
451	21:38:49	72,05
452	21:39:04	68,78
453	21:39:19	68,39
454	21:39:34	65,19
455	21:39:49	64,50
456	21:40:04	67,80
457	21:40:19	69,94
458	21:40:34	74,71
459	21:40:49	72,33
460	21:41:04	72,99
461	21:41:19	73,57
462	21:41:34	67,85
463	21:41:49	70,11
464	21:42:04	64,38
465	21:42:19	64,50
466	21:42:34	66,69
467	21:42:49	66,31
468	21:43:04	66,54
469	21:43:19	66,70
470	21:43:34	67,23
471	21:43:49	65,12
472	21:44:04	67,35
473	21:44:19	66,06
474	21:44:34	66,38
475	21:44:49	66,47
476	21:45:04	66,66
477	21:45:19	65,86
478	21:45:34	65,69
479	21:45:49	66,29
480	21:46:04	69,11
481	21:46:19	63,11
482	21:46:34	63,11
483	21:46:49	61,06
484	21:47:04	67,37
485	21:47:19	67,01
486	21:47:34	62,53
487	21:47:49	64,40
488	21:48:04	63,53
489	21:48:19	61,86
490	21:48:34	68,90
491	21:48:49	67,36
492	21:49:04	64,92
493	21:49:19	67,42
494	21:49:34	68,05
495	21:49:49	64,38
496	21:50:04	64,06
497	21:50:19	64,58
498	21:50:34	64,39
499	21:50:49	64,71
500	21:51:04	65,48
501	21:51:19	65,80
502	21:51:34	66,68
503	21:51:49	66,89
504	21:52:04	67,15
505	21:52:19	65,88
506	21:52:34	66,35
507	21:52:49	65,22
508	21:53:04	66,37
509	21:53:19	66,23
510	21:53:34	68,05
511	21:53:49	65,95
512	21:54:04	67,98
513	21:54:19	66,88
514	21:54:34	65,00
515	21:54:49	67,07
516	21:55:04	67,89
517	21:55:19	67,41
518	21:55:34	66,64
519	21:55:49	67,41
520	21:56:04	67,27
521	21:56:19	67,44
522	21:56:34	70,59
523	21:56:49	69,08
524	21:57:04	66,87
525	21:57:19	68,44
526	21:57:34	65,11
527	21:57:49	65,37
528	21:58:04	67,43
529	21:58:19	66,99
530	21:58:34	68,46
531	21:58:49	62,37
532	21:59:04	66,82
533	21:59:19	73,11
534	21:59:34	77,66
535	21:59:49	81,15
536	22:00:04	82,49
537	22:00:19	81,79
538	22:00:34	81,36
539	22:00:49	80,37
540	22:01:04	80,23
541	22:01:19	65,05
542	22:01:34	56,66
543	22:01:49	60,22
544	22:02:04	66,68
545	22:02:19	70,56
546	22:02:34	79,34
547	22:02:49	81,67
548	22:03:04	81,11
549	22:03:19	77,12
550	22:03:34	79,79
551	22:03:49	79,35
552	22:04:04	77,03
553	22:04:19	72,45
554	22:04:34	69,55
555	22:04:49	75,76
556	22:05:04	68,36
557	22:05:19	69,49
558	22:05:34	65,30
559	22:05:49	65,34
560	22:06:04	65,74
561	22:06:19	65,26
562	22:06:34	64,22
563	22:06:49	67,21
564	22:07:04	67,32
565	22:07:19	69,86
566	22:07:34	70,24
567	22:07:49	70,41
568	22:08:04	73,30
569	22:08:19	71,21
570	22:08:34	70,08
571	22:08:49	70,73
572	22:09:04	67,61
573	22:09:19	65,00
574	22:09:34	65,23
575	22:09:49	65,05
576	22:10:04	64,82
577	22:10:19	67,01
578	22:10:34	65,02
579	22:10:49	65,20
580	22:11:04	66,46
581	22:11:19	87,13
582	22:11:34	87,48
583	22:11:49	77,95
584	22:12:04	91,08
585	22:12:19	77,10
586	22:12:34	83,86
587	22:12:49	89,71
588	22:13:04	87,30
589	22:13:19	66,27
590	22:13:34	67,08
591	22:13:49	89,68
592	22:14:04	86,32
593	22:14:19	66,15
594	22:14:34	87,30
595	22:14:49	88,84
596	22:15:04	70,35
597	22:15:19	85,01
598	22:15:34	86,48
599	22:15:49	85,83
600	22:16:04	78,40
601	22:16:19	71,34
602	22:16:34	75,19
603	22:16:49	72,84
604	22:17:04	68,78
605	22:17:19	69,91
606	22:17:34	74,35
607	22:17:49	75,50
608	22:18:04	75,55
609	22:18:19	74,53
610	22:18:34	65,64
611	22:18:49	69,98
612	22:19:04	73,43
613	22:19:19	75,63
614	22:19:34	74,15
615	22:19:49	75,43
616	22:20:04	78,94
617	22:20:19	80,99
618	22:20:34	85,64
619	22:20:49	88,40
620	22:21:04	80,23
621	22:21:19	70,43
622	22:21:34	69,72
623	22:21:49	71,11
624	22:22:04	70,86
625	22:22:19	80,83
626	22:22:34	87,12
627	22:22:49	87,24
628	22:23:04	74,22
629	22:23:19	68,68
630	22:23:34	67,88
631	22:23:49	86,23
632	22:24:04	82,01
633	22:24:19	75,84
634	22:24:34	73,33
635	22:24:49	73,76
636	22:25:04	73,50
637	22:25:19	74,48
638	22:25:34	72,84
639	22:25:49	79,41
640	22:26:04	80,40
641	22:26:19	66,80
642	22:26:34	85,03
643	22:26:49	73,17
644	22:27:04	71,62
645	22:27:19	71,52
646	22:27:34	83,52
647	22:27:49	87,56
648	22:28:04	94,27
649	22:28:19	90,91
650	22:28:34	81,48
651	22:28:49	84,60
652	22:29:04	82,87
653	22:29:19	87,31
654	22:29:34	89,55
655	22:29:49	80,21
656	22:30:04	84,73
657	22:30:19	69,23
658	22:30:34	70,64
659	22:30:49	71,33
660	22:31:04	71,23
661	22:31:19	70,25
662	22:31:34	70,69
663	22:31:49	70,33
664	22:32:04	71,29
665	22:32:19	71,77
666	22:32:34	71,93
667	22:32:49	68,05
668	22:33:04	66,65
669	22:33:19	68,44
670	22:33:34	69,91
671	22:33:49	70,45
672	22:34:04	82,77
673	22:34:19	84,31
674	22:34:34	70,72
675	22:34:49	69,99
676	22:35:04	86,22
677	22:35:19	87,83
678	22:35:34	74,97
679	22:35:49	70,32
680	22:36:04	69,77
681	22:36:19	69,76
682	22:36:34	87,15
683	22:36:49	73,33
684	22:37:04	88,74
685	22:37:19	71,08
686	22:37:34	68,62
687	22:37:49	69,01
688	22:38:04	70,76
689	22:38:19	70,25
690	22:38:34	70,44
691	22:38:49	67,36
692	22:39:04	68,83
693	22:39:19	70,02
694	22:39:34	69,80
695	22:39:49	70,25
696	22:40:04	70,50
697	22:40:19	71,15
698	22:40:34	71,28
699	22:40:49	70,77
700	22:41:04	70,90
701	22:41:19	69,90
702	22:41:34	70,29
703	22:41:49	70,72
704	22:42:04	70,00
705	22:42:19	69,33
706	22:42:34	92,25
707	22:42:49	92,31
708	22:43:04	70,74
709	22:43:19	67,83
710	22:43:34	66,48
711	22:43:49	69,69
712	22:44:04	70,80
713	22:44:19	69,75
714	22:44:34	69,25
715	22:44:49	69,97
716	22:45:04	68,93
717	22:45:19	71,33
718	22:45:34	71,69
719	22:45:49	69,58
720	22:46:04	67,96
721	22:46:19	70,47
722	22:46:34	67,38
723	22:46:49	67,42
724	22:47:04	68,73
725	22:47:19	68,73
726	22:47:34	68,50
727	22:47:49	69,07
728	22:48:04	68,74
729	22:48:19	70,73
730	22:48:34	68,49
731	22:48:49	67,36
732	22:49:04	69,01
733	22:49:19	68,66
734	22:49:34	70,21
735	22:49:49	69,88
736	22:50:04	69,02
737	22:50:19	67,16
738	22:50:34	69,99
739	22:50:49	69,06
740	22:51:04	68,50
741	22:51:19	67,36
742	22:51:34	66,73
743	22:51:49	69,33
744	22:52:04	68,39
745	22:52:19	67,96
746	22:52:34	67,97
747	22:52:49	68,54
748	22:53:04	69,03
749	22:53:19	69,67
750	22:53:34	69,72
751	22:53:49	68,95
752	22:54:04	67,56
753	22:54:19	68,63
754	22:54:34	69,72
755	22:54:49	70,81
756	22:55:04	71,14
757	22:55:19	71,25
758	22:55:34	70,23
759	22:55:49	69,89
760	22:56:04	69,41
761	22:56:19	69,05
762	22:56:34	68,19
763	22:56:49	68,88
764	22:57:04	68,76
765	22:57:19	68,06
766	22:57:34	68,86
767	22:57:49	70,02
768	22:58:04	69,34
769	22:58:19	73,87
770	22:58:34	75,24
771	22:58:49	76,29
772	22:59:04	76,72
773	22:59:19	75,83
774	22:59:34	65,37
775	22:59:49	63,75
776	23:00:04	72,95
777	23:00:19	70,30
778	23:00:34	68,95
779	23:00:49	68,75
780	23:01:04	68,86
781	23:01:19	69,40
782	23:01:34	68,66
783	23:01:49	69,65
784	23:02:04	69,74
785	23:02:19	69,15
786	23:02:34	68,86
787	23:02:49	69,35
788	23:03:04	69,25
789	23:03:19	68,83
790	23:03:34	68,96
791	23:03:49	69,48
792	23:04:04	69,72
793	23:04:19	69,60
794	23:04:34	70,10
795	23:04:49	70,60
796	23:05:04	70,49
797	23:05:19	69,99
798	23:05:34	69,66
799	23:05:49	69,28
800	23:06:04	68,35
801	23:06:19	67,97
802	23:06:34	67,19
803	23:06:49	68,63
804	23:07:04	68,28
805	23:07:19	68,14
806	23:07:34	68,06
807	23:07:49	68,03
808	23:08:04	67,78
809	23:08:19	68,22
810	23:08:34	67,59
811	23:08:49	67,94
812	23:09:04	68,52
813	23:09:19	69,55
814	23:09:34	69,78
815	23:09:49	70,59
816	23:10:04	72,50
817	23:10:19	65,55
818	23:10:34	62,81
819	23:10:49	66,93
820	23:11:04	63,42
821	23:11:19	65,65
822	23:11:34	67,10
823	23:11:49	81,68
824	23:12:04	88,22
825	23:12:19	83,00
826	23:12:34	85,90
827	23:12:49	79,19
828	23:13:04	68,76
829	23:13:19	74,71
830	23:13:34	73,02
831	23:13:49	77,26
832	23:14:04	75,34
833	23:14:19	69,23
834	23:14:34	71,66
835	23:14:49	70,83
836	23:15:04	66,55
837	23:15:19	64,85
838	23:15:34	69,60
839	23:15:49	70,36
840	23:16:04	86,61
841	23:16:19	82,32
842	23:16:34	82,32
843	23:16:49	89,88
844	23:17:04	86,27
845	23:17:19	79,76
846	23:17:34	81,71
847	23:17:49	84,27
848	23:18:04	74,87
849	23:18:19	80,74
850	23:18:34	82,02
851	23:18:49	81,75
852	23:19:04	70,92
853	23:19:19	70,65
854	23:19:34	73,25
855	23:19:49	72,66
01/01/2017		
856	00:38:48	67,47
857	00:39:03	70,01
858	00:39:18	64,98
859	00:39:33	76,32
860	00:39:48	85,01
861	00:40:03	70,05
862	00:40:18	72,91
863	00:40:33	72,28
864	00:40:48	69,25
865	00:41:03	70,64
866	00:41:18	60,00
867	00:41:33	83,47
868	00:41:48	92,37
869	00:42:03	92,43
870	00:42:18	93,96
871	00:42:33	93,10
872	00:42:48	96,63
873	00:43:03	96,91
874	00:43:18	95,45
875	00:43:33	95,90
876	00:43:48	94,48
877	00:44:03	71,89
878	00:44:18	95,16
879	00:44:33	96,12
880	00:44:48	94,89
881	00:45:03	92,91
882	00:45:18	71,64
883	00:45:33	70,59
884	00:45:48	86,30
885	00:46:03	91,51
886	00:46:18	63,71
887	00:46:33	56,75
888	00:46:48	56,65
889	00:47:03	54,41
890	00:47:18	56,28
891	00:47:33	63,38
892	00:47:48	60,60
893	00:48:03	58,18
894	00:48:18	57,50

Ind	Fecha/Hora	dB
895	00:48:33	68,30
896	00:48:48	63,20
897	00:49:03	68,56
898	00:49:18	61,86
899	00:49:33	62,42
900	00:49:48	65,95
901	00:50:03	62,60
902	00:50:18	73,97
903	00:50:33	72,28
904	00:50:48	71,51
905	00:51:03	76,95
906	00:51:18	67,74
907	00:51:33	73,33
908	00:51:48	63,97
909	00:52:03	62,74
910	00:52:18	77,33
911	00:52:33	80,65
912	00:52:48	73,07
913	00:53:03	66,61
914	00:53:18	73,90
915	00:53:33	76,58
916	00:53:48	84,45
917	00:54:03	78,61
918	00:54:18	73,10
919	00:54:33	70,30
920	00:54:48	58,72
921	00:55:03	73,17
922	00:55:18	68,81
923	00:55:33	62,56
924	00:55:48	57,91
925	00:56:03	59,52
926	00:56:18	54,33
927	00:56:33	55,12
928	00:56:48	52,36
929	00:57:03	48,81
930	00:57:18	51,57
931	00:57:33	53,89
932	00:57:48	66,69
933	00:58:03	72,11
934	00:58:18	73,10
935	00:58:33	79,58
936	00:58:48	58,87
937	00:59:03	51,14
938	00:59:18	58,54
939	00:59:33	64,98
940	00:59:48	52,70
941	01:00:03	50,99
942	01:00:18	50,75
943	01:00:33	50,18
944	01:00:48	48,82
945	01:01:03	50,96
946	01:01:18	50,89
947	01:01:33	50,52
948	01:01:48	51,30
949	01:02:03	53,17
950	01:02:18	51,23
951	01:02:33	50,42
952	01:02:48	53,37
953	01:03:03	53,26
954	01:03:18	52,42
955	01:03:33	53,51
956	01:03:48	52,28
957	01:04:03	50,39
958	01:04:18	50,10
959	01:04:33	51,05
960	01:04:48	51,25
961	01:05:03	52,65
962	01:05:18	53,09
963	01:05:33	53,31
964	01:05:48	60,83
965	01:06:03	62,68
966	01:06:18	60,29
967	01:06:33	68,15
968	01:06:48	68,17
969	01:07:03	58,05
970	01:07:18	51,26
971	01:07:33	62,04
972	01:07:48	73,02
973	01:08:03	65,53
974	01:08:18	56,57
975	01:08:33	55,64
976	01:08:48	56,41
977	01:09:03	57,45
978	01:09:18	57,29
979	01:09:33	63,97
980	01:09:48	62,43
981	01:10:03	60,12
982	01:10:18	63,78
983	01:10:33	76,96
984	01:10:48	66,40
985	01:11:03	67,23
986	01:11:18	77,04
987	01:11:33	58,80
988	01:11:48	76,54
989	01:12:03	75,32
990	01:12:18	67,29
991	01:12:33	88,55
992	01:12:48	93,18
993	01:13:03	87,26
994	01:13:18	93,93
995	01:13:33	85,25
996	01:13:48	85,26
997	01:14:03	90,81
998	01:14:18	78,96
999	01:14:33	91,33
1000	01:14:48	92,82
1001	01:15:03	91,99
1002	01:15:18	88,73
1003	01:15:33	61,65
1004	01:15:48	68,58
1005	01:16:03	62,24
1006	01:16:18	65,87
1007	01:16:33	63,62
1008	01:16:48	84,57
1009	01:17:03	93,61
1010	01:17:18	93,15
1011	01:17:33	92,18
1012	01:17:48	93,44
1013	01:18:03	91,93
1014	01:18:18	91,70
1015	01:18:33	91,92
1016	01:18:48	94,61
1017	01:19:03	95,80
1018	01:19:18	95,04
1019	01:19:33	92,79
1020	01:19:48	95,67
1021	01:20:03	93,56
1022	01:20:18	94,61
1023	01:20:33	95,01
1024	01:20:48	91,69
1025	01:21:03	89,79
1026	01:21:18	92,76
1027	01:21:33	92,55
1028	01:21:48	88,05
1029	01:22:03	91,99
1030	01:22:18	90,30
1031	01:22:33	97,87
1032	01:22:48	86,03
1033	01:23:03	62,16
1034	01:23:18	62,87
1035	01:23:33	88,09
1036	01:23:48	95,21
1037	01:24:03	95,31
1038	01:24:18	93,39
1039	01:24:33	88,34
1040	01:24:48	93,63
1041	01:25:03	91,35
1042	01:25:18	92,39
1043	01:25:33	94,51
1044	01:25:48	92,77
1045	01:26:03	92,97
1046	01:26:18	92,43
1047	01:26:33	88,44
1048	01:26:48	90,74
1049	01:27:03	89,93
1050	01:27:18	63,84
1051	01:27:33	63,36
1052	01:27:48	91,75
1053	01:28:03	88,83
1054	01:28:18	89,67
1055	01:28:33	90,29
1056	01:28:48	90,90
1057	01:29:03	92,26
1058	01:29:18	87,86
1059	01:29:33	91,69
1060	01:29:48	83,52
1061	01:30:03	90,50
1062	01:30:18	89,08
1063	01:30:33	91,43
1064	01:30:48	89,55
1065	01:31:03	88,25
1066	01:31:18	76,57
1067	01:31:33	69,82
1068	01:31:48	63,89
1069	01:32:03	61,45
1070	01:32:18	64,18
1071	01:32:33	65,95
1072	01:32:48	62,72
1073	01:33:03	65,68
1074	01:33:18	59,44
1075	01:33:33	81,81
1076	01:33:48	94,44
1077	01:34:03	95,08
1078	01:34:18	94,14
1079	01:34:33	94,87
1080	01:34:48	95,49
1081	01:35:03	92,32
1082	01:35:18	93,20
1083	01:35:33	93,60
1084	01:35:48	93,32
1085	01:36:03	93,10
1086	01:36:18	92,72
1087	01:36:33	94,46
1088	01:36:48	92,50
1089	01:37:03	91,53
1090	01:37:18	94,30
1091	01:37:33	93,72
1092	01:37:48	93,31
1093	01:38:03	95,17
1094	01:38:18	93,76
1095	01:38:33	93,51
1096	01:38:48	89,77
1097	01:39:03	91,30
1098	01:39:18	87,64
1099	01:39:33	88,92
1100	01:39:48	93,73
1101	01:40:03	90,78
1102	01:40:18	62,73
1103	01:40:33	91,97
1104	01:40:48	95,24
1105	01:41:03	96,32
1106	01:41:18	94,90
1107	01:41:33	93,47
1108	01:41:48	91,56
1109	01:42:03	81,50
1110	01:42:18	76,87
1111	01:42:33	83,61
1112	01:42:48	81,47
1113	01:43:03	81,88
1114	01:43:18	80,26
1115	01:43:33	74,62
1116	01:43:48	75,62
1117	01:44:03	78,36
1118	01:44:18	71,93
1119	01:44:33	77,56
1120	01:44:48	86,07
1121	01:45:03	87,15
1122	01:45:18	72,34
1123	01:45:33	74,47
1124	01:45:48	71,35
1125	01:46:03	63,99
1126	01:46:18	68,70
1127	01:46:33	67,90
1128	01:46:48	68,60
1129	01:47:03	81,41
1130	01:47:18	76,02
1131	01:47:33	83,22
1132	01:47:48	70,81
1133	01:48:03	72,00
1134	01:48:18	81,54
1135	01:48:33	73,97
1136	01:48:48	69,74
1137	01:49:03	69,96
1138	01:49:18	72,91
1139	01:49:33	66,63
1140	01:49:48	78,87
1141	01:50:03	65,44
1142	01:50:18	84,45
1143	01:50:33	74,51
1144	01:50:48	77,69
1145	01:51:03	83,56
1146	01:51:18	76,33
1147	01:51:33	76,22
1148	01:51:48	72,65
1149	01:52:03	72,48
1150	01:52:18	69,91
1151	01:52:33	79,33
1152	01:52:48	75,27
1153	01:53:03	82,50
1154	01:53:18	81,86
1155	01:53:33	78,30
1156	01:53:48	80,32
1157	01:54:03	76,50
1158	01:54:18	70,51
1159	01:54:33	70,40
1160	01:54:48	66,98
1161	01:55:03	89,10
1162	01:55:18	61,48
1163	01:55:33	69,60
1164	01:55:48	79,44
1165	01:56:03	63,61
1166	01:56:18	91,64
1167	01:56:33	54,28
1168	01:56:48	53,27
1169	01:57:03	53,44
1170	01:57:18	65,29
1171	01:57:33	77,96
1172	01:57:48	71,19
1173	01:58:03	59,05
1174	01:58:18	70,34
1175	01:58:33	70,30
1176	01:58:48	55,37
1177	01:59:03	59,51
1178	01:59:18	63,72
1179	01:59:33	69,01
1180	01:59:48	72,25
1181	02:00:03	73,17
1182	02:00:18	74,66
1183	02:00:33	75,68
1184	02:00:48	74,75
1185	02:01:03	75,21
1186	02:01:18	75,41
1187	02:01:33	74,77
1188	02:01:48	76,66
1189	02:02:03	72,68
1190	02:02:18	72,64
1191	02:02:33	73,10
1192	02:02:48	76,22
1193	02:03:03	76,14
1194	02:03:18	77,86
1195	02:03:33	78,94
1196	02:03:48	78,30
1197	02:04:03	78,60
1198	02:04:18	76,45
1199	02:04:33	77,02
1200	02:04:48	76,30

Ind	Fecha/Hora	dB

MEDICIÓN DE RUIDO TAPIZADO - J1

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: MIVILTECH	Empresa evaluadora: MIVILTECH
Área: TAPISADO	Realizado por: ING. SANTIAGO CABRERA
Empleado:	Fecha: 11/7/2024
Horas de trabajo [hh:mm]: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

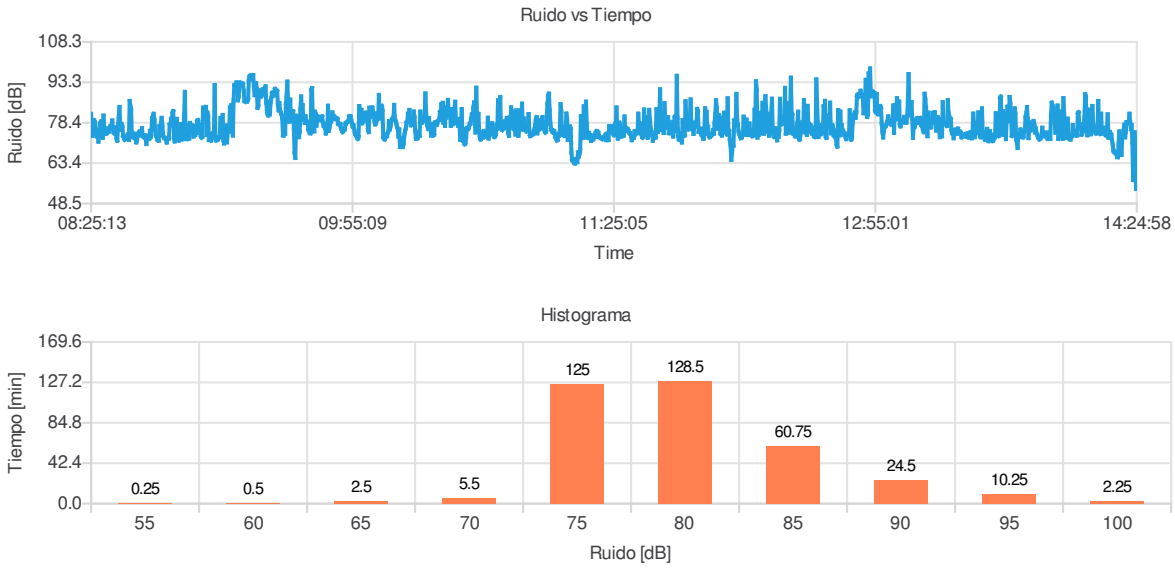
Duración: 06:00:00	Tiempo en pausa: 00:00:00
Comienzo: 08:25:13	Fin: 14:24:58

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 29.62	Dosis [%]: 40.23	Dosis [%]: 14.77
Dosis diaria [%]: 39.49	Dosis diaria [%]: 53.64	Dosis diaria [%]: 19.69
Leq [dB]: 80.98	Leq [dB]: 82.30	Lavg [dB]: 73.28
NE [dB]: 80.98	NE [dB]: 82.30	NE [dB]: 73.28
NEN [dB]: 80.98	NEN [dB]: 82.30	NEN [dB]: 73.28
TWA [dB]: 79.73	TWA [dB]: 81.06	TWA [dB]: 71.20
Picos 115 dB: 0		

Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 8/6/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido:

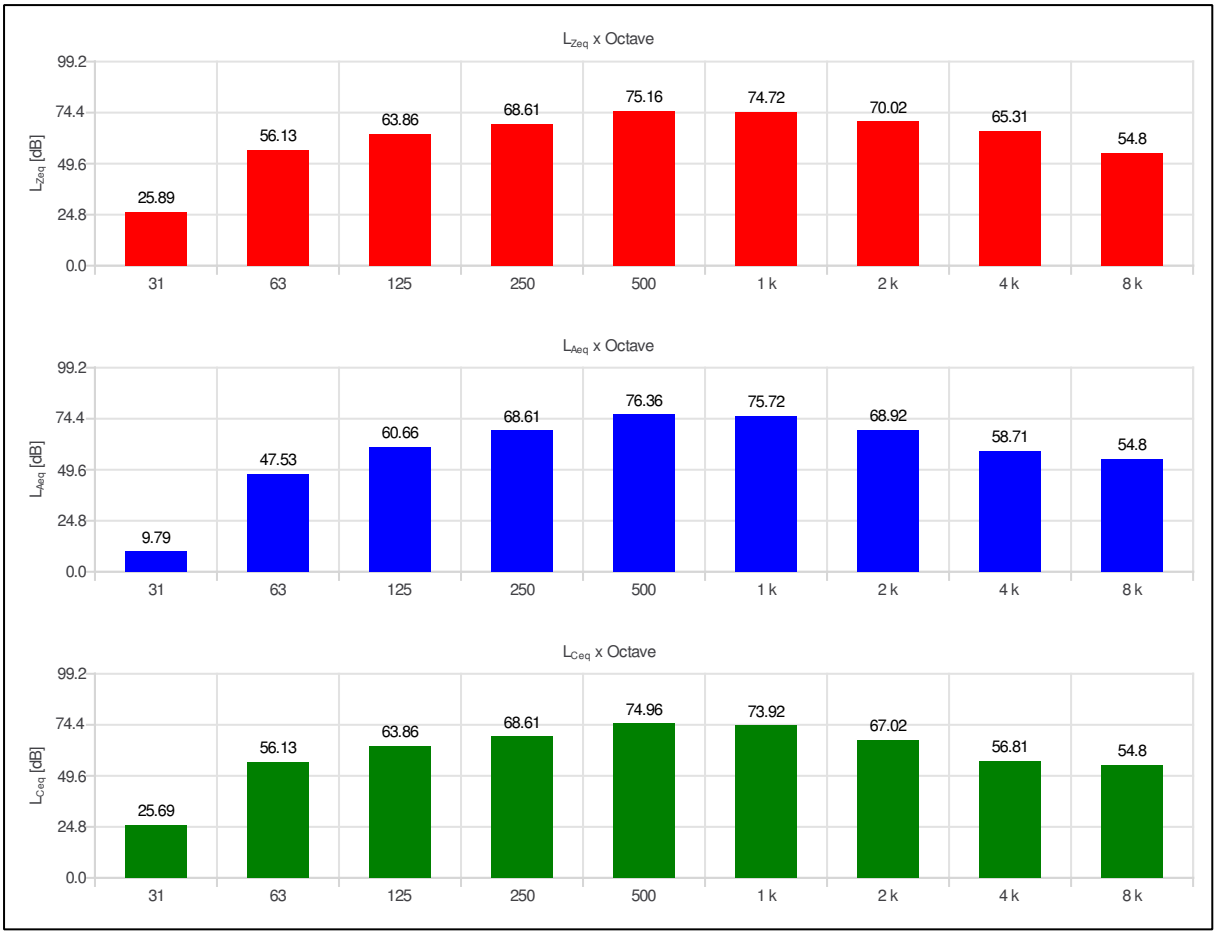
Gráficos



Observaciones

Registro:

Octave bands



Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
001	08:25:13	81.70	056	08:38:58	83.36	111	08:52:43	79.84	166	09:06:28	71.79	221	09:20:13	95.23
002	08:25:28	74.92	057	08:39:13	73.13	112	08:52:58	78.40	167	09:06:43	72.81	222	09:20:28	94.73
003	08:25:43	73.52	058	08:39:28	73.67	113	08:53:13	82.19	168	09:06:58	74.42	223	09:20:43	94.37
004	08:25:58	75.21	059	08:39:43	74.51	114	08:53:28	82.68	169	09:07:13	74.25	224	09:20:58	96.00
005	08:26:13	79.27	060	08:39:58	74.23	115	08:53:43	72.90	170	09:07:28	74.06	225	09:21:13	91.47
006	08:26:28	78.61	061	08:40:13	72.77	116	08:53:58	71.49	171	09:07:43	92.31	226	09:21:28	88.59
007	08:26:43	76.12	062	08:40:28	72.64	117	08:54:13	75.39	172	09:07:58	72.84	227	09:21:43	89.86
008	08:26:58	75.21	063	08:40:43	71.14	118	08:54:28	78.19	173	09:08:13	71.82	228	09:21:58	93.02
009	08:27:13	73.34	064	08:40:58	71.87	119	08:54:43	79.80	174	09:08:28	72.00	229	09:22:13	90.92
010	08:27:28	75.36	065	08:41:13	73.57	120	08:54:58	72.56	175	09:08:43	72.08	230	09:22:28	83.92
011	08:27:43	71.42	066	08:41:28	74.54	121	08:55:13	72.42	176	09:08:58	72.89	231	09:22:43	84.60
012	08:27:58	75.20	067	08:41:43	73.95	122	08:55:28	71.80	177	09:09:13	72.91	232	09:22:58	90.33
013	08:28:13	78.10	068	08:41:58	75.18	123	08:55:43	73.16	178	09:09:28	73.09	233	09:23:13	88.83
014	08:28:28	73.38	069	08:42:13	73.78	124	08:55:58	75.82	179	09:09:43	80.13	234	09:23:28	88.35
015	08:28:43	78.82	070	08:42:28	73.74	125	08:56:13	77.84	180	09:09:58	74.27	235	09:23:43	88.10
016	08:28:58	78.79	071	08:42:43	76.37	126	08:56:28	73.26	181	09:10:13	78.52	236	09:23:58	88.60
017	08:29:13	72.85	072	08:42:58	73.48	127	08:56:43	72.26	182	09:10:28	81.25	237	09:24:13	90.72
018	08:29:28	81.02	073	08:43:13	73.31	128	08:56:58	73.26	183	09:10:43	71.89	238	09:24:28	90.86
019	08:29:43	75.52	074	08:43:28	72.93	129	08:57:13	81.25	184	09:10:58	70.75	239	09:24:43	91.03
020	08:29:58	76.39	075	08:43:43	73.75	130	08:57:28	89.80	185	09:11:13	73.65	240	09:24:58	90.74
021	08:30:13	75.01	076	08:43:58	72.64	131	08:57:43	73.96	186	09:11:28	76.91	241	09:25:13	91.85
022	08:30:28	74.38	077	08:44:13	70.53	132	08:57:58	74.60	187	09:11:43	77.34	242	09:25:28	85.78
023	08:30:43	75.01	078	08:44:28	73.45	133	08:58:13	72.32	188	09:11:58	71.17	243	09:25:43	82.67
024	08:30:58	75.02	079	08:44:43	73.19	134	08:58:28	76.02	189	09:12:13	75.30	244	09:25:58	81.40
025	08:31:13	76.13	080	08:44:58	72.90	135	08:58:43	77.36	190	09:12:28	76.58	245	09:26:13	81.10
026	08:31:28	75.18	081	08:45:13	72.48	136	08:58:58	72.56	191	09:12:43	75.09	246	09:26:28	86.15
027	08:31:43	77.00	082	08:45:28	75.37	137	08:59:13	78.31	192	09:12:58	84.03	247	09:26:43	81.54
028	08:31:58	76.81	083	08:45:43	73.14	138	08:59:28	75.78	193	09:13:13	79.52	248	09:26:58	85.89
029	08:32:13	76.96	084	08:45:58	75.69	139	08:59:43	74.69	194	09:13:28	84.96	249	09:27:13	87.71
030	08:32:28	79.20	085	08:46:13	79.95	140	08:59:58	77.40	195	09:13:43	80.82	250	09:27:28	89.45
031	08:32:43	76.52	086	08:46:28	80.95	141	09:00:13	74.70	196	09:13:58	73.68	251	09:27:43	89.14
032	08:32:58	74.80	087	08:46:43	81.69	142	09:00:28	73.33	197	09:14:13	86.42	252	09:27:58	88.46
033	08:33:13	76.66	088	08:46:58	79.64	143	09:00:43	75.00	198	09:14:28	92.29	253	09:28:13	89.26
034	08:33:28	74.31	089	08:47:13	75.97	144	09:00:58	73.85	199	09:14:43	92.23	254	09:28:28	90.90
035	08:33:43	74.76	090	08:47:28	73.63	145	09:01:13	77.15	200	09:14:58	90.05	255	09:28:43	90.46
036	08:33:58	72.39	091	08:47:43	73.13	146	09:01:28	74.56	201	09:15:13	93.29	256	09:28:58	89.82
037	08:34:13	71.77	092	08:47:58	72.18	147	09:01:43	79.10	202	09:15:28	91.74	257	09:29:13	90.21
038	08:34:28	77.77	093	08:48:13	73.23	148	09:01:58	79.33	203	09:15:43	86.71	258	09:29:28	85.16
039	08:34:43	80.60	094	08:48:28	71.76	149	09:02:13	77.87	204	09:15:58	88.01	259	09:29:43	82.97
040	08:34:58	84.23	095	08:48:43	77.21	150	09:02:28	77.36	205	09:16:13	91.99	260	09:29:58	85.65
041	08:35:13	77.67	096	08:48:58	76.82	151	09:02:43	75.54	206	09:16:28	93.26	261	09:30:13	82.93
042	08:35:28	75.77	097	08:49:13	77.70	152	09:02:58	73.31	207	09:16:43	92.95	262	09:30:28	82.22
043	08:35:43	77.83	098	08:49:28	80.18	153	09:03:13	72.90	208	09:16:58	92.81	263	09:30:43	81.26
044	08:35:58	77.12	099	08:49:43	77.21	154	09:03:28	73.17	209	09:17:13	92.33	264	09:30:58	80.03
045	08:36:13	73.41	100	08:49:58	73.75	155	09:03:43	83.97	210	09:17:28	92.80	265	09:31:13	73.73
046	08:36:28	73.19	101	08:50:13	72.96	156	09:03:58	80.54	211	09:17:43	90.20	266	09:31:28	73.66
047	08:36:43	72.13	102	08:50:28	72.65	157	09:04:13	83.19	212	09:17:58	86.36	267	09:31:43	79.99
048	08:36:58	72.37	103	08:50:43	72.34	158	09:04:28	82.76	213	09:18:13	86.19	268	09:31:58	74.30
049	08:37:13	72.61	104	08:50:58	72.72	159	09:04:43	84.24	214	09:18:28	86.62	269	09:32:13	85.40
050	08:37:28	72.75	105	08:51:13	71.09	160	09:04:58	73.85	215	09:18:43	86.46	270	09:32:28	88.24
051	08:37:43	73.95	106	08:51:28	72.25	161	09:05:13	82.10	216	09:18:58	86.33	271	09:32:43	93.58
052	08:37:58	73.88	107	08:51:43	72.37	162	09:05:28	80.96	217	09:19:13	87.01	272	09:32:58	86.55
053	08:38:13	72.07	108	08:51:58	72.63	163	09:05:43	72.03	218	09:19:28	94.25	273	09:33:13	78.84
054	08:38:28	86.44	109	08:52:13	77.73	164	09:05:58	74.08	219	09:19:43	95.58	274	09:33:28	83.38
055	08:38:43	84.63	110	08:52:28	77.22	165	09:06:13	72.37	220	09:19:58	95.88	275	09:33:43	86.93

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
276	09:33:58	79.18	331	09:47:43	78.87	386	10:01:28	82.57	441	10:15:13	77.46	496	10:28:58	77.27
277	09:34:13	79.02	332	09:47:58	79.65	387	10:01:43	82.82	442	10:15:28	78.14	497	10:29:13	83.40
278	09:34:28	81.89	333	09:48:13	82.19	388	10:01:58	84.00	443	10:15:43	78.23	498	10:29:28	79.13
279	09:34:43	82.63	334	09:48:28	79.83	389	10:02:13	82.45	444	10:15:58	79.41	499	10:29:43	77.89
280	09:34:58	76.04	335	09:48:43	80.29	390	10:02:28	81.47	445	10:16:13	82.51	500	10:29:58	78.89
281	09:35:13	67.21	336	09:48:58	80.67	391	10:02:43	78.88	446	10:16:28	80.51	501	10:30:13	83.30
282	09:35:28	65.38	337	09:49:13	80.17	392	10:02:58	77.80	447	10:16:43	75.49	502	10:30:28	86.15
283	09:35:43	77.87	338	09:49:28	79.86	393	10:03:13	78.42	448	10:16:58	72.50	503	10:30:43	79.30
284	09:35:58	80.96	339	09:49:43	79.57	394	10:03:28	79.57	449	10:17:13	72.61	504	10:30:58	78.28
285	09:36:13	76.47	340	09:49:58	79.88	395	10:03:43	81.96	450	10:17:28	72.66	505	10:31:13	79.24
286	09:36:28	74.49	341	09:50:13	77.90	396	10:03:58	80.00	451	10:17:43	74.82	506	10:31:28	77.28
287	09:36:43	73.07	342	09:50:28	77.75	397	10:04:13	88.67	452	10:17:58	73.99	507	10:31:43	79.79
288	09:36:58	75.04	343	09:50:43	78.06	398	10:04:28	80.01	453	10:18:13	73.48	508	10:31:58	77.46
289	09:37:13	83.32	344	09:50:58	77.92	399	10:04:43	81.67	454	10:18:28	82.50	509	10:32:13	72.10
290	09:37:28	88.10	345	09:51:13	76.20	400	10:04:58	84.44	455	10:18:43	79.76	510	10:32:28	74.49
291	09:37:43	83.00	346	09:51:28	75.62	401	10:05:13	84.61	456	10:18:58	78.38	511	10:32:43	83.46
292	09:37:58	84.88	347	09:51:43	74.95	402	10:05:28	82.89	457	10:19:13	79.42	512	10:32:58	72.36
293	09:38:13	79.60	348	09:51:58	75.26	403	10:05:43	72.93	458	10:19:28	79.96	513	10:33:13	71.67
294	09:38:28	80.12	349	09:52:13	75.53	404	10:05:58	73.48	459	10:19:43	79.14	514	10:33:28	76.04
295	09:38:43	78.37	350	09:52:28	75.92	405	10:06:13	72.22	460	10:19:58	81.38	515	10:33:43	70.46
296	09:38:58	80.79	351	09:52:43	78.07	406	10:06:28	72.78	461	10:20:13	89.20	516	10:33:58	70.72
297	09:39:13	78.69	352	09:52:58	78.03	407	10:06:43	74.16	462	10:20:28	82.06	517	10:34:13	72.58
298	09:39:28	78.84	353	09:53:13	78.64	408	10:06:58	73.44	463	10:20:43	78.00	518	10:34:28	76.46
299	09:39:43	78.28	354	09:53:28	78.76	409	10:07:13	74.42	464	10:20:58	76.84	519	10:34:43	76.43
300	09:39:58	75.69	355	09:53:43	79.02	410	10:07:28	75.18	465	10:21:13	76.11	520	10:34:58	76.11
301	09:40:13	75.24	356	09:53:58	80.74	411	10:07:43	79.01	466	10:21:28	80.13	521	10:35:13	76.85
302	09:40:28	74.59	357	09:54:13	80.15	412	10:07:58	75.94	467	10:21:43	76.82	522	10:35:28	78.00
303	09:40:43	74.50	358	09:54:28	80.77	413	10:08:13	76.99	468	10:21:58	76.16	523	10:35:43	78.04
304	09:40:58	90.48	359	09:54:43	79.34	414	10:08:28	79.11	469	10:22:13	73.68	524	10:35:58	79.90
305	09:41:13	91.17	360	09:54:58	78.01	415	10:08:43	79.47	470	10:22:28	77.74	525	10:36:13	81.49
306	09:41:28	79.01	361	09:55:13	76.94	416	10:08:58	80.13	471	10:22:43	77.16	526	10:36:28	79.55
307	09:41:43	75.85	362	09:55:28	77.47	417	10:09:13	79.68	472	10:22:58	73.73	527	10:36:43	83.96
308	09:41:58	75.22	363	09:55:43	76.11	418	10:09:28	84.98	473	10:23:13	74.01	528	10:36:58	85.88
309	09:42:13	82.43	364	09:55:58	74.51	419	10:09:43	79.77	474	10:23:28	78.42	529	10:37:13	79.16
310	09:42:28	81.70	365	09:56:13	73.84	420	10:09:58	79.18	475	10:23:43	78.61	530	10:37:28	74.79
311	09:42:43	77.31	366	09:56:28	73.57	421	10:10:13	78.03	476	10:23:58	77.82	531	10:37:43	91.33
312	09:42:58	79.86	367	09:56:43	72.90	422	10:10:28	76.94	477	10:24:13	77.68	532	10:37:58	81.25
313	09:43:13	80.04	368	09:56:58	72.44	423	10:10:43	76.15	478	10:24:28	78.79	533	10:38:13	76.38
314	09:43:28	80.62	369	09:57:13	73.24	424	10:10:58	73.24	479	10:24:43	79.31	534	10:38:28	81.66
315	09:43:43	80.32	370	09:57:28	84.57	425	10:11:13	75.90	480	10:24:58	79.68	535	10:38:43	75.11
316	09:43:58	79.40	371	09:57:43	80.63	426	10:11:28	69.47	481	10:25:13	82.35	536	10:38:58	73.05
317	09:44:13	80.31	372	09:57:58	78.30	427	10:11:43	72.54	482	10:25:28	81.83	537	10:39:13	72.22
318	09:44:28	80.21	373	09:58:13	83.16	428	10:11:58	70.98	483	10:25:43	85.20	538	10:39:28	73.73
319	09:44:43	80.72	374	09:58:28	78.20	429	10:12:13	71.50	484	10:25:58	79.42	539	10:39:43	73.58
320	09:44:58	78.25	375	09:58:43	78.87	430	10:12:28	69.41	485	10:26:13	85.75	540	10:39:58	72.87
321	09:45:13	77.17	376	09:58:58	81.96	431	10:12:43	70.54	486	10:26:28	78.38	541	10:40:13	75.22
322	09:45:28	77.98	377	09:59:13	79.35	432	10:12:58	73.75	487	10:26:43	79.24	542	10:40:28	74.74
323	09:45:43	76.56	378	09:59:28	80.62	433	10:13:13	75.18	488	10:26:58	77.23	543	10:40:43	74.19
324	09:45:58	74.41	379	09:59:43	79.38	434	10:13:28	76.33	489	10:27:13	84.03	544	10:40:58	74.60
325	09:46:13	75.28	380	09:59:58	82.13	435	10:13:43	78.49	490	10:27:28	80.34	545	10:41:13	73.32
326	09:46:28	75.40	381	10:00:13	79.81	436	10:13:58	78.63	491	10:27:43	82.24	546	10:41:28	74.07
327	09:46:43	84.66	382	10:00:28	75.83	437	10:14:13	81.71	492	10:27:58	86.81	547	10:41:43	80.23
328	09:46:58	75.45	383	10:00:43	74.92	438	10:14:28	79.01	493	10:28:13	82.73	548	10:41:58	72.58
329	09:47:13	76.47	384	10:00:58	83.95	439	10:14:43	83.12	494	10:28:28	81.52	549	10:42:13	73.56
330	09:47:28	78.15	385	10:01:13	80.49	440	10:14:58	79.52	495	10:28:43	82.70	550	10:42:28	74.52

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
551	10:42:43	74.25	606	10:56:28	73.62	661	11:10:13	76.19	716	11:23:58	76.83	771	11:37:43	76.38
552	10:42:58	75.30	607	10:56:43	74.50	662	11:10:28	67.28	717	11:24:13	75.82	772	11:37:58	73.82
553	10:43:13	78.16	608	10:56:58	74.03	663	11:10:43	64.66	718	11:24:28	77.03	773	11:38:13	74.79
554	10:43:28	74.88	609	10:57:13	74.48	664	11:10:58	64.22	719	11:24:43	74.60	774	11:38:28	71.74
555	10:43:43	76.13	610	10:57:28	74.25	665	11:11:13	64.88	720	11:24:58	74.02	775	11:38:43	72.94
556	10:43:58	73.10	611	10:57:43	75.90	666	11:11:28	63.44	721	11:25:13	73.78	776	11:38:58	73.72
557	10:44:13	73.48	612	10:57:58	77.38	667	11:11:43	63.35	722	11:25:28	78.01	777	11:39:13	73.28
558	10:44:28	74.15	613	10:58:13	79.63	668	11:11:58	64.84	723	11:25:43	77.81	778	11:39:28	72.94
559	10:44:43	77.46	614	10:58:28	80.46	669	11:12:13	64.63	724	11:25:58	84.02	779	11:39:43	83.37
560	10:44:58	76.23	615	10:58:43	74.49	670	11:12:28	63.81	725	11:26:13	75.37	780	11:39:58	82.22
561	10:45:13	86.69	616	10:58:58	76.44	671	11:12:43	67.39	726	11:26:28	72.52	781	11:40:13	75.03
562	10:45:28	78.06	617	10:59:13	75.87	672	11:12:58	65.86	727	11:26:43	73.05	782	11:40:28	81.56
563	10:45:43	83.77	618	10:59:28	79.42	673	11:13:13	66.82	728	11:26:58	78.39	783	11:40:43	81.01
564	10:45:58	87.85	619	10:59:43	76.29	674	11:13:28	68.19	729	11:27:13	77.56	784	11:40:58	90.73
565	10:46:13	76.55	620	10:59:58	77.37	675	11:13:43	80.77	730	11:27:28	74.62	785	11:41:13	76.03
566	10:46:28	75.94	621	11:00:13	79.28	676	11:13:58	74.42	731	11:27:43	73.32	786	11:41:28	81.97
567	10:46:43	75.71	622	11:00:28	80.44	677	11:14:13	74.41	732	11:27:58	74.62	787	11:41:43	75.66
568	10:46:58	76.06	623	11:00:43	78.43	678	11:14:28	72.75	733	11:28:13	76.26	788	11:41:58	81.36
569	10:47:13	76.32	624	11:00:58	76.42	679	11:14:43	84.47	734	11:28:28	73.63	789	11:42:13	74.60
570	10:47:28	78.89	625	11:01:13	75.50	680	11:14:58	73.48	735	11:28:43	80.70	790	11:42:28	85.61
571	10:47:43	77.22	626	11:01:28	74.81	681	11:15:13	73.25	736	11:28:58	75.88	791	11:42:43	79.12
572	10:47:58	78.77	627	11:01:43	75.21	682	11:15:28	86.17	737	11:29:13	75.43	792	11:42:58	76.62
573	10:48:13	80.09	628	11:01:58	80.70	683	11:15:43	78.04	738	11:29:28	75.80	793	11:43:13	78.79
574	10:48:28	77.98	629	11:02:13	85.36	684	11:15:58	72.88	739	11:29:43	76.19	794	11:43:28	77.39
575	10:48:43	74.54	630	11:02:28	88.47	685	11:16:13	73.45	740	11:29:58	75.88	795	11:43:43	80.43
576	10:48:58	73.55	631	11:02:43	89.14	686	11:16:28	74.68	741	11:30:13	75.19	796	11:43:58	74.52
577	10:49:13	80.35	632	11:02:58	83.14	687	11:16:43	73.04	742	11:30:28	74.50	797	11:44:13	75.73
578	10:49:28	77.44	633	11:03:13	78.00	688	11:16:58	72.92	743	11:30:43	74.47	798	11:44:28	76.16
579	10:49:43	84.08	634	11:03:28	76.02	689	11:17:13	71.68	744	11:30:58	73.40	799	11:44:43	77.54
580	10:49:58	81.94	635	11:03:43	75.37	690	11:17:28	73.65	745	11:31:13	71.95	800	11:44:58	74.52
581	10:50:13	82.55	636	11:03:58	75.60	691	11:17:43	73.43	746	11:31:28	73.31	801	11:45:13	78.73
582	10:50:28	76.36	637	11:04:13	74.76	692	11:17:58	72.24	747	11:31:43	72.95	802	11:45:28	73.30
583	10:50:43	76.12	638	11:04:28	75.37	693	11:18:13	72.89	748	11:31:58	72.92	803	11:45:43	75.48
584	10:50:58	76.16	639	11:04:43	74.37	694	11:18:28	73.27	749	11:32:13	75.30	804	11:45:58	80.48
585	10:51:13	74.05	640	11:04:58	72.99	695	11:18:43	74.66	750	11:32:28	74.09	805	11:46:13	80.78
586	10:51:28	82.93	641	11:05:13	72.36	696	11:18:58	74.56	751	11:32:43	74.88	806	11:46:28	75.32
587	10:51:43	76.45	642	11:05:28	71.83	697	11:19:13	75.32	752	11:32:58	74.89	807	11:46:43	95.74
588	10:51:58	77.87	643	11:05:43	71.99	698	11:19:28	73.17	753	11:33:13	74.80	808	11:46:58	80.16
589	10:52:13	73.56	644	11:05:58	74.24	699	11:19:43	74.71	754	11:33:28	81.73	809	11:47:13	73.24
590	10:52:28	75.76	645	11:06:13	73.60	700	11:19:58	73.49	755	11:33:43	77.64	810	11:47:28	72.13
591	10:52:43	82.89	646	11:06:28	75.44	701	11:20:13	73.09	756	11:33:58	78.22	811	11:47:43	72.77
592	10:52:58	78.88	647	11:06:43	85.24	702	11:20:28	72.73	757	11:34:13	74.48	812	11:47:58	73.35
593	10:53:13	80.24	648	11:06:58	82.59	703	11:20:43	72.77	758	11:34:28	77.11	813	11:48:13	74.39
594	10:53:28	85.43	649	11:07:13	73.88	704	11:20:58	72.87	759	11:34:43	73.35	814	11:48:28	71.11
595	10:53:43	75.90	650	11:07:28	74.51	705	11:21:13	72.36	760	11:34:58	72.86	815	11:48:43	79.33
596	10:53:58	76.20	651	11:07:43	76.72	706	11:21:28	72.63	761	11:35:13	73.27	816	11:48:58	75.43
597	10:54:13	79.92	652	11:07:58	75.32	707	11:21:43	73.10	762	11:35:28	83.25	817	11:49:13	74.09
598	10:54:28	76.99	653	11:08:13	73.44	708	11:21:58	73.03	763	11:35:43	75.45	818	11:49:28	73.69
599	10:54:43	76.60	654	11:08:28	74.70	709	11:22:13	74.00	764	11:35:58	79.88	819	11:49:43	86.30
600	10:54:58	75.21	655	11:08:43	81.76	710	11:22:28	71.97	765	11:36:13	80.39	820	11:49:58	79.92
601	10:55:13	75.61	656	11:08:58	79.86	711	11:22:43	74.37	766	11:36:28	74.20	821	11:50:13	78.75
602	10:55:28	76.34	657	11:09:13	72.09	712	11:22:58	73.51	767	11:36:43	72.83	822	11:50:28	75.88
603	10:55:43	81.61	658	11:09:28	74.12	713	11:23:13	71.98	768	11:36:58	75.21	823	11:50:43	80.94
604	10:55:58	75.79	659	11:09:43	72.86	714	11:23:28	77.16	769	11:37:13	83.13	824	11:50:58	77.02
605	10:56:13	73.47	660	11:09:58	76.97	715	11:23:43	75.45	770	11:37:28	79.56	825	11:51:13	80.09

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
826	11:51:28	86.99	881	12:05:13	69.99	936	12:18:58	75.43	991	12:32:43	77.53	1046	12:46:28	72.80
827	11:51:43	77.76	882	12:05:28	64.61	937	12:19:13	82.05	992	12:32:58	75.12	1047	12:46:43	72.12
828	11:51:58	76.00	883	12:05:43	67.22	938	12:19:28	87.26	993	12:33:13	74.37	1048	12:46:58	72.82
829	11:52:13	77.08	884	12:05:58	71.09	939	12:19:43	74.89	994	12:33:28	74.53	1049	12:47:13	78.50
830	11:52:28	74.26	885	12:06:13	69.89	940	12:19:58	73.80	995	12:33:43	76.57	1050	12:47:28	80.54
831	11:52:43	77.17	886	12:06:28	79.29	941	12:20:13	73.15	996	12:33:58	73.29	1051	12:47:43	81.35
832	11:52:58	78.48	887	12:06:43	78.81	942	12:20:28	73.99	997	12:34:13	73.79	1052	12:47:58	82.20
833	11:53:13	77.49	888	12:06:58	77.67	943	12:20:43	76.32	998	12:34:28	73.10	1053	12:48:13	80.20
834	11:53:28	77.07	889	12:07:13	89.04	944	12:20:58	73.55	999	12:34:43	94.39	1054	12:48:28	82.24
835	11:53:43	83.48	890	12:07:28	79.74	945	12:21:13	71.90	1000	12:34:58	85.88	1055	12:48:43	88.37
836	11:53:58	82.73	891	12:07:43	77.68	946	12:21:28	74.73	1001	12:35:13	78.27	1056	12:48:58	88.84
837	11:54:13	74.99	892	12:07:58	75.09	947	12:21:43	73.13	1002	12:35:28	73.14	1057	12:49:13	88.01
838	11:54:28	76.13	893	12:08:13	74.15	948	12:21:58	75.46	1003	12:35:43	76.59	1058	12:49:28	88.66
839	11:54:43	76.01	894	12:08:28	73.47	949	12:22:13	87.22	1004	12:35:58	77.53	1059	12:49:43	88.34
840	11:54:58	74.50	895	12:08:43	72.70	950	12:22:28	79.12	1005	12:36:13	74.14	1060	12:49:58	90.20
841	11:55:13	73.92	896	12:08:58	72.79	951	12:22:43	77.82	1006	12:36:28	75.31	1061	12:50:13	88.80
842	11:55:28	76.18	897	12:09:13	73.41	952	12:22:58	79.16	1007	12:36:43	75.39	1062	12:50:28	88.64
843	11:55:43	72.55	898	12:09:28	74.40	953	12:23:13	79.92	1008	12:36:58	74.76	1063	12:50:43	87.38
844	11:55:58	72.55	899	12:09:43	80.62	954	12:23:28	78.37	1009	12:37:13	84.47	1064	12:50:58	81.90
845	11:56:13	76.09	900	12:09:58	73.99	955	12:23:43	80.73	1010	12:37:28	82.86	1065	12:51:13	83.31
846	11:56:28	83.71	901	12:10:13	77.75	956	12:23:58	91.27	1011	12:37:43	86.48	1066	12:51:28	86.88
847	11:56:43	74.51	902	12:10:28	78.05	957	12:24:13	74.35	1012	12:37:58	73.34	1067	12:51:43	94.26
848	11:56:58	82.41	903	12:10:43	79.53	958	12:24:28	75.45	1013	12:38:13	72.77	1068	12:51:58	89.54
849	11:57:13	74.16	904	12:10:58	73.94	959	12:24:43	79.91	1014	12:38:28	79.13	1069	12:52:13	80.53
850	11:57:28	76.96	905	12:11:13	76.35	960	12:24:58	85.65	1015	12:38:43	78.52	1070	12:52:28	81.51
851	11:57:43	74.11	906	12:11:28	74.11	961	12:25:13	83.74	1016	12:38:58	81.08	1071	12:52:43	96.61
852	11:57:58	73.06	907	12:11:43	78.08	962	12:25:28	74.75	1017	12:39:13	77.24	1072	12:52:58	92.93
853	11:58:13	73.44	908	12:11:58	74.03	963	12:25:43	82.47	1018	12:39:28	85.79	1073	12:53:13	98.45
854	11:58:28	74.02	909	12:12:13	73.81	964	12:25:58	95.06	1019	12:39:43	74.48	1074	12:53:28	88.18
855	11:58:43	73.72	910	12:12:28	74.01	965	12:26:13	81.86	1020	12:39:58	76.81	1075	12:53:43	90.07
856	11:58:58	74.33	911	12:12:43	73.42	966	12:26:28	81.49	1021	12:40:13	77.49	1076	12:53:58	89.95
857	11:59:13	75.72	912	12:12:58	75.39	967	12:26:43	74.38	1022	12:40:28	76.58	1077	12:54:13	89.39
858	11:59:28	74.32	913	12:13:13	73.84	968	12:26:58	74.56	1023	12:40:43	73.71	1078	12:54:28	89.68
859	11:59:43	78.35	914	12:13:28	83.21	969	12:27:13	74.34	1024	12:40:58	75.42	1079	12:54:43	89.37
860	11:59:58	81.65	915	12:13:43	79.23	970	12:27:28	73.38	1025	12:41:13	73.08	1080	12:54:58	82.85
861	12:00:13	86.68	916	12:13:58	93.69	971	12:27:43	73.95	1026	12:41:28	72.47	1081	12:55:13	82.28
862	12:00:28	83.95	917	12:14:13	90.65	972	12:27:58	76.87	1027	12:41:43	70.10	1082	12:55:28	88.99
863	12:00:43	76.18	918	12:14:28	72.90	973	12:28:13	78.29	1028	12:41:58	69.58	1083	12:55:43	82.27
864	12:00:58	81.11	919	12:14:43	80.27	974	12:28:28	82.45	1029	12:42:13	83.04	1084	12:55:58	81.53
865	12:01:13	81.19	920	12:14:58	73.94	975	12:28:43	72.59	1030	12:42:28	74.85	1085	12:56:13	83.99
866	12:01:28	79.90	921	12:15:13	82.05	976	12:28:58	72.12	1031	12:42:43	73.71	1086	12:56:28	82.47
867	12:01:43	74.34	922	12:15:28	75.13	977	12:29:13	73.78	1032	12:42:58	82.55	1087	12:56:43	84.54
868	12:01:58	75.03	923	12:15:43	78.00	978	12:29:28	78.20	1033	12:43:13	75.92	1088	12:56:58	83.92
869	12:02:13	73.67	924	12:15:58	74.50	979	12:29:43	75.93	1034	12:43:28	77.47	1089	12:57:13	78.02
870	12:02:28	76.21	925	12:16:13	85.74	980	12:29:58	78.68	1035	12:43:43	75.23	1090	12:57:28	74.94
871	12:02:43	80.38	926	12:16:28	76.93	981	12:30:13	75.18	1036	12:43:58	75.38	1091	12:57:43	72.95
872	12:02:58	82.02	927	12:16:43	74.38	982	12:30:28	86.77	1037	12:44:13	73.96	1092	12:57:58	75.35
873	12:03:13	77.35	928	12:16:58	85.11	983	12:30:43	80.82	1038	12:44:28	74.54	1093	12:58:13	77.13
874	12:03:28	82.08	929	12:17:13	88.21	984	12:30:58	74.83	1039	12:44:43	73.19	1094	12:58:28	76.92
875	12:03:43	74.53	930	12:17:28	82.98	985	12:31:13	82.38	1040	12:44:58	72.35	1095	12:58:43	77.25
876	12:03:58	74.10	931	12:17:43	76.29	986	12:31:28	73.90	1041	12:45:13	74.00	1096	12:58:58	78.26
877	12:04:13	87.41	932	12:17:58	75.12	987	12:31:43	84.62	1042	12:45:28	74.15	1097	12:59:13	79.14
878	12:04:28	74.95	933	12:18:13	77.79	988	12:31:58	78.31	1043	12:45:43	73.93	1098	12:59:28	80.74
879	12:04:43	75.35	934	12:18:28	73.62	989	12:32:13	75.12	1044	12:45:58	74.28	1099	12:59:43	79.07
880	12:04:58	71.87	935	12:18:43	81.64	990	12:32:28	77.70	1045	12:46:13	83.00	1100	12:59:58	79.34

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1101	13:00:13	79.28	1156	13:13:58	77.40	1211	13:27:43	74.85	1266	13:41:28	85.62	1321	13:55:13	72.38
1102	13:00:28	77.80	1157	13:14:13	76.71	1212	13:27:58	73.88	1267	13:41:43	81.46	1322	13:55:28	81.49
1103	13:00:43	78.01	1158	13:14:28	78.43	1213	13:28:13	72.66	1268	13:41:58	73.53	1323	13:55:43	85.80
1104	13:00:58	78.84	1159	13:14:43	82.04	1214	13:28:28	74.90	1269	13:42:13	74.04	1324	13:55:58	84.95
1105	13:01:13	84.73	1160	13:14:58	79.17	1215	13:28:43	81.76	1270	13:42:28	74.13	1325	13:56:13	84.16
1106	13:01:28	74.64	1161	13:15:13	80.11	1216	13:28:58	78.20	1271	13:42:43	74.20	1326	13:56:28	83.01
1107	13:01:43	84.84	1162	13:15:28	82.28	1217	13:29:13	73.06	1272	13:42:58	83.70	1327	13:56:43	79.21
1108	13:01:58	79.72	1163	13:15:43	79.37	1218	13:29:28	75.09	1273	13:43:13	81.84	1328	13:56:58	74.73
1109	13:02:13	79.72	1164	13:15:58	75.52	1219	13:29:43	75.90	1274	13:43:28	72.29	1329	13:57:13	78.62
1110	13:02:28	87.48	1165	13:16:13	78.60	1220	13:29:58	75.55	1275	13:43:43	71.18	1330	13:57:28	80.43
1111	13:02:43	85.85	1166	13:16:28	80.51	1221	13:30:13	74.70	1276	13:43:58	69.06	1331	13:57:43	84.75
1112	13:02:58	80.20	1167	13:16:43	75.55	1222	13:30:28	82.20	1277	13:44:13	74.10	1332	13:57:58	72.42
1113	13:03:13	86.21	1168	13:16:58	75.94	1223	13:30:43	75.61	1278	13:44:28	73.13	1333	13:58:13	73.83
1114	13:03:28	77.55	1169	13:17:13	73.07	1224	13:30:58	73.72	1279	13:44:43	73.87	1334	13:58:28	80.80
1115	13:03:43	77.06	1170	13:17:28	79.67	1225	13:31:13	73.06	1280	13:44:58	75.89	1335	13:58:43	79.21
1116	13:03:58	79.19	1171	13:17:43	74.99	1226	13:31:28	74.20	1281	13:45:13	74.70	1336	13:58:58	82.59
1117	13:04:13	78.73	1172	13:17:58	73.38	1227	13:31:43	83.67	1282	13:45:28	73.14	1337	13:59:13	73.81
1118	13:04:28	78.80	1173	13:18:13	86.01	1228	13:31:58	74.86	1283	13:45:43	73.38	1338	13:59:28	72.48
1119	13:04:43	79.16	1174	13:18:28	77.86	1229	13:32:13	74.86	1284	13:45:58	73.02	1339	13:59:43	87.52
1120	13:04:58	80.53	1175	13:18:43	78.02	1230	13:32:28	72.90	1285	13:46:13	75.06	1340	13:59:58	82.16
1121	13:05:13	78.47	1176	13:18:58	77.90	1231	13:32:43	72.16	1286	13:46:28	75.55	1341	14:00:13	74.92
1122	13:05:28	79.75	1177	13:19:13	78.15	1232	13:32:58	72.23	1287	13:46:43	80.68	1342	14:00:28	73.53
1123	13:05:43	78.44	1178	13:19:28	77.82	1233	13:33:13	73.39	1288	13:46:58	81.99	1343	14:00:43	72.84
1124	13:05:58	80.59	1179	13:19:43	77.19	1234	13:33:28	76.11	1289	13:47:13	84.17	1344	14:00:58	77.21
1125	13:06:13	86.35	1180	13:19:58	86.72	1235	13:33:43	74.33	1290	13:47:28	79.59	1345	14:01:13	79.87
1126	13:06:28	96.40	1181	13:20:13	82.09	1236	13:33:58	71.58	1291	13:47:43	72.71	1346	14:01:28	74.04
1127	13:06:43	84.07	1182	13:20:28	80.89	1237	13:34:13	72.66	1292	13:47:58	77.88	1347	14:01:43	72.65
1128	13:06:58	84.57	1183	13:20:43	79.94	1238	13:34:28	75.22	1293	13:48:13	77.85	1348	14:01:58	72.26
1129	13:07:13	81.18	1184	13:20:58	79.79	1239	13:34:43	72.05	1294	13:48:28	78.46	1349	14:02:13	72.21
1130	13:07:28	85.98	1185	13:21:13	75.55	1240	13:34:58	72.60	1295	13:48:43	75.60	1350	14:02:28	73.72
1131	13:07:43	79.89	1186	13:21:28	74.43	1241	13:35:13	72.23	1296	13:48:58	75.78	1351	14:02:43	73.39
1132	13:07:58	72.80	1187	13:21:43	75.05	1242	13:35:28	71.65	1297	13:49:13	77.06	1352	14:02:58	77.49
1133	13:08:13	76.64	1188	13:21:58	72.67	1243	13:35:43	73.96	1298	13:49:28	79.01	1353	14:03:13	75.27
1134	13:08:28	76.74	1189	13:22:13	75.79	1244	13:35:58	72.63	1299	13:49:43	77.85	1354	14:03:28	74.85
1135	13:08:43	77.40	1190	13:22:28	75.21	1245	13:36:13	73.21	1300	13:49:58	74.78	1355	14:03:43	75.07
1136	13:08:58	79.29	1191	13:22:43	74.30	1246	13:36:28	81.87	1301	13:50:13	76.27	1356	14:03:58	73.76
1137	13:09:13	79.85	1192	13:22:58	74.57	1247	13:36:43	77.98	1302	13:50:28	74.69	1357	14:04:13	74.28
1138	13:09:28	80.05	1193	13:23:13	75.09	1248	13:36:58	74.78	1303	13:50:43	73.84	1358	14:04:28	73.66
1139	13:09:43	78.45	1194	13:23:28	76.21	1249	13:37:13	73.51	1304	13:50:58	73.05	1359	14:04:43	81.92
1140	13:09:58	78.94	1195	13:23:43	74.38	1250	13:37:28	74.03	1305	13:51:13	73.11	1360	14:04:58	82.24
1141	13:10:13	79.95	1196	13:23:58	75.24	1251	13:37:43	73.68	1306	13:51:28	72.23	1361	14:05:13	76.43
1142	13:10:28	80.13	1197	13:24:13	75.07	1252	13:37:58	87.62	1307	13:51:43	72.63	1362	14:05:28	77.23
1143	13:10:43	77.97	1198	13:24:28	74.15	1253	13:38:13	88.04	1308	13:51:58	72.78	1363	14:05:43	77.87
1144	13:10:58	77.22	1199	13:24:43	73.01	1254	13:38:28	74.75	1309	13:52:13	73.99	1364	14:05:58	73.99
1145	13:11:13	77.07	1200	13:24:58	73.97	1255	13:38:43	79.32	1310	13:52:28	76.54	1365	14:06:13	74.56
1146	13:11:28	75.51	1201	13:25:13	73.45	1256	13:38:58	82.71	1311	13:52:43	74.26	1366	14:06:28	75.39
1147	13:11:43	74.92	1202	13:25:28	73.76	1257	13:39:13	73.94	1312	13:52:58	74.53	1367	14:06:43	76.22
1148	13:11:58	89.09	1203	13:25:43	73.94	1258	13:39:28	76.63	1313	13:53:13	73.90	1368	14:06:58	80.37
1149	13:12:13	87.23	1204	13:25:58	73.50	1259	13:39:43	75.36	1314	13:53:28	73.44	1369	14:07:13	88.98
1150	13:12:28	83.98	1205	13:26:13	74.28	1260	13:39:58	72.34	1315	13:53:43	74.73	1370	14:07:28	88.12
1151	13:12:43	76.94	1206	13:26:28	73.21	1261	13:40:13	80.04	1316	13:53:58	73.71	1371	14:07:43	76.36
1152	13:12:58	73.42	1207	13:26:43	73.73	1262	13:40:28	84.34	1317	13:54:13	72.52	1372	14:07:58	73.75
1153	13:13:13	82.11	1208	13:26:58	74.52	1263	13:40:43	83.50	1318	13:54:28	72.69	1373	14:08:13	82.59
1154	13:13:28	77.26	1209	13:27:13	72.91	1264	13:40:58	78.94	1319	13:54:43	74.53	1374	14:08:28	83.22
1155	13:13:43	77.02	1210	13:27:28	74.01	1265	13:41:13	87.90	1320	13:54:58	74.84	1375	14:08:43	79.91

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1376	14:08:58	77.98	1431	14:22:43	78.61									
1377	14:09:13	74.14	1432	14:22:58	76.06									
1378	14:09:28	79.65	1433	14:23:13	77.49									
1379	14:09:43	84.59	1434	14:23:28	71.02									
1380	14:09:58	78.33	1435	14:23:43	57.19									
1381	14:10:13	77.07	1436	14:23:58	58.88									
1382	14:10:28	74.95	1437	14:24:13	74.81									
1383	14:10:43	74.77	1438	14:24:28	70.67									
1384	14:10:58	74.46	1439	14:24:43	53.89									
1385	14:11:13	76.53	1440	14:24:58	60.66									
1386	14:11:28	76.44												
1387	14:11:43	86.44												
1388	14:11:58	74.69												
1389	14:12:13	74.79												
1390	14:12:28	74.24												
1391	14:12:43	81.71												
1392	14:12:58	74.87												
1393	14:13:13	75.47												
1394	14:13:28	76.54												
1395	14:13:43	75.31												
1396	14:13:58	74.17												
1397	14:14:13	76.24												
1398	14:14:28	73.72												
1399	14:14:43	75.67												
1400	14:14:58	81.48												
1401	14:15:13	72.86												
1402	14:15:28	73.38												
1403	14:15:43	75.00												
1404	14:15:58	72.99												
1405	14:16:13	74.04												
1406	14:16:28	71.86												
1407	14:16:43	70.18												
1408	14:16:58	67.80												
1409	14:17:13	67.94												
1410	14:17:28	67.51												
1411	14:17:43	67.03												
1412	14:17:58	66.96												
1413	14:18:13	65.71												
1414	14:18:28	65.64												
1415	14:18:43	70.63												
1416	14:18:58	75.15												
1417	14:19:13	73.01												
1418	14:19:28	71.51												
1419	14:19:43	66.49												
1420	14:19:58	73.49												
1421	14:20:13	73.69												
1422	14:20:28	75.87												
1423	14:20:43	77.67												
1424	14:20:58	73.01												
1425	14:21:13	75.03												
1426	14:21:28	78.61												
1427	14:21:43	78.62												
1428	14:21:58	78.30												
1429	14:22:13	78.43												
1430	14:22:28	81.71												

MEDICIÓN DE RUIDO TAPIZADO - J2

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: MIVILTECH	Empresa evaluadora: MIVILTECH
Área: TAPISADO	Realizado por: ING. SANTIAGO CABRERA
Empleado:	Fecha: 11/7/2024
Horas de trabajo [hh:mm]: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

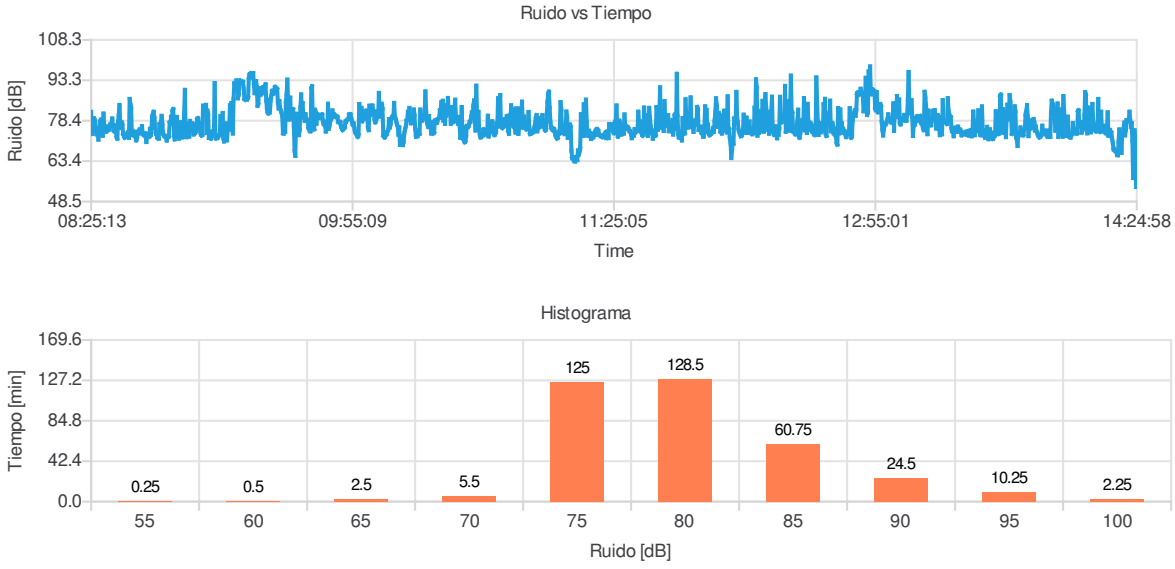
Duración: 06:00:00
Tiempo en pausa: 00:00:00
Comienzo: 08:25:13
Fin: 14:24:58

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 29.62	Dosis [%]: 40.23	Dosis [%]: 15,20
Dosis diaria [%]: 39.49	Dosis diaria [%]: 53.64	Dosis diaria [%]: 19.69
Leq [dB]: 80.98	Leq [dB]: 82.30	Lavg [dB]: 73.75
NE [dB]: 80.98	NE [dB]: 82.30	NE [dB]: 73.28
NEN [dB]: 80.98	NEN [dB]: 82.30	NEN [dB]: 73.28
TWA [dB]: 79.73	TWA [dB]: 81.06	TWA [dB]: 71.20
Picos 115 dB: 0		

Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 8/6/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido:

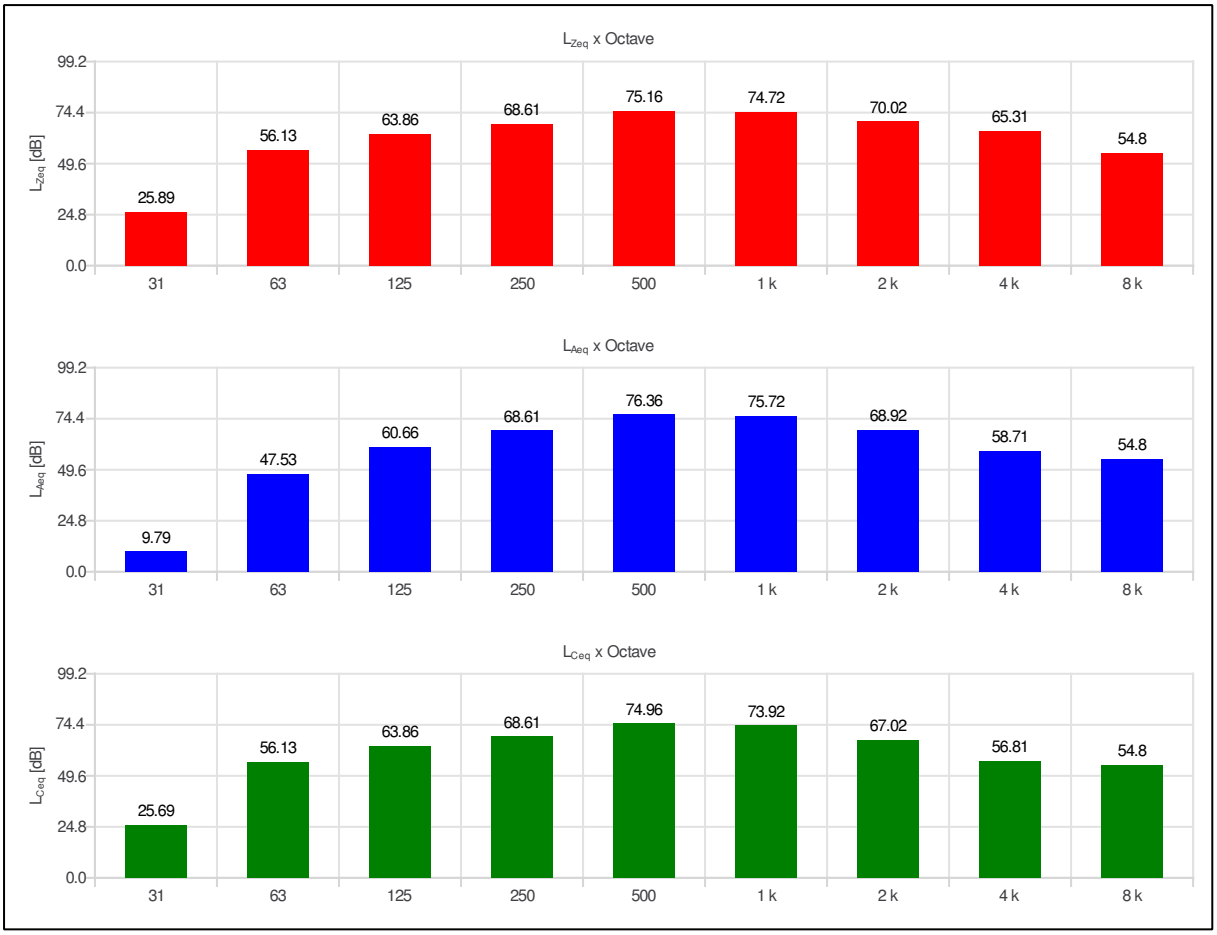
Gráficos



Observaciones

Registro:

Octave bands



Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
001	08:25:13	81.70	056	08:38:58	83.36	111	08:52:43	79.84	166	09:06:28	71.79	221	09:20:13	95.23
002	08:25:28	74.92	057	08:39:13	73.13	112	08:52:58	78.40	167	09:06:43	72.81	222	09:20:28	94.73
003	08:25:43	73.52	058	08:39:28	73.67	113	08:53:13	82.19	168	09:06:58	74.42	223	09:20:43	94.37
004	08:25:58	75.21	059	08:39:43	74.51	114	08:53:28	82.68	169	09:07:13	74.25	224	09:20:58	96.00
005	08:26:13	79.27	060	08:39:58	74.23	115	08:53:43	72.90	170	09:07:28	74.06	225	09:21:13	91.47
006	08:26:28	78.61	061	08:40:13	72.77	116	08:53:58	71.49	171	09:07:43	92.31	226	09:21:28	88.59
007	08:26:43	76.12	062	08:40:28	72.64	117	08:54:13	75.39	172	09:07:58	72.84	227	09:21:43	89.86
008	08:26:58	75.21	063	08:40:43	71.14	118	08:54:28	78.19	173	09:08:13	71.82	228	09:21:58	93.02
009	08:27:13	73.34	064	08:40:58	71.87	119	08:54:43	79.80	174	09:08:28	72.00	229	09:22:13	90.92
010	08:27:28	75.36	065	08:41:13	73.57	120	08:54:58	72.56	175	09:08:43	72.08	230	09:22:28	83.92
011	08:27:43	71.42	066	08:41:28	74.54	121	08:55:13	72.42	176	09:08:58	72.89	231	09:22:43	84.60
012	08:27:58	75.20	067	08:41:43	73.95	122	08:55:28	71.80	177	09:09:13	72.91	232	09:22:58	90.33
013	08:28:13	78.10	068	08:41:58	75.18	123	08:55:43	73.16	178	09:09:28	73.09	233	09:23:13	88.83
014	08:28:28	73.38	069	08:42:13	73.78	124	08:55:58	75.82	179	09:09:43	80.13	234	09:23:28	88.35
015	08:28:43	78.82	070	08:42:28	73.74	125	08:56:13	77.84	180	09:09:58	74.27	235	09:23:43	88.10
016	08:28:58	78.79	071	08:42:43	76.37	126	08:56:28	73.26	181	09:10:13	78.52	236	09:23:58	88.60
017	08:29:13	72.85	072	08:42:58	73.48	127	08:56:43	72.26	182	09:10:28	81.25	237	09:24:13	90.72
018	08:29:28	81.02	073	08:43:13	73.31	128	08:56:58	73.26	183	09:10:43	71.89	238	09:24:28	90.86
019	08:29:43	75.52	074	08:43:28	72.93	129	08:57:13	81.25	184	09:10:58	70.75	239	09:24:43	91.03
020	08:29:58	76.39	075	08:43:43	73.75	130	08:57:28	89.80	185	09:11:13	73.65	240	09:24:58	90.74
021	08:30:13	75.01	076	08:43:58	72.64	131	08:57:43	73.96	186	09:11:28	76.91	241	09:25:13	91.85
022	08:30:28	74.38	077	08:44:13	70.53	132	08:57:58	74.60	187	09:11:43	77.34	242	09:25:28	85.78
023	08:30:43	75.01	078	08:44:28	73.45	133	08:58:13	72.32	188	09:11:58	71.17	243	09:25:43	82.67
024	08:30:58	75.02	079	08:44:43	73.19	134	08:58:28	76.02	189	09:12:13	75.30	244	09:25:58	81.40
025	08:31:13	76.13	080	08:44:58	72.90	135	08:58:43	77.36	190	09:12:28	76.58	245	09:26:13	81.10
026	08:31:28	75.18	081	08:45:13	72.48	136	08:58:58	72.56	191	09:12:43	75.09	246	09:26:28	86.15
027	08:31:43	77.00	082	08:45:28	75.37	137	08:59:13	78.31	192	09:12:58	84.03	247	09:26:43	81.54
028	08:31:58	76.81	083	08:45:43	73.14	138	08:59:28	75.78	193	09:13:13	79.52	248	09:26:58	85.89
029	08:32:13	76.96	084	08:45:58	75.69	139	08:59:43	74.69	194	09:13:28	84.96	249	09:27:13	87.71
030	08:32:28	79.20	085	08:46:13	79.95	140	08:59:58	77.40	195	09:13:43	80.82	250	09:27:28	89.45
031	08:32:43	76.52	086	08:46:28	80.95	141	09:00:13	74.70	196	09:13:58	73.68	251	09:27:43	89.14
032	08:32:58	74.80	087	08:46:43	81.69	142	09:00:28	73.33	197	09:14:13	86.42	252	09:27:58	88.46
033	08:33:13	76.66	088	08:46:58	79.64	143	09:00:43	75.00	198	09:14:28	92.29	253	09:28:13	89.26
034	08:33:28	74.31	089	08:47:13	75.97	144	09:00:58	73.85	199	09:14:43	92.23	254	09:28:28	90.90
035	08:33:43	74.76	090	08:47:28	73.63	145	09:01:13	77.15	200	09:14:58	90.05	255	09:28:43	90.46
036	08:33:58	72.39	091	08:47:43	73.13	146	09:01:28	74.56	201	09:15:13	93.29	256	09:28:58	89.82
037	08:34:13	71.77	092	08:47:58	72.18	147	09:01:43	79.10	202	09:15:28	91.74	257	09:29:13	90.21
038	08:34:28	77.77	093	08:48:13	73.23	148	09:01:58	79.33	203	09:15:43	86.71	258	09:29:28	85.16
039	08:34:43	80.60	094	08:48:28	71.76	149	09:02:13	77.87	204	09:15:58	88.01	259	09:29:43	82.97
040	08:34:58	84.23	095	08:48:43	77.21	150	09:02:28	77.36	205	09:16:13	91.99	260	09:29:58	85.65
041	08:35:13	77.67	096	08:48:58	76.82	151	09:02:43	75.54	206	09:16:28	93.26	261	09:30:13	82.93
042	08:35:28	75.77	097	08:49:13	77.70	152	09:02:58	73.31	207	09:16:43	92.95	262	09:30:28	82.22
043	08:35:43	77.83	098	08:49:28	80.18	153	09:03:13	72.90	208	09:16:58	92.81	263	09:30:43	81.26
044	08:35:58	77.12	099	08:49:43	77.21	154	09:03:28	73.17	209	09:17:13	92.33	264	09:30:58	80.03
045	08:36:13	73.41	100	08:49:58	73.75	155	09:03:43	83.97	210	09:17:28	92.80	265	09:31:13	73.73
046	08:36:28	73.19	101	08:50:13	72.96	156	09:03:58	80.54	211	09:17:43	90.20	266	09:31:28	73.66
047	08:36:43	72.13	102	08:50:28	72.65	157	09:04:13	83.19	212	09:17:58	86.36	267	09:31:43	79.99
048	08:36:58	72.37	103	08:50:43	72.34	158	09:04:28	82.76	213	09:18:13	86.19	268	09:31:58	74.30
049	08:37:13	72.61	104	08:50:58	72.72	159	09:04:43	84.24	214	09:18:28	86.62	269	09:32:13	85.40
050	08:37:28	72.75	105	08:51:13	71.09	160	09:04:58	73.85	215	09:18:43	86.46	270	09:32:28	88.24
051	08:37:43	73.95	106	08:51:28	72.25	161	09:05:13	82.10	216	09:18:58	86.33	271	09:32:43	93.58
052	08:37:58	73.88	107	08:51:43	72.37	162	09:05:28	80.96	217	09:19:13	87.01	272	09:32:58	86.55
053	08:38:13	72.07	108	08:51:58	72.63	163	09:05:43	72.03	218	09:19:28	94.25	273	09:33:13	78.84
054	08:38:28	86.44	109	08:52:13	77.73	164	09:05:58	74.08	219	09:19:43	95.58	274	09:33:28	83.38
055	08:38:43	84.63	110	08:52:28	77.22	165	09:06:13	72.37	220	09:19:58	95.88	275	09:33:43	86.93

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
276	09:33:58	79.18	331	09:47:43	78.87	386	10:01:28	82.57	441	10:15:13	77.46	496	10:28:58	77.27
277	09:34:13	79.02	332	09:47:58	79.65	387	10:01:43	82.82	442	10:15:28	78.14	497	10:29:13	83.40
278	09:34:28	81.89	333	09:48:13	82.19	388	10:01:58	84.00	443	10:15:43	78.23	498	10:29:28	79.13
279	09:34:43	82.63	334	09:48:28	79.83	389	10:02:13	82.45	444	10:15:58	79.41	499	10:29:43	77.89
280	09:34:58	76.04	335	09:48:43	80.29	390	10:02:28	81.47	445	10:16:13	82.51	500	10:29:58	78.89
281	09:35:13	67.21	336	09:48:58	80.67	391	10:02:43	78.88	446	10:16:28	80.51	501	10:30:13	83.30
282	09:35:28	65.38	337	09:49:13	80.17	392	10:02:58	77.80	447	10:16:43	75.49	502	10:30:28	86.15
283	09:35:43	77.87	338	09:49:28	79.86	393	10:03:13	78.42	448	10:16:58	72.50	503	10:30:43	79.30
284	09:35:58	80.96	339	09:49:43	79.57	394	10:03:28	79.57	449	10:17:13	72.61	504	10:30:58	78.28
285	09:36:13	76.47	340	09:49:58	79.88	395	10:03:43	81.96	450	10:17:28	72.66	505	10:31:13	79.24
286	09:36:28	74.49	341	09:50:13	77.90	396	10:03:58	80.00	451	10:17:43	74.82	506	10:31:28	77.28
287	09:36:43	73.07	342	09:50:28	77.75	397	10:04:13	88.67	452	10:17:58	73.99	507	10:31:43	79.79
288	09:36:58	75.04	343	09:50:43	78.06	398	10:04:28	80.01	453	10:18:13	73.48	508	10:31:58	77.46
289	09:37:13	83.32	344	09:50:58	77.92	399	10:04:43	81.67	454	10:18:28	82.50	509	10:32:13	72.10
290	09:37:28	88.10	345	09:51:13	76.20	400	10:04:58	84.44	455	10:18:43	79.76	510	10:32:28	74.49
291	09:37:43	83.00	346	09:51:28	75.62	401	10:05:13	84.61	456	10:18:58	78.38	511	10:32:43	83.46
292	09:37:58	84.88	347	09:51:43	74.95	402	10:05:28	82.89	457	10:19:13	79.42	512	10:32:58	72.36
293	09:38:13	79.60	348	09:51:58	75.26	403	10:05:43	72.93	458	10:19:28	79.96	513	10:33:13	71.67
294	09:38:28	80.12	349	09:52:13	75.53	404	10:05:58	73.48	459	10:19:43	79.14	514	10:33:28	76.04
295	09:38:43	78.37	350	09:52:28	75.92	405	10:06:13	72.22	460	10:19:58	81.38	515	10:33:43	70.46
296	09:38:58	80.79	351	09:52:43	78.07	406	10:06:28	72.78	461	10:20:13	89.20	516	10:33:58	70.72
297	09:39:13	78.69	352	09:52:58	78.03	407	10:06:43	74.16	462	10:20:28	82.06	517	10:34:13	72.58
298	09:39:28	78.84	353	09:53:13	78.64	408	10:06:58	73.44	463	10:20:43	78.00	518	10:34:28	76.46
299	09:39:43	78.28	354	09:53:28	78.76	409	10:07:13	74.42	464	10:20:58	76.84	519	10:34:43	76.43
300	09:39:58	75.69	355	09:53:43	79.02	410	10:07:28	75.18	465	10:21:13	76.11	520	10:34:58	76.11
301	09:40:13	75.24	356	09:53:58	80.74	411	10:07:43	79.01	466	10:21:28	80.13	521	10:35:13	76.85
302	09:40:28	74.59	357	09:54:13	80.15	412	10:07:58	75.94	467	10:21:43	76.82	522	10:35:28	78.00
303	09:40:43	74.50	358	09:54:28	80.77	413	10:08:13	76.99	468	10:21:58	76.16	523	10:35:43	78.04
304	09:40:58	90.48	359	09:54:43	79.34	414	10:08:28	79.11	469	10:22:13	73.68	524	10:35:58	79.90
305	09:41:13	91.17	360	09:54:58	78.01	415	10:08:43	79.47	470	10:22:28	77.74	525	10:36:13	81.49
306	09:41:28	79.01	361	09:55:13	76.94	416	10:08:58	80.13	471	10:22:43	77.16	526	10:36:28	79.55
307	09:41:43	75.85	362	09:55:28	77.47	417	10:09:13	79.68	472	10:22:58	73.73	527	10:36:43	83.96
308	09:41:58	75.22	363	09:55:43	76.11	418	10:09:28	84.98	473	10:23:13	74.01	528	10:36:58	85.88
309	09:42:13	82.43	364	09:55:58	74.51	419	10:09:43	79.77	474	10:23:28	78.42	529	10:37:13	79.16
310	09:42:28	81.70	365	09:56:13	73.84	420	10:09:58	79.18	475	10:23:43	78.61	530	10:37:28	74.79
311	09:42:43	77.31	366	09:56:28	73.57	421	10:10:13	78.03	476	10:23:58	77.82	531	10:37:43	91.33
312	09:42:58	79.86	367	09:56:43	72.90	422	10:10:28	76.94	477	10:24:13	77.68	532	10:37:58	81.25
313	09:43:13	80.04	368	09:56:58	72.44	423	10:10:43	76.15	478	10:24:28	78.79	533	10:38:13	76.38
314	09:43:28	80.62	369	09:57:13	73.24	424	10:10:58	73.24	479	10:24:43	79.31	534	10:38:28	81.66
315	09:43:43	80.32	370	09:57:28	84.57	425	10:11:13	75.90	480	10:24:58	79.68	535	10:38:43	75.11
316	09:43:58	79.40	371	09:57:43	80.63	426	10:11:28	69.47	481	10:25:13	82.35	536	10:38:58	73.05
317	09:44:13	80.31	372	09:57:58	78.30	427	10:11:43	72.54	482	10:25:28	81.83	537	10:39:13	72.22
318	09:44:28	80.21	373	09:58:13	83.16	428	10:11:58	70.98	483	10:25:43	85.20	538	10:39:28	73.73
319	09:44:43	80.72	374	09:58:28	78.20	429	10:12:13	71.50	484	10:25:58	79.42	539	10:39:43	73.58
320	09:44:58	78.25	375	09:58:43	78.87	430	10:12:28	69.41	485	10:26:13	85.75	540	10:39:58	72.87
321	09:45:13	77.17	376	09:58:58	81.96	431	10:12:43	70.54	486	10:26:28	78.38	541	10:40:13	75.22
322	09:45:28	77.98	377	09:59:13	79.35	432	10:12:58	73.75	487	10:26:43	79.24	542	10:40:28	74.74
323	09:45:43	76.56	378	09:59:28	80.62	433	10:13:13	75.18	488	10:26:58	77.23	543	10:40:43	74.19
324	09:45:58	74.41	379	09:59:43	79.38	434	10:13:28	76.33	489	10:27:13	84.03	544	10:40:58	74.60
325	09:46:13	75.28	380	09:59:58	82.13	435	10:13:43	78.49	490	10:27:28	80.34	545	10:41:13	73.32
326	09:46:28	75.40	381	10:00:13	79.81	436	10:13:58	78.63	491	10:27:43	82.24	546	10:41:28	74.07
327	09:46:43	84.66	382	10:00:28	75.83	437	10:14:13	81.71	492	10:27:58	86.81	547	10:41:43	80.23
328	09:46:58	75.45	383	10:00:43	74.92	438	10:14:28	79.01	493	10:28:13	82.73	548	10:41:58	72.58
329	09:47:13	76.47	384	10:00:58	83.95	439	10:14:43	83.12	494	10:28:28	81.52	549	10:42:13	73.56
330	09:47:28	78.15	385	10:01:13	80.49	440	10:14:58	79.52	495	10:28:43	82.70	550	10:42:28	74.52

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
551	10:42:43	74.25	606	10:56:28	73.62	661	11:10:13	76.19	716	11:23:58	76.83	771	11:37:43	76.38
552	10:42:58	75.30	607	10:56:43	74.50	662	11:10:28	67.28	717	11:24:13	75.82	772	11:37:58	73.82
553	10:43:13	78.16	608	10:56:58	74.03	663	11:10:43	64.66	718	11:24:28	77.03	773	11:38:13	74.79
554	10:43:28	74.88	609	10:57:13	74.48	664	11:10:58	64.22	719	11:24:43	74.60	774	11:38:28	71.74
555	10:43:43	76.13	610	10:57:28	74.25	665	11:11:13	64.88	720	11:24:58	74.02	775	11:38:43	72.94
556	10:43:58	73.10	611	10:57:43	75.90	666	11:11:28	63.44	721	11:25:13	73.78	776	11:38:58	73.72
557	10:44:13	73.48	612	10:57:58	77.38	667	11:11:43	63.35	722	11:25:28	78.01	777	11:39:13	73.28
558	10:44:28	74.15	613	10:58:13	79.63	668	11:11:58	64.84	723	11:25:43	77.81	778	11:39:28	72.94
559	10:44:43	77.46	614	10:58:28	80.46	669	11:12:13	64.63	724	11:25:58	84.02	779	11:39:43	83.37
560	10:44:58	76.23	615	10:58:43	74.49	670	11:12:28	63.81	725	11:26:13	75.37	780	11:39:58	82.22
561	10:45:13	86.69	616	10:58:58	76.44	671	11:12:43	67.39	726	11:26:28	72.52	781	11:40:13	75.03
562	10:45:28	78.06	617	10:59:13	75.87	672	11:12:58	65.86	727	11:26:43	73.05	782	11:40:28	81.56
563	10:45:43	83.77	618	10:59:28	79.42	673	11:13:13	66.82	728	11:26:58	78.39	783	11:40:43	81.01
564	10:45:58	87.85	619	10:59:43	76.29	674	11:13:28	68.19	729	11:27:13	77.56	784	11:40:58	90.73
565	10:46:13	76.55	620	10:59:58	77.37	675	11:13:43	80.77	730	11:27:28	74.62	785	11:41:13	76.03
566	10:46:28	75.94	621	11:00:13	79.28	676	11:13:58	74.42	731	11:27:43	73.32	786	11:41:28	81.97
567	10:46:43	75.71	622	11:00:28	80.44	677	11:14:13	74.41	732	11:27:58	74.62	787	11:41:43	75.66
568	10:46:58	76.06	623	11:00:43	78.43	678	11:14:28	72.75	733	11:28:13	76.26	788	11:41:58	81.36
569	10:47:13	76.32	624	11:00:58	76.42	679	11:14:43	84.47	734	11:28:28	73.63	789	11:42:13	74.60
570	10:47:28	78.89	625	11:01:13	75.50	680	11:14:58	73.48	735	11:28:43	80.70	790	11:42:28	85.61
571	10:47:43	77.22	626	11:01:28	74.81	681	11:15:13	73.25	736	11:28:58	75.88	791	11:42:43	79.12
572	10:47:58	78.77	627	11:01:43	75.21	682	11:15:28	86.17	737	11:29:13	75.43	792	11:42:58	76.62
573	10:48:13	80.09	628	11:01:58	80.70	683	11:15:43	78.04	738	11:29:28	75.80	793	11:43:13	78.79
574	10:48:28	77.98	629	11:02:13	85.36	684	11:15:58	72.88	739	11:29:43	76.19	794	11:43:28	77.39
575	10:48:43	74.54	630	11:02:28	88.47	685	11:16:13	73.45	740	11:29:58	75.88	795	11:43:43	80.43
576	10:48:58	73.55	631	11:02:43	89.14	686	11:16:28	74.68	741	11:30:13	75.19	796	11:43:58	74.52
577	10:49:13	80.35	632	11:02:58	83.14	687	11:16:43	73.04	742	11:30:28	74.50	797	11:44:13	75.73
578	10:49:28	77.44	633	11:03:13	78.00	688	11:16:58	72.92	743	11:30:43	74.47	798	11:44:28	76.16
579	10:49:43	84.08	634	11:03:28	76.02	689	11:17:13	71.68	744	11:30:58	73.40	799	11:44:43	77.54
580	10:49:58	81.94	635	11:03:43	75.37	690	11:17:28	73.65	745	11:31:13	71.95	800	11:44:58	74.52
581	10:50:13	82.55	636	11:03:58	75.60	691	11:17:43	73.43	746	11:31:28	73.31	801	11:45:13	78.73
582	10:50:28	76.36	637	11:04:13	74.76	692	11:17:58	72.24	747	11:31:43	72.95	802	11:45:28	73.30
583	10:50:43	76.12	638	11:04:28	75.37	693	11:18:13	72.89	748	11:31:58	72.92	803	11:45:43	75.48
584	10:50:58	76.16	639	11:04:43	74.37	694	11:18:28	73.27	749	11:32:13	75.30	804	11:45:58	80.48
585	10:51:13	74.05	640	11:04:58	72.99	695	11:18:43	74.66	750	11:32:28	74.09	805	11:46:13	80.78
586	10:51:28	82.93	641	11:05:13	72.36	696	11:18:58	74.56	751	11:32:43	74.88	806	11:46:28	75.32
587	10:51:43	76.45	642	11:05:28	71.83	697	11:19:13	75.32	752	11:32:58	74.89	807	11:46:43	95.74
588	10:51:58	77.87	643	11:05:43	71.99	698	11:19:28	73.17	753	11:33:13	74.80	808	11:46:58	80.16
589	10:52:13	73.56	644	11:05:58	74.24	699	11:19:43	74.71	754	11:33:28	81.73	809	11:47:13	73.24
590	10:52:28	75.76	645	11:06:13	73.60	700	11:19:58	73.49	755	11:33:43	77.64	810	11:47:28	72.13
591	10:52:43	82.89	646	11:06:28	75.44	701	11:20:13	73.09	756	11:33:58	78.22	811	11:47:43	72.77
592	10:52:58	78.88	647	11:06:43	85.24	702	11:20:28	72.73	757	11:34:13	74.48	812	11:47:58	73.35
593	10:53:13	80.24	648	11:06:58	82.59	703	11:20:43	72.77	758	11:34:28	77.11	813	11:48:13	74.39
594	10:53:28	85.43	649	11:07:13	73.88	704	11:20:58	72.87	759	11:34:43	73.35	814	11:48:28	71.11
595	10:53:43	75.90	650	11:07:28	74.51	705	11:21:13	72.36	760	11:34:58	72.86	815	11:48:43	79.33
596	10:53:58	76.20	651	11:07:43	76.72	706	11:21:28	72.63	761	11:35:13	73.27	816	11:48:58	75.43
597	10:54:13	79.92	652	11:07:58	75.32	707	11:21:43	73.10	762	11:35:28	83.25	817	11:49:13	74.09
598	10:54:28	76.99	653	11:08:13	73.44	708	11:21:58	73.03	763	11:35:43	75.45	818	11:49:28	73.69
599	10:54:43	76.60	654	11:08:28	74.70	709	11:22:13	74.00	764	11:35:58	79.88	819	11:49:43	86.30
600	10:54:58	75.21	655	11:08:43	81.76	710	11:22:28	71.97	765	11:36:13	80.39	820	11:49:58	79.92
601	10:55:13	75.61	656	11:08:58	79.86	711	11:22:43	74.37	766	11:36:28	74.20	821	11:50:13	78.75
602	10:55:28	76.34	657	11:09:13	72.09	712	11:22:58	73.51	767	11:36:43	72.83	822	11:50:28	75.88
603	10:55:43	81.61	658	11:09:28	74.12	713	11:23:13	71.98	768	11:36:58	75.21	823	11:50:43	80.94
604	10:55:58	75.79	659	11:09:43	72.86	714	11:23:28	77.16	769	11:37:13	83.13	824	11:50:58	77.02
605	10:56:13	73.47	660	11:09:58	76.97	715	11:23:43	75.45	770	11:37:28	79.56	825	11:51:13	80.09

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
826	11:51:28	86.99	881	12:05:13	69.99	936	12:18:58	75.43	991	12:32:43	77.53	1046	12:46:28	72.80
827	11:51:43	77.76	882	12:05:28	64.61	937	12:19:13	82.05	992	12:32:58	75.12	1047	12:46:43	72.12
828	11:51:58	76.00	883	12:05:43	67.22	938	12:19:28	87.26	993	12:33:13	74.37	1048	12:46:58	72.82
829	11:52:13	77.08	884	12:05:58	71.09	939	12:19:43	74.89	994	12:33:28	74.53	1049	12:47:13	78.50
830	11:52:28	74.26	885	12:06:13	69.89	940	12:19:58	73.80	995	12:33:43	76.57	1050	12:47:28	80.54
831	11:52:43	77.17	886	12:06:28	79.29	941	12:20:13	73.15	996	12:33:58	73.29	1051	12:47:43	81.35
832	11:52:58	78.48	887	12:06:43	78.81	942	12:20:28	73.99	997	12:34:13	73.79	1052	12:47:58	82.20
833	11:53:13	77.49	888	12:06:58	77.67	943	12:20:43	76.32	998	12:34:28	73.10	1053	12:48:13	80.20
834	11:53:28	77.07	889	12:07:13	89.04	944	12:20:58	73.55	999	12:34:43	94.39	1054	12:48:28	82.24
835	11:53:43	83.48	890	12:07:28	79.74	945	12:21:13	71.90	1000	12:34:58	85.88	1055	12:48:43	88.37
836	11:53:58	82.73	891	12:07:43	77.68	946	12:21:28	74.73	1001	12:35:13	78.27	1056	12:48:58	88.84
837	11:54:13	74.99	892	12:07:58	75.09	947	12:21:43	73.13	1002	12:35:28	73.14	1057	12:49:13	88.01
838	11:54:28	76.13	893	12:08:13	74.15	948	12:21:58	75.46	1003	12:35:43	76.59	1058	12:49:28	88.66
839	11:54:43	76.01	894	12:08:28	73.47	949	12:22:13	87.22	1004	12:35:58	77.53	1059	12:49:43	88.34
840	11:54:58	74.50	895	12:08:43	72.70	950	12:22:28	79.12	1005	12:36:13	74.14	1060	12:49:58	90.20
841	11:55:13	73.92	896	12:08:58	72.79	951	12:22:43	77.82	1006	12:36:28	75.31	1061	12:50:13	88.80
842	11:55:28	76.18	897	12:09:13	73.41	952	12:22:58	79.16	1007	12:36:43	75.39	1062	12:50:28	88.64
843	11:55:43	72.55	898	12:09:28	74.40	953	12:23:13	79.92	1008	12:36:58	74.76	1063	12:50:43	87.38
844	11:55:58	72.55	899	12:09:43	80.62	954	12:23:28	78.37	1009	12:37:13	84.47	1064	12:50:58	81.90
845	11:56:13	76.09	900	12:09:58	73.99	955	12:23:43	80.73	1010	12:37:28	82.86	1065	12:51:13	83.31
846	11:56:28	83.71	901	12:10:13	77.75	956	12:23:58	91.27	1011	12:37:43	86.48	1066	12:51:28	86.88
847	11:56:43	74.51	902	12:10:28	78.05	957	12:24:13	74.35	1012	12:37:58	73.34	1067	12:51:43	94.26
848	11:56:58	82.41	903	12:10:43	79.53	958	12:24:28	75.45	1013	12:38:13	72.77	1068	12:51:58	89.54
849	11:57:13	74.16	904	12:10:58	73.94	959	12:24:43	79.91	1014	12:38:28	79.13	1069	12:52:13	80.53
850	11:57:28	76.96	905	12:11:13	76.35	960	12:24:58	85.65	1015	12:38:43	78.52	1070	12:52:28	81.51
851	11:57:43	74.11	906	12:11:28	74.11	961	12:25:13	83.74	1016	12:38:58	81.08	1071	12:52:43	96.61
852	11:57:58	73.06	907	12:11:43	78.08	962	12:25:28	74.75	1017	12:39:13	77.24	1072	12:52:58	92.93
853	11:58:13	73.44	908	12:11:58	74.03	963	12:25:43	82.47	1018	12:39:28	85.79	1073	12:53:13	98.45
854	11:58:28	74.02	909	12:12:13	73.81	964	12:25:58	95.06	1019	12:39:43	74.48	1074	12:53:28	88.18
855	11:58:43	73.72	910	12:12:28	74.01	965	12:26:13	81.86	1020	12:39:58	76.81	1075	12:53:43	90.07
856	11:58:58	74.33	911	12:12:43	73.42	966	12:26:28	81.49	1021	12:40:13	77.49	1076	12:53:58	89.95
857	11:59:13	75.72	912	12:12:58	75.39	967	12:26:43	74.38	1022	12:40:28	76.58	1077	12:54:13	89.39
858	11:59:28	74.32	913	12:13:13	73.84	968	12:26:58	74.56	1023	12:40:43	73.71	1078	12:54:28	89.68
859	11:59:43	78.35	914	12:13:28	83.21	969	12:27:13	74.34	1024	12:40:58	75.42	1079	12:54:43	89.37
860	11:59:58	81.65	915	12:13:43	79.23	970	12:27:28	73.38	1025	12:41:13	73.08	1080	12:54:58	82.85
861	12:00:13	86.68	916	12:13:58	93.69	971	12:27:43	73.95	1026	12:41:28	72.47	1081	12:55:13	82.28
862	12:00:28	83.95	917	12:14:13	90.65	972	12:27:58	76.87	1027	12:41:43	70.10	1082	12:55:28	88.99
863	12:00:43	76.18	918	12:14:28	72.90	973	12:28:13	78.29	1028	12:41:58	69.58	1083	12:55:43	82.27
864	12:00:58	81.11	919	12:14:43	80.27	974	12:28:28	82.45	1029	12:42:13	83.04	1084	12:55:58	81.53
865	12:01:13	81.19	920	12:14:58	73.94	975	12:28:43	72.59	1030	12:42:28	74.85	1085	12:56:13	83.99
866	12:01:28	79.90	921	12:15:13	82.05	976	12:28:58	72.12	1031	12:42:43	73.71	1086	12:56:28	82.47
867	12:01:43	74.34	922	12:15:28	75.13	977	12:29:13	73.78	1032	12:42:58	82.55	1087	12:56:43	84.54
868	12:01:58	75.03	923	12:15:43	78.00	978	12:29:28	78.20	1033	12:43:13	75.92	1088	12:56:58	83.92
869	12:02:13	73.67	924	12:15:58	74.50	979	12:29:43	75.93	1034	12:43:28	77.47	1089	12:57:13	78.02
870	12:02:28	76.21	925	12:16:13	85.74	980	12:29:58	78.68	1035	12:43:43	75.23	1090	12:57:28	74.94
871	12:02:43	80.38	926	12:16:28	76.93	981	12:30:13	75.18	1036	12:43:58	75.38	1091	12:57:43	72.95
872	12:02:58	82.02	927	12:16:43	74.38	982	12:30:28	86.77	1037	12:44:13	73.96	1092	12:57:58	75.35
873	12:03:13	77.35	928	12:16:58	85.11	983	12:30:43	80.82	1038	12:44:28	74.54	1093	12:58:13	77.13
874	12:03:28	82.08	929	12:17:13	88.21	984	12:30:58	74.83	1039	12:44:43	73.19	1094	12:58:28	76.92
875	12:03:43	74.53	930	12:17:28	82.98	985	12:31:13	82.38	1040	12:44:58	72.35	1095	12:58:43	77.25
876	12:03:58	74.10	931	12:17:43	76.29	986	12:31:28	73.90	1041	12:45:13	74.00	1096	12:58:58	78.26
877	12:04:13	87.41	932	12:17:58	75.12	987	12:31:43	84.62	1042	12:45:28	74.15	1097	12:59:13	79.14
878	12:04:28	74.95	933	12:18:13	77.79	988	12:31:58	78.31	1043	12:45:43	73.93	1098	12:59:28	80.74
879	12:04:43	75.35	934	12:18:28	73.62	989	12:32:13	75.12	1044	12:45:58	74.28	1099	12:59:43	79.07
880	12:04:58	71.87	935	12:18:43	81.64	990	12:32:28	77.70	1045	12:46:13	83.00	1100	12:59:58	79.34

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1101	13:00:13	79.28	1156	13:13:58	77.40	1211	13:27:43	74.85	1266	13:41:28	85.62	1321	13:55:13	72.38
1102	13:00:28	77.80	1157	13:14:13	76.71	1212	13:27:58	73.88	1267	13:41:43	81.46	1322	13:55:28	81.49
1103	13:00:43	78.01	1158	13:14:28	78.43	1213	13:28:13	72.66	1268	13:41:58	73.53	1323	13:55:43	85.80
1104	13:00:58	78.84	1159	13:14:43	82.04	1214	13:28:28	74.90	1269	13:42:13	74.04	1324	13:55:58	84.95
1105	13:01:13	84.73	1160	13:14:58	79.17	1215	13:28:43	81.76	1270	13:42:28	74.13	1325	13:56:13	84.16
1106	13:01:28	74.64	1161	13:15:13	80.11	1216	13:28:58	78.20	1271	13:42:43	74.20	1326	13:56:28	83.01
1107	13:01:43	84.84	1162	13:15:28	82.28	1217	13:29:13	73.06	1272	13:42:58	83.70	1327	13:56:43	79.21
1108	13:01:58	79.72	1163	13:15:43	79.37	1218	13:29:28	75.09	1273	13:43:13	81.84	1328	13:56:58	74.73
1109	13:02:13	79.72	1164	13:15:58	75.52	1219	13:29:43	75.90	1274	13:43:28	72.29	1329	13:57:13	78.62
1110	13:02:28	87.48	1165	13:16:13	78.60	1220	13:29:58	75.55	1275	13:43:43	71.18	1330	13:57:28	80.43
1111	13:02:43	85.85	1166	13:16:28	80.51	1221	13:30:13	74.70	1276	13:43:58	69.06	1331	13:57:43	84.75
1112	13:02:58	80.20	1167	13:16:43	75.55	1222	13:30:28	82.20	1277	13:44:13	74.10	1332	13:57:58	72.42
1113	13:03:13	86.21	1168	13:16:58	75.94	1223	13:30:43	75.61	1278	13:44:28	73.13	1333	13:58:13	73.83
1114	13:03:28	77.55	1169	13:17:13	73.07	1224	13:30:58	73.72	1279	13:44:43	73.87	1334	13:58:28	80.80
1115	13:03:43	77.06	1170	13:17:28	79.67	1225	13:31:13	73.06	1280	13:44:58	75.89	1335	13:58:43	79.21
1116	13:03:58	79.19	1171	13:17:43	74.99	1226	13:31:28	74.20	1281	13:45:13	74.70	1336	13:58:58	82.59
1117	13:04:13	78.73	1172	13:17:58	73.38	1227	13:31:43	83.67	1282	13:45:28	73.14	1337	13:59:13	73.81
1118	13:04:28	78.80	1173	13:18:13	86.01	1228	13:31:58	74.86	1283	13:45:43	73.38	1338	13:59:28	72.48
1119	13:04:43	79.16	1174	13:18:28	77.86	1229	13:32:13	74.86	1284	13:45:58	73.02	1339	13:59:43	87.52
1120	13:04:58	80.53	1175	13:18:43	78.02	1230	13:32:28	72.90	1285	13:46:13	75.06	1340	13:59:58	82.16
1121	13:05:13	78.47	1176	13:18:58	77.90	1231	13:32:43	72.16	1286	13:46:28	75.55	1341	14:00:13	74.92
1122	13:05:28	79.75	1177	13:19:13	78.15	1232	13:32:58	72.23	1287	13:46:43	80.68	1342	14:00:28	73.53
1123	13:05:43	78.44	1178	13:19:28	77.82	1233	13:33:13	73.39	1288	13:46:58	81.99	1343	14:00:43	72.84
1124	13:05:58	80.59	1179	13:19:43	77.19	1234	13:33:28	76.11	1289	13:47:13	84.17	1344	14:00:58	77.21
1125	13:06:13	86.35	1180	13:19:58	86.72	1235	13:33:43	74.33	1290	13:47:28	79.59	1345	14:01:13	79.87
1126	13:06:28	96.40	1181	13:20:13	82.09	1236	13:33:58	71.58	1291	13:47:43	72.71	1346	14:01:28	74.04
1127	13:06:43	84.07	1182	13:20:28	80.89	1237	13:34:13	72.66	1292	13:47:58	77.88	1347	14:01:43	72.65
1128	13:06:58	84.57	1183	13:20:43	79.94	1238	13:34:28	75.22	1293	13:48:13	77.85	1348	14:01:58	72.26
1129	13:07:13	81.18	1184	13:20:58	79.79	1239	13:34:43	72.05	1294	13:48:28	78.46	1349	14:02:13	72.21
1130	13:07:28	85.98	1185	13:21:13	75.55	1240	13:34:58	72.60	1295	13:48:43	75.60	1350	14:02:28	73.72
1131	13:07:43	79.89	1186	13:21:28	74.43	1241	13:35:13	72.23	1296	13:48:58	75.78	1351	14:02:43	73.39
1132	13:07:58	72.80	1187	13:21:43	75.05	1242	13:35:28	71.65	1297	13:49:13	77.06	1352	14:02:58	77.49
1133	13:08:13	76.64	1188	13:21:58	72.67	1243	13:35:43	73.96	1298	13:49:28	79.01	1353	14:03:13	75.27
1134	13:08:28	76.74	1189	13:22:13	75.79	1244	13:35:58	72.63	1299	13:49:43	77.85	1354	14:03:28	74.85
1135	13:08:43	77.40	1190	13:22:28	75.21	1245	13:36:13	73.21	1300	13:49:58	74.78	1355	14:03:43	75.07
1136	13:08:58	79.29	1191	13:22:43	74.30	1246	13:36:28	81.87	1301	13:50:13	76.27	1356	14:03:58	73.76
1137	13:09:13	79.85	1192	13:22:58	74.57	1247	13:36:43	77.98	1302	13:50:28	74.69	1357	14:04:13	74.28
1138	13:09:28	80.05	1193	13:23:13	75.09	1248	13:36:58	74.78	1303	13:50:43	73.84	1358	14:04:28	73.66
1139	13:09:43	78.45	1194	13:23:28	76.21	1249	13:37:13	73.51	1304	13:50:58	73.05	1359	14:04:43	81.92
1140	13:09:58	78.94	1195	13:23:43	74.38	1250	13:37:28	74.03	1305	13:51:13	73.11	1360	14:04:58	82.24
1141	13:10:13	79.95	1196	13:23:58	75.24	1251	13:37:43	73.68	1306	13:51:28	72.23	1361	14:05:13	76.43
1142	13:10:28	80.13	1197	13:24:13	75.07	1252	13:37:58	87.62	1307	13:51:43	72.63	1362	14:05:28	77.23
1143	13:10:43	77.97	1198	13:24:28	74.15	1253	13:38:13	88.04	1308	13:51:58	72.78	1363	14:05:43	77.87
1144	13:10:58	77.22	1199	13:24:43	73.01	1254	13:38:28	74.75	1309	13:52:13	73.99	1364	14:05:58	73.99
1145	13:11:13	77.07	1200	13:24:58	73.97	1255	13:38:43	79.32	1310	13:52:28	76.54	1365	14:06:13	74.56
1146	13:11:28	75.51	1201	13:25:13	73.45	1256	13:38:58	82.71	1311	13:52:43	74.26	1366	14:06:28	75.39
1147	13:11:43	74.92	1202	13:25:28	73.76	1257	13:39:13	73.94	1312	13:52:58	74.53	1367	14:06:43	76.22
1148	13:11:58	89.09	1203	13:25:43	73.94	1258	13:39:28	76.63	1313	13:53:13	73.90	1368	14:06:58	80.37
1149	13:12:13	87.23	1204	13:25:58	73.50	1259	13:39:43	75.36	1314	13:53:28	73.44	1369	14:07:13	88.98
1150	13:12:28	83.98	1205	13:26:13	74.28	1260	13:39:58	72.34	1315	13:53:43	74.73	1370	14:07:28	88.12
1151	13:12:43	76.94	1206	13:26:28	73.21	1261	13:40:13	80.04	1316	13:53:58	73.71	1371	14:07:43	76.36
1152	13:12:58	73.42	1207	13:26:43	73.73	1262	13:40:28	84.34	1317	13:54:13	72.52	1372	14:07:58	73.75
1153	13:13:13	82.11	1208	13:26:58	74.52	1263	13:40:43	83.50	1318	13:54:28	72.69	1373	14:08:13	82.59
1154	13:13:28	77.26	1209	13:27:13	72.91	1264	13:40:58	78.94	1319	13:54:43	74.53	1374	14:08:28	83.22
1155	13:13:43	77.02	1210	13:27:28	74.01	1265	13:41:13	87.90	1320	13:54:58	74.84	1375	14:08:43	79.91

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1376	14:08:58	77.98	1431	14:22:43	78.61									
1377	14:09:13	74.14	1432	14:22:58	76.06									
1378	14:09:28	79.65	1433	14:23:13	77.49									
1379	14:09:43	84.59	1434	14:23:28	71.02									
1380	14:09:58	78.33	1435	14:23:43	57.19									
1381	14:10:13	77.07	1436	14:23:58	58.88									
1382	14:10:28	74.95	1437	14:24:13	74.81									
1383	14:10:43	74.77	1438	14:24:28	70.67									
1384	14:10:58	74.46	1439	14:24:43	53.89									
1385	14:11:13	76.53	1440	14:24:58	60.66									
1386	14:11:28	76.44												
1387	14:11:43	86.44												
1388	14:11:58	74.69												
1389	14:12:13	74.79												
1390	14:12:28	74.24												
1391	14:12:43	81.71												
1392	14:12:58	74.87												
1393	14:13:13	75.47												
1394	14:13:28	76.54												
1395	14:13:43	75.31												
1396	14:13:58	74.17												
1397	14:14:13	76.24												
1398	14:14:28	73.72												
1399	14:14:43	75.67												
1400	14:14:58	81.48												
1401	14:15:13	72.86												
1402	14:15:28	73.38												
1403	14:15:43	75.00												
1404	14:15:58	72.99												
1405	14:16:13	74.04												
1406	14:16:28	71.86												
1407	14:16:43	70.18												
1408	14:16:58	67.80												
1409	14:17:13	67.94												
1410	14:17:28	67.51												
1411	14:17:43	67.03												
1412	14:17:58	66.96												
1413	14:18:13	65.71												
1414	14:18:28	65.64												
1415	14:18:43	70.63												
1416	14:18:58	75.15												
1417	14:19:13	73.01												
1418	14:19:28	71.51												
1419	14:19:43	66.49												
1420	14:19:58	73.49												
1421	14:20:13	73.69												
1422	14:20:28	75.87												
1423	14:20:43	77.67												
1424	14:20:58	73.01												
1425	14:21:13	75.03												
1426	14:21:28	78.61												
1427	14:21:43	78.62												
1428	14:21:58	78.30												
1429	14:22:13	78.43												
1430	14:22:28	81.71												

MEDICIÓN DE RUIDO TAPIZADO - J3

Informe de dosímetro @ SONUS 2 SN: 000180186

Empresa evaluada: MIVILTECH	Empresa evaluadora: MIVILTECH
Área: TAPISADO	Realizado por: ING. SANTIAGO CABRERA
Empleado:	Fecha: 11/7/2024
Horas de trabajo [hh:mm]: 08:00	

Configuraciones

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A	Curva de frecuencia: A
Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Ponderación de tiempo: Lenta (S)
Umbral (TL) [dB]: 85	Umbral (TL) [dB]: 0	Umbral (TL) [dB]: 85
Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85	Nivel de criterio (CR) [dB]: 85
Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 3	Tasa de intercambio (Q) [dB]: 5

Datos del muestreo

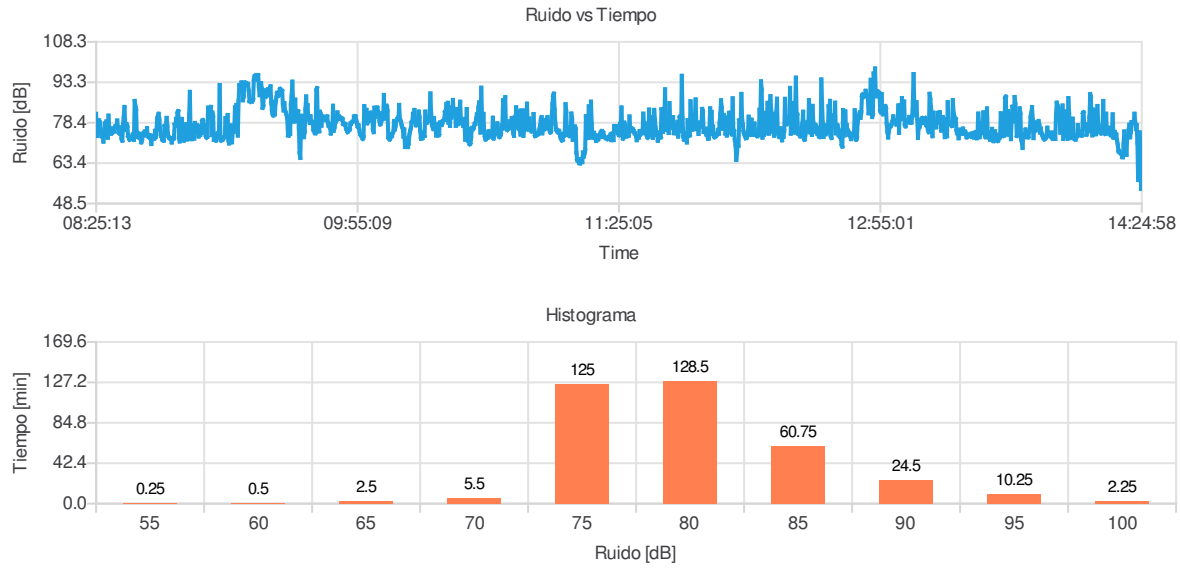
Duración: 06:00:00
Tiempo en pausa: 00:00:00
Comienzo: 08:25:13
Fin: 14:24:58

Dosímetro DOD3	Dosímetro ISO	Dosímetro USER
Dosis [%]: 29.62	Dosis [%]: 40.23	Dosis [%]: 14,63
Dosis diaria [%]: 39.49	Dosis diaria [%]: 53.64	Dosis diaria [%]: 19.69
Leq [dB]: 80.98	Leq [dB]: 82.30	Lavg [dB]: 73.47
NE [dB]: 80.98	NE [dB]: 82.30	NE [dB]: 73.28
NEN [dB]: 80.98	NEN [dB]: 82.30	NEN [dB]: 73.28
TWA [dB]: 79.73	TWA [dB]: 81.06	TWA [dB]: 71.20
Picos 115 dB: 0		

Calibración

Verificación @ 1kHz	Calibración de laboratorio
Chequeo previo [dB]: ---	Dosímetro: +VFSVCCFG: 369.0 8/6/2018
Chequeo posterior [dB]: ---	Calibrador de sonido:

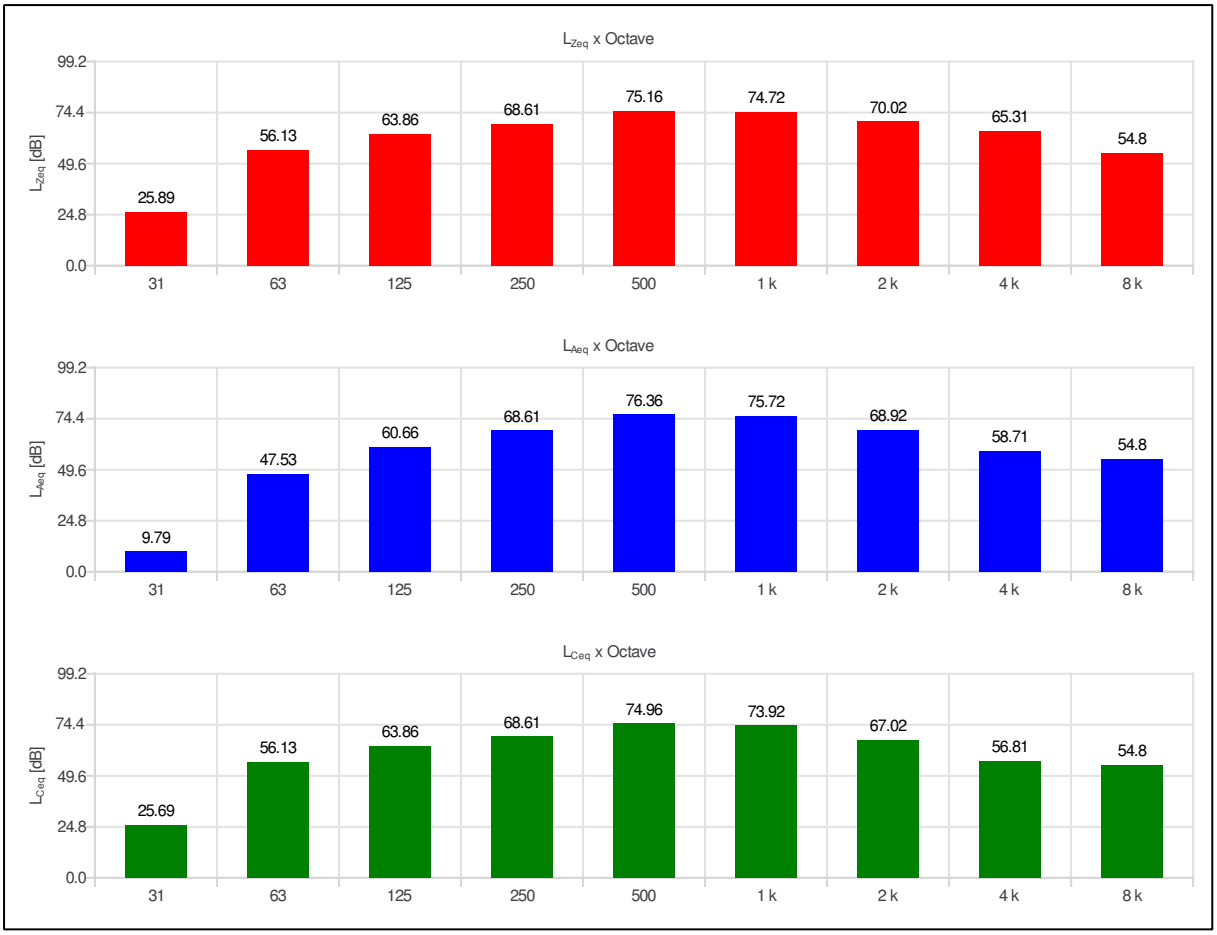
Gráficos



Observaciones

Registro:

Octave bands



Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
001	08:25:13	81.70	056	08:38:58	83.36	111	08:52:43	79.84	166	09:06:28	71.79	221	09:20:13	95.23
002	08:25:28	74.92	057	08:39:13	73.13	112	08:52:58	78.40	167	09:06:43	72.81	222	09:20:28	94.73
003	08:25:43	73.52	058	08:39:28	73.67	113	08:53:13	82.19	168	09:06:58	74.42	223	09:20:43	94.37
004	08:25:58	75.21	059	08:39:43	74.51	114	08:53:28	82.68	169	09:07:13	74.25	224	09:20:58	96.00
005	08:26:13	79.27	060	08:39:58	74.23	115	08:53:43	72.90	170	09:07:28	74.06	225	09:21:13	91.47
006	08:26:28	78.61	061	08:40:13	72.77	116	08:53:58	71.49	171	09:07:43	92.31	226	09:21:28	88.59
007	08:26:43	76.12	062	08:40:28	72.64	117	08:54:13	75.39	172	09:07:58	72.84	227	09:21:43	89.86
008	08:26:58	75.21	063	08:40:43	71.14	118	08:54:28	78.19	173	09:08:13	71.82	228	09:21:58	93.02
009	08:27:13	73.34	064	08:40:58	71.87	119	08:54:43	79.80	174	09:08:28	72.00	229	09:22:13	90.92
010	08:27:28	75.36	065	08:41:13	73.57	120	08:54:58	72.56	175	09:08:43	72.08	230	09:22:28	83.92
011	08:27:43	71.42	066	08:41:28	74.54	121	08:55:13	72.42	176	09:08:58	72.89	231	09:22:43	84.60
012	08:27:58	75.20	067	08:41:43	73.95	122	08:55:28	71.80	177	09:09:13	72.91	232	09:22:58	90.33
013	08:28:13	78.10	068	08:41:58	75.18	123	08:55:43	73.16	178	09:09:28	73.09	233	09:23:13	88.83
014	08:28:28	73.38	069	08:42:13	73.78	124	08:55:58	75.82	179	09:09:43	80.13	234	09:23:28	88.35
015	08:28:43	78.82	070	08:42:28	73.74	125	08:56:13	77.84	180	09:09:58	74.27	235	09:23:43	88.10
016	08:28:58	78.79	071	08:42:43	76.37	126	08:56:28	73.26	181	09:10:13	78.52	236	09:23:58	88.60
017	08:29:13	72.85	072	08:42:58	73.48	127	08:56:43	72.26	182	09:10:28	81.25	237	09:24:13	90.72
018	08:29:28	81.02	073	08:43:13	73.31	128	08:56:58	73.26	183	09:10:43	71.89	238	09:24:28	90.86
019	08:29:43	75.52	074	08:43:28	72.93	129	08:57:13	81.25	184	09:10:58	70.75	239	09:24:43	91.03
020	08:29:58	76.39	075	08:43:43	73.75	130	08:57:28	89.80	185	09:11:13	73.65	240	09:24:58	90.74
021	08:30:13	75.01	076	08:43:58	72.64	131	08:57:43	73.96	186	09:11:28	76.91	241	09:25:13	91.85
022	08:30:28	74.38	077	08:44:13	70.53	132	08:57:58	74.60	187	09:11:43	77.34	242	09:25:28	85.78
023	08:30:43	75.01	078	08:44:28	73.45	133	08:58:13	72.32	188	09:11:58	71.17	243	09:25:43	82.67
024	08:30:58	75.02	079	08:44:43	73.19	134	08:58:28	76.02	189	09:12:13	75.30	244	09:25:58	81.40
025	08:31:13	76.13	080	08:44:58	72.90	135	08:58:43	77.36	190	09:12:28	76.58	245	09:26:13	81.10
026	08:31:28	75.18	081	08:45:13	72.48	136	08:58:58	72.56	191	09:12:43	75.09	246	09:26:28	86.15
027	08:31:43	77.00	082	08:45:28	75.37	137	08:59:13	78.31	192	09:12:58	84.03	247	09:26:43	81.54
028	08:31:58	76.81	083	08:45:43	73.14	138	08:59:28	75.78	193	09:13:13	79.52	248	09:26:58	85.89
029	08:32:13	76.96	084	08:45:58	75.69	139	08:59:43	74.69	194	09:13:28	84.96	249	09:27:13	87.71
030	08:32:28	79.20	085	08:46:13	79.95	140	08:59:58	77.40	195	09:13:43	80.82	250	09:27:28	89.45
031	08:32:43	76.52	086	08:46:28	80.95	141	09:00:13	74.70	196	09:13:58	73.68	251	09:27:43	89.14
032	08:32:58	74.80	087	08:46:43	81.69	142	09:00:28	73.33	197	09:14:13	86.42	252	09:27:58	88.46
033	08:33:13	76.66	088	08:46:58	79.64	143	09:00:43	75.00	198	09:14:28	92.29	253	09:28:13	89.26
034	08:33:28	74.31	089	08:47:13	75.97	144	09:00:58	73.85	199	09:14:43	92.23	254	09:28:28	90.90
035	08:33:43	74.76	090	08:47:28	73.63	145	09:01:13	77.15	200	09:14:58	90.05	255	09:28:43	90.46
036	08:33:58	72.39	091	08:47:43	73.13	146	09:01:28	74.56	201	09:15:13	93.29	256	09:28:58	89.82
037	08:34:13	71.77	092	08:47:58	72.18	147	09:01:43	79.10	202	09:15:28	91.74	257	09:29:13	90.21
038	08:34:28	77.77	093	08:48:13	73.23	148	09:01:58	79.33	203	09:15:43	86.71	258	09:29:28	85.16
039	08:34:43	80.60	094	08:48:28	71.76	149	09:02:13	77.87	204	09:15:58	88.01	259	09:29:43	82.97
040	08:34:58	84.23	095	08:48:43	77.21	150	09:02:28	77.36	205	09:16:13	91.99	260	09:29:58	85.65
041	08:35:13	77.67	096	08:48:58	76.82	151	09:02:43	75.54	206	09:16:28	93.26	261	09:30:13	82.93
042	08:35:28	75.77	097	08:49:13	77.70	152	09:02:58	73.31	207	09:16:43	92.95	262	09:30:28	82.22
043	08:35:43	77.83	098	08:49:28	80.18	153	09:03:13	72.90	208	09:16:58	92.81	263	09:30:43	81.26
044	08:35:58	77.12	099	08:49:43	77.21	154	09:03:28	73.17	209	09:17:13	92.33	264	09:30:58	80.03
045	08:36:13	73.41	100	08:49:58	73.75	155	09:03:43	83.97	210	09:17:28	92.80	265	09:31:13	73.73
046	08:36:28	73.19	101	08:50:13	72.96	156	09:03:58	80.54	211	09:17:43	90.20	266	09:31:28	73.66
047	08:36:43	72.13	102	08:50:28	72.65	157	09:04:13	83.19	212	09:17:58	86.36	267	09:31:43	79.99
048	08:36:58	72.37	103	08:50:43	72.34	158	09:04:28	82.76	213	09:18:13	86.19	268	09:31:58	74.30
049	08:37:13	72.61	104	08:50:58	72.72	159	09:04:43	84.24	214	09:18:28	86.62	269	09:32:13	85.40
050	08:37:28	72.75	105	08:51:13	71.09	160	09:04:58	73.85	215	09:18:43	86.46	270	09:32:28	88.24
051	08:37:43	73.95	106	08:51:28	72.25	161	09:05:13	82.10	216	09:18:58	86.33	271	09:32:43	93.58
052	08:37:58	73.88	107	08:51:43	72.37	162	09:05:28	80.96	217	09:19:13	87.01	272	09:32:58	86.55
053	08:38:13	72.07	108	08:51:58	72.63	163	09:05:43	72.03	218	09:19:28	94.25	273	09:33:13	78.84
054	08:38:28	86.44	109	08:52:13	77.73	164	09:05:58	74.08	219	09:19:43	95.58	274	09:33:28	83.38
055	08:38:43	84.63	110	08:52:28	77.22	165	09:06:13	72.37	220	09:19:58	95.88	275	09:33:43	86.93

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
276	09:33:58	79.18	331	09:47:43	78.87	386	10:01:28	82.57	441	10:15:13	77.46	496	10:28:58	77.27
277	09:34:13	79.02	332	09:47:58	79.65	387	10:01:43	82.82	442	10:15:28	78.14	497	10:29:13	83.40
278	09:34:28	81.89	333	09:48:13	82.19	388	10:01:58	84.00	443	10:15:43	78.23	498	10:29:28	79.13
279	09:34:43	82.63	334	09:48:28	79.83	389	10:02:13	82.45	444	10:15:58	79.41	499	10:29:43	77.89
280	09:34:58	76.04	335	09:48:43	80.29	390	10:02:28	81.47	445	10:16:13	82.51	500	10:29:58	78.89
281	09:35:13	67.21	336	09:48:58	80.67	391	10:02:43	78.88	446	10:16:28	80.51	501	10:30:13	83.30
282	09:35:28	65.38	337	09:49:13	80.17	392	10:02:58	77.80	447	10:16:43	75.49	502	10:30:28	86.15
283	09:35:43	77.87	338	09:49:28	79.86	393	10:03:13	78.42	448	10:16:58	72.50	503	10:30:43	79.30
284	09:35:58	80.96	339	09:49:43	79.57	394	10:03:28	79.57	449	10:17:13	72.61	504	10:30:58	78.28
285	09:36:13	76.47	340	09:49:58	79.88	395	10:03:43	81.96	450	10:17:28	72.66	505	10:31:13	79.24
286	09:36:28	74.49	341	09:50:13	77.90	396	10:03:58	80.00	451	10:17:43	74.82	506	10:31:28	77.28
287	09:36:43	73.07	342	09:50:28	77.75	397	10:04:13	88.67	452	10:17:58	73.99	507	10:31:43	79.79
288	09:36:58	75.04	343	09:50:43	78.06	398	10:04:28	80.01	453	10:18:13	73.48	508	10:31:58	77.46
289	09:37:13	83.32	344	09:50:58	77.92	399	10:04:43	81.67	454	10:18:28	82.50	509	10:32:13	72.10
290	09:37:28	88.10	345	09:51:13	76.20	400	10:04:58	84.44	455	10:18:43	79.76	510	10:32:28	74.49
291	09:37:43	83.00	346	09:51:28	75.62	401	10:05:13	84.61	456	10:18:58	78.38	511	10:32:43	83.46
292	09:37:58	84.88	347	09:51:43	74.95	402	10:05:28	82.89	457	10:19:13	79.42	512	10:32:58	72.36
293	09:38:13	79.60	348	09:51:58	75.26	403	10:05:43	72.93	458	10:19:28	79.96	513	10:33:13	71.67
294	09:38:28	80.12	349	09:52:13	75.53	404	10:05:58	73.48	459	10:19:43	79.14	514	10:33:28	76.04
295	09:38:43	78.37	350	09:52:28	75.92	405	10:06:13	72.22	460	10:19:58	81.38	515	10:33:43	70.46
296	09:38:58	80.79	351	09:52:43	78.07	406	10:06:28	72.78	461	10:20:13	89.20	516	10:33:58	70.72
297	09:39:13	78.69	352	09:52:58	78.03	407	10:06:43	74.16	462	10:20:28	82.06	517	10:34:13	72.58
298	09:39:28	78.84	353	09:53:13	78.64	408	10:06:58	73.44	463	10:20:43	78.00	518	10:34:28	76.46
299	09:39:43	78.28	354	09:53:28	78.76	409	10:07:13	74.42	464	10:20:58	76.84	519	10:34:43	76.43
300	09:39:58	75.69	355	09:53:43	79.02	410	10:07:28	75.18	465	10:21:13	76.11	520	10:34:58	76.11
301	09:40:13	75.24	356	09:53:58	80.74	411	10:07:43	79.01	466	10:21:28	80.13	521	10:35:13	76.85
302	09:40:28	74.59	357	09:54:13	80.15	412	10:07:58	75.94	467	10:21:43	76.82	522	10:35:28	78.00
303	09:40:43	74.50	358	09:54:28	80.77	413	10:08:13	76.99	468	10:21:58	76.16	523	10:35:43	78.04
304	09:40:58	90.48	359	09:54:43	79.34	414	10:08:28	79.11	469	10:22:13	73.68	524	10:35:58	79.90
305	09:41:13	91.17	360	09:54:58	78.01	415	10:08:43	79.47	470	10:22:28	77.74	525	10:36:13	81.49
306	09:41:28	79.01	361	09:55:13	76.94	416	10:08:58	80.13	471	10:22:43	77.16	526	10:36:28	79.55
307	09:41:43	75.85	362	09:55:28	77.47	417	10:09:13	79.68	472	10:22:58	73.73	527	10:36:43	83.96
308	09:41:58	75.22	363	09:55:43	76.11	418	10:09:28	84.98	473	10:23:13	74.01	528	10:36:58	85.88
309	09:42:13	82.43	364	09:55:58	74.51	419	10:09:43	79.77	474	10:23:28	78.42	529	10:37:13	79.16
310	09:42:28	81.70	365	09:56:13	73.84	420	10:09:58	79.18	475	10:23:43	78.61	530	10:37:28	74.79
311	09:42:43	77.31	366	09:56:28	73.57	421	10:10:13	78.03	476	10:23:58	77.82	531	10:37:43	91.33
312	09:42:58	79.86	367	09:56:43	72.90	422	10:10:28	76.94	477	10:24:13	77.68	532	10:37:58	81.25
313	09:43:13	80.04	368	09:56:58	72.44	423	10:10:43	76.15	478	10:24:28	78.79	533	10:38:13	76.38
314	09:43:28	80.62	369	09:57:13	73.24	424	10:10:58	73.24	479	10:24:43	79.31	534	10:38:28	81.66
315	09:43:43	80.32	370	09:57:28	84.57	425	10:11:13	75.90	480	10:24:58	79.68	535	10:38:43	75.11
316	09:43:58	79.40	371	09:57:43	80.63	426	10:11:28	69.47	481	10:25:13	82.35	536	10:38:58	73.05
317	09:44:13	80.31	372	09:57:58	78.30	427	10:11:43	72.54	482	10:25:28	81.83	537	10:39:13	72.22
318	09:44:28	80.21	373	09:58:13	83.16	428	10:11:58	70.98	483	10:25:43	85.20	538	10:39:28	73.73
319	09:44:43	80.72	374	09:58:28	78.20	429	10:12:13	71.50	484	10:25:58	79.42	539	10:39:43	73.58
320	09:44:58	78.25	375	09:58:43	78.87	430	10:12:28	69.41	485	10:26:13	85.75	540	10:39:58	72.87
321	09:45:13	77.17	376	09:58:58	81.96	431	10:12:43	70.54	486	10:26:28	78.38	541	10:40:13	75.22
322	09:45:28	77.98	377	09:59:13	79.35	432	10:12:58	73.75	487	10:26:43	79.24	542	10:40:28	74.74
323	09:45:43	76.56	378	09:59:28	80.62	433	10:13:13	75.18	488	10:26:58	77.23	543	10:40:43	74.19
324	09:45:58	74.41	379	09:59:43	79.38	434	10:13:28	76.33	489	10:27:13	84.03	544	10:40:58	74.60
325	09:46:13	75.28	380	09:59:58	82.13	435	10:13:43	78.49	490	10:27:28	80.34	545	10:41:13	73.32
326	09:46:28	75.40	381	10:00:13	79.81	436	10:13:58	78.63	491	10:27:43	82.24	546	10:41:28	74.07
327	09:46:43	84.66	382	10:00:28	75.83	437	10:14:13	81.71	492	10:27:58	86.81	547	10:41:43	80.23
328	09:46:58	75.45	383	10:00:43	74.92	438	10:14:28	79.01	493	10:28:13	82.73	548	10:41:58	72.58
329	09:47:13	76.47	384	10:00:58	83.95	439	10:14:43	83.12	494	10:28:28	81.52	549	10:42:13	73.56
330	09:47:28	78.15	385	10:01:13	80.49	440	10:14:58	79.52	495	10:28:43	82.70	550	10:42:28	74.52

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
551	10:42:43	74.25	606	10:56:28	73.62	661	11:10:13	76.19	716	11:23:58	76.83	771	11:37:43	76.38
552	10:42:58	75.30	607	10:56:43	74.50	662	11:10:28	67.28	717	11:24:13	75.82	772	11:37:58	73.82
553	10:43:13	78.16	608	10:56:58	74.03	663	11:10:43	64.66	718	11:24:28	77.03	773	11:38:13	74.79
554	10:43:28	74.88	609	10:57:13	74.48	664	11:10:58	64.22	719	11:24:43	74.60	774	11:38:28	71.74
555	10:43:43	76.13	610	10:57:28	74.25	665	11:11:13	64.88	720	11:24:58	74.02	775	11:38:43	72.94
556	10:43:58	73.10	611	10:57:43	75.90	666	11:11:28	63.44	721	11:25:13	73.78	776	11:38:58	73.72
557	10:44:13	73.48	612	10:57:58	77.38	667	11:11:43	63.35	722	11:25:28	78.01	777	11:39:13	73.28
558	10:44:28	74.15	613	10:58:13	79.63	668	11:11:58	64.84	723	11:25:43	77.81	778	11:39:28	72.94
559	10:44:43	77.46	614	10:58:28	80.46	669	11:12:13	64.63	724	11:25:58	84.02	779	11:39:43	83.37
560	10:44:58	76.23	615	10:58:43	74.49	670	11:12:28	63.81	725	11:26:13	75.37	780	11:39:58	82.22
561	10:45:13	86.69	616	10:58:58	76.44	671	11:12:43	67.39	726	11:26:28	72.52	781	11:40:13	75.03
562	10:45:28	78.06	617	10:59:13	75.87	672	11:12:58	65.86	727	11:26:43	73.05	782	11:40:28	81.56
563	10:45:43	83.77	618	10:59:28	79.42	673	11:13:13	66.82	728	11:26:58	78.39	783	11:40:43	81.01
564	10:45:58	87.85	619	10:59:43	76.29	674	11:13:28	68.19	729	11:27:13	77.56	784	11:40:58	90.73
565	10:46:13	76.55	620	10:59:58	77.37	675	11:13:43	80.77	730	11:27:28	74.62	785	11:41:13	76.03
566	10:46:28	75.94	621	11:00:13	79.28	676	11:13:58	74.42	731	11:27:43	73.32	786	11:41:28	81.97
567	10:46:43	75.71	622	11:00:28	80.44	677	11:14:13	74.41	732	11:27:58	74.62	787	11:41:43	75.66
568	10:46:58	76.06	623	11:00:43	78.43	678	11:14:28	72.75	733	11:28:13	76.26	788	11:41:58	81.36
569	10:47:13	76.32	624	11:00:58	76.42	679	11:14:43	84.47	734	11:28:28	73.63	789	11:42:13	74.60
570	10:47:28	78.89	625	11:01:13	75.50	680	11:14:58	73.48	735	11:28:43	80.70	790	11:42:28	85.61
571	10:47:43	77.22	626	11:01:28	74.81	681	11:15:13	73.25	736	11:28:58	75.88	791	11:42:43	79.12
572	10:47:58	78.77	627	11:01:43	75.21	682	11:15:28	86.17	737	11:29:13	75.43	792	11:42:58	76.62
573	10:48:13	80.09	628	11:01:58	80.70	683	11:15:43	78.04	738	11:29:28	75.80	793	11:43:13	78.79
574	10:48:28	77.98	629	11:02:13	85.36	684	11:15:58	72.88	739	11:29:43	76.19	794	11:43:28	77.39
575	10:48:43	74.54	630	11:02:28	88.47	685	11:16:13	73.45	740	11:29:58	75.88	795	11:43:43	80.43
576	10:48:58	73.55	631	11:02:43	89.14	686	11:16:28	74.68	741	11:30:13	75.19	796	11:43:58	74.52
577	10:49:13	80.35	632	11:02:58	83.14	687	11:16:43	73.04	742	11:30:28	74.50	797	11:44:13	75.73
578	10:49:28	77.44	633	11:03:13	78.00	688	11:16:58	72.92	743	11:30:43	74.47	798	11:44:28	76.16
579	10:49:43	84.08	634	11:03:28	76.02	689	11:17:13	71.68	744	11:30:58	73.40	799	11:44:43	77.54
580	10:49:58	81.94	635	11:03:43	75.37	690	11:17:28	73.65	745	11:31:13	71.95	800	11:44:58	74.52
581	10:50:13	82.55	636	11:03:58	75.60	691	11:17:43	73.43	746	11:31:28	73.31	801	11:45:13	78.73
582	10:50:28	76.36	637	11:04:13	74.76	692	11:17:58	72.24	747	11:31:43	72.95	802	11:45:28	73.30
583	10:50:43	76.12	638	11:04:28	75.37	693	11:18:13	72.89	748	11:31:58	72.92	803	11:45:43	75.48
584	10:50:58	76.16	639	11:04:43	74.37	694	11:18:28	73.27	749	11:32:13	75.30	804	11:45:58	80.48
585	10:51:13	74.05	640	11:04:58	72.99	695	11:18:43	74.66	750	11:32:28	74.09	805	11:46:13	80.78
586	10:51:28	82.93	641	11:05:13	72.36	696	11:18:58	74.56	751	11:32:43	74.88	806	11:46:28	75.32
587	10:51:43	76.45	642	11:05:28	71.83	697	11:19:13	75.32	752	11:32:58	74.89	807	11:46:43	95.74
588	10:51:58	77.87	643	11:05:43	71.99	698	11:19:28	73.17	753	11:33:13	74.80	808	11:46:58	80.16
589	10:52:13	73.56	644	11:05:58	74.24	699	11:19:43	74.71	754	11:33:28	81.73	809	11:47:13	73.24
590	10:52:28	75.76	645	11:06:13	73.60	700	11:19:58	73.49	755	11:33:43	77.64	810	11:47:28	72.13
591	10:52:43	82.89	646	11:06:28	75.44	701	11:20:13	73.09	756	11:33:58	78.22	811	11:47:43	72.77
592	10:52:58	78.88	647	11:06:43	85.24	702	11:20:28	72.73	757	11:34:13	74.48	812	11:47:58	73.35
593	10:53:13	80.24	648	11:06:58	82.59	703	11:20:43	72.77	758	11:34:28	77.11	813	11:48:13	74.39
594	10:53:28	85.43	649	11:07:13	73.88	704	11:20:58	72.87	759	11:34:43	73.35	814	11:48:28	71.11
595	10:53:43	75.90	650	11:07:28	74.51	705	11:21:13	72.36	760	11:34:58	72.86	815	11:48:43	79.33
596	10:53:58	76.20	651	11:07:43	76.72	706	11:21:28	72.63	761	11:35:13	73.27	816	11:48:58	75.43
597	10:54:13	79.92	652	11:07:58	75.32	707	11:21:43	73.10	762	11:35:28	83.25	817	11:49:13	74.09
598	10:54:28	76.99	653	11:08:13	73.44	708	11:21:58	73.03	763	11:35:43	75.45	818	11:49:28	73.69
599	10:54:43	76.60	654	11:08:28	74.70	709	11:22:13	74.00	764	11:35:58	79.88	819	11:49:43	86.30
600	10:54:58	75.21	655	11:08:43	81.76	710	11:22:28	71.97	765	11:36:13	80.39	820	11:49:58	79.92
601	10:55:13	75.61	656	11:08:58	79.86	711	11:22:43	74.37	766	11:36:28	74.20	821	11:50:13	78.75
602	10:55:28	76.34	657	11:09:13	72.09	712	11:22:58	73.51	767	11:36:43	72.83	822	11:50:28	75.88
603	10:55:43	81.61	658	11:09:28	74.12	713	11:23:13	71.98	768	11:36:58	75.21	823	11:50:43	80.94
604	10:55:58	75.79	659	11:09:43	72.86	714	11:23:28	77.16	769	11:37:13	83.13	824	11:50:58	77.02
605	10:56:13	73.47	660	11:09:58	76.97	715	11:23:43	75.45	770	11:37:28	79.56	825	11:51:13	80.09

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
826	11:51:28	86.99	881	12:05:13	69.99	936	12:18:58	75.43	991	12:32:43	77.53	1046	12:46:28	72.80
827	11:51:43	77.76	882	12:05:28	64.61	937	12:19:13	82.05	992	12:32:58	75.12	1047	12:46:43	72.12
828	11:51:58	76.00	883	12:05:43	67.22	938	12:19:28	87.26	993	12:33:13	74.37	1048	12:46:58	72.82
829	11:52:13	77.08	884	12:05:58	71.09	939	12:19:43	74.89	994	12:33:28	74.53	1049	12:47:13	78.50
830	11:52:28	74.26	885	12:06:13	69.89	940	12:19:58	73.80	995	12:33:43	76.57	1050	12:47:28	80.54
831	11:52:43	77.17	886	12:06:28	79.29	941	12:20:13	73.15	996	12:33:58	73.29	1051	12:47:43	81.35
832	11:52:58	78.48	887	12:06:43	78.81	942	12:20:28	73.99	997	12:34:13	73.79	1052	12:47:58	82.20
833	11:53:13	77.49	888	12:06:58	77.67	943	12:20:43	76.32	998	12:34:28	73.10	1053	12:48:13	80.20
834	11:53:28	77.07	889	12:07:13	89.04	944	12:20:58	73.55	999	12:34:43	94.39	1054	12:48:28	82.24
835	11:53:43	83.48	890	12:07:28	79.74	945	12:21:13	71.90	1000	12:34:58	85.88	1055	12:48:43	88.37
836	11:53:58	82.73	891	12:07:43	77.68	946	12:21:28	74.73	1001	12:35:13	78.27	1056	12:48:58	88.84
837	11:54:13	74.99	892	12:07:58	75.09	947	12:21:43	73.13	1002	12:35:28	73.14	1057	12:49:13	88.01
838	11:54:28	76.13	893	12:08:13	74.15	948	12:21:58	75.46	1003	12:35:43	76.59	1058	12:49:28	88.66
839	11:54:43	76.01	894	12:08:28	73.47	949	12:22:13	87.22	1004	12:35:58	77.53	1059	12:49:43	88.34
840	11:54:58	74.50	895	12:08:43	72.70	950	12:22:28	79.12	1005	12:36:13	74.14	1060	12:49:58	90.20
841	11:55:13	73.92	896	12:08:58	72.79	951	12:22:43	77.82	1006	12:36:28	75.31	1061	12:50:13	88.80
842	11:55:28	76.18	897	12:09:13	73.41	952	12:22:58	79.16	1007	12:36:43	75.39	1062	12:50:28	88.64
843	11:55:43	72.55	898	12:09:28	74.40	953	12:23:13	79.92	1008	12:36:58	74.76	1063	12:50:43	87.38
844	11:55:58	72.55	899	12:09:43	80.62	954	12:23:28	78.37	1009	12:37:13	84.47	1064	12:50:58	81.90
845	11:56:13	76.09	900	12:09:58	73.99	955	12:23:43	80.73	1010	12:37:28	82.86	1065	12:51:13	83.31
846	11:56:28	83.71	901	12:10:13	77.75	956	12:23:58	91.27	1011	12:37:43	86.48	1066	12:51:28	86.88
847	11:56:43	74.51	902	12:10:28	78.05	957	12:24:13	74.35	1012	12:37:58	73.34	1067	12:51:43	94.26
848	11:56:58	82.41	903	12:10:43	79.53	958	12:24:28	75.45	1013	12:38:13	72.77	1068	12:51:58	89.54
849	11:57:13	74.16	904	12:10:58	73.94	959	12:24:43	79.91	1014	12:38:28	79.13	1069	12:52:13	80.53
850	11:57:28	76.96	905	12:11:13	76.35	960	12:24:58	85.65	1015	12:38:43	78.52	1070	12:52:28	81.51
851	11:57:43	74.11	906	12:11:28	74.11	961	12:25:13	83.74	1016	12:38:58	81.08	1071	12:52:43	96.61
852	11:57:58	73.06	907	12:11:43	78.08	962	12:25:28	74.75	1017	12:39:13	77.24	1072	12:52:58	92.93
853	11:58:13	73.44	908	12:11:58	74.03	963	12:25:43	82.47	1018	12:39:28	85.79	1073	12:53:13	98.45
854	11:58:28	74.02	909	12:12:13	73.81	964	12:25:58	95.06	1019	12:39:43	74.48	1074	12:53:28	88.18
855	11:58:43	73.72	910	12:12:28	74.01	965	12:26:13	81.86	1020	12:39:58	76.81	1075	12:53:43	90.07
856	11:58:58	74.33	911	12:12:43	73.42	966	12:26:28	81.49	1021	12:40:13	77.49	1076	12:53:58	89.95
857	11:59:13	75.72	912	12:12:58	75.39	967	12:26:43	74.38	1022	12:40:28	76.58	1077	12:54:13	89.39
858	11:59:28	74.32	913	12:13:13	73.84	968	12:26:58	74.56	1023	12:40:43	73.71	1078	12:54:28	89.68
859	11:59:43	78.35	914	12:13:28	83.21	969	12:27:13	74.34	1024	12:40:58	75.42	1079	12:54:43	89.37
860	11:59:58	81.65	915	12:13:43	79.23	970	12:27:28	73.38	1025	12:41:13	73.08	1080	12:54:58	82.85
861	12:00:13	86.68	916	12:13:58	93.69	971	12:27:43	73.95	1026	12:41:28	72.47	1081	12:55:13	82.28
862	12:00:28	83.95	917	12:14:13	90.65	972	12:27:58	76.87	1027	12:41:43	70.10	1082	12:55:28	88.99
863	12:00:43	76.18	918	12:14:28	72.90	973	12:28:13	78.29	1028	12:41:58	69.58	1083	12:55:43	82.27
864	12:00:58	81.11	919	12:14:43	80.27	974	12:28:28	82.45	1029	12:42:13	83.04	1084	12:55:58	81.53
865	12:01:13	81.19	920	12:14:58	73.94	975	12:28:43	72.59	1030	12:42:28	74.85	1085	12:56:13	83.99
866	12:01:28	79.90	921	12:15:13	82.05	976	12:28:58	72.12	1031	12:42:43	73.71	1086	12:56:28	82.47
867	12:01:43	74.34	922	12:15:28	75.13	977	12:29:13	73.78	1032	12:42:58	82.55	1087	12:56:43	84.54
868	12:01:58	75.03	923	12:15:43	78.00	978	12:29:28	78.20	1033	12:43:13	75.92	1088	12:56:58	83.92
869	12:02:13	73.67	924	12:15:58	74.50	979	12:29:43	75.93	1034	12:43:28	77.47	1089	12:57:13	78.02
870	12:02:28	76.21	925	12:16:13	85.74	980	12:29:58	78.68	1035	12:43:43	75.23	1090	12:57:28	74.94
871	12:02:43	80.38	926	12:16:28	76.93	981	12:30:13	75.18	1036	12:43:58	75.38	1091	12:57:43	72.95
872	12:02:58	82.02	927	12:16:43	74.38	982	12:30:28	86.77	1037	12:44:13	73.96	1092	12:57:58	75.35
873	12:03:13	77.35	928	12:16:58	85.11	983	12:30:43	80.82	1038	12:44:28	74.54	1093	12:58:13	77.13
874	12:03:28	82.08	929	12:17:13	88.21	984	12:30:58	74.83	1039	12:44:43	73.19	1094	12:58:28	76.92
875	12:03:43	74.53	930	12:17:28	82.98	985	12:31:13	82.38	1040	12:44:58	72.35	1095	12:58:43	77.25
876	12:03:58	74.10	931	12:17:43	76.29	986	12:31:28	73.90	1041	12:45:13	74.00	1096	12:58:58	78.26
877	12:04:13	87.41	932	12:17:58	75.12	987	12:31:43	84.62	1042	12:45:28	74.15	1097	12:59:13	79.14
878	12:04:28	74.95	933	12:18:13	77.79	988	12:31:58	78.31	1043	12:45:43	73.93	1098	12:59:28	80.74
879	12:04:43	75.35	934	12:18:28	73.62	989	12:32:13	75.12	1044	12:45:58	74.28	1099	12:59:43	79.07
880	12:04:58	71.87	935	12:18:43	81.64	990	12:32:28	77.70	1045	12:46:13	83.00	1100	12:59:58	79.34

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1101	13:00:13	79.28	1156	13:13:58	77.40	1211	13:27:43	74.85	1266	13:41:28	85.62	1321	13:55:13	72.38
1102	13:00:28	77.80	1157	13:14:13	76.71	1212	13:27:58	73.88	1267	13:41:43	81.46	1322	13:55:28	81.49
1103	13:00:43	78.01	1158	13:14:28	78.43	1213	13:28:13	72.66	1268	13:41:58	73.53	1323	13:55:43	85.80
1104	13:00:58	78.84	1159	13:14:43	82.04	1214	13:28:28	74.90	1269	13:42:13	74.04	1324	13:55:58	84.95
1105	13:01:13	84.73	1160	13:14:58	79.17	1215	13:28:43	81.76	1270	13:42:28	74.13	1325	13:56:13	84.16
1106	13:01:28	74.64	1161	13:15:13	80.11	1216	13:28:58	78.20	1271	13:42:43	74.20	1326	13:56:28	83.01
1107	13:01:43	84.84	1162	13:15:28	82.28	1217	13:29:13	73.06	1272	13:42:58	83.70	1327	13:56:43	79.21
1108	13:01:58	79.72	1163	13:15:43	79.37	1218	13:29:28	75.09	1273	13:43:13	81.84	1328	13:56:58	74.73
1109	13:02:13	79.72	1164	13:15:58	75.52	1219	13:29:43	75.90	1274	13:43:28	72.29	1329	13:57:13	78.62
1110	13:02:28	87.48	1165	13:16:13	78.60	1220	13:29:58	75.55	1275	13:43:43	71.18	1330	13:57:28	80.43
1111	13:02:43	85.85	1166	13:16:28	80.51	1221	13:30:13	74.70	1276	13:43:58	69.06	1331	13:57:43	84.75
1112	13:02:58	80.20	1167	13:16:43	75.55	1222	13:30:28	82.20	1277	13:44:13	74.10	1332	13:57:58	72.42
1113	13:03:13	86.21	1168	13:16:58	75.94	1223	13:30:43	75.61	1278	13:44:28	73.13	1333	13:58:13	73.83
1114	13:03:28	77.55	1169	13:17:13	73.07	1224	13:30:58	73.72	1279	13:44:43	73.87	1334	13:58:28	80.80
1115	13:03:43	77.06	1170	13:17:28	79.67	1225	13:31:13	73.06	1280	13:44:58	75.89	1335	13:58:43	79.21
1116	13:03:58	79.19	1171	13:17:43	74.99	1226	13:31:28	74.20	1281	13:45:13	74.70	1336	13:58:58	82.59
1117	13:04:13	78.73	1172	13:17:58	73.38	1227	13:31:43	83.67	1282	13:45:28	73.14	1337	13:59:13	73.81
1118	13:04:28	78.80	1173	13:18:13	86.01	1228	13:31:58	74.86	1283	13:45:43	73.38	1338	13:59:28	72.48
1119	13:04:43	79.16	1174	13:18:28	77.86	1229	13:32:13	74.86	1284	13:45:58	73.02	1339	13:59:43	87.52
1120	13:04:58	80.53	1175	13:18:43	78.02	1230	13:32:28	72.90	1285	13:46:13	75.06	1340	13:59:58	82.16
1121	13:05:13	78.47	1176	13:18:58	77.90	1231	13:32:43	72.16	1286	13:46:28	75.55	1341	14:00:13	74.92
1122	13:05:28	79.75	1177	13:19:13	78.15	1232	13:32:58	72.23	1287	13:46:43	80.68	1342	14:00:28	73.53
1123	13:05:43	78.44	1178	13:19:28	77.82	1233	13:33:13	73.39	1288	13:46:58	81.99	1343	14:00:43	72.84
1124	13:05:58	80.59	1179	13:19:43	77.19	1234	13:33:28	76.11	1289	13:47:13	84.17	1344	14:00:58	77.21
1125	13:06:13	86.35	1180	13:19:58	86.72	1235	13:33:43	74.33	1290	13:47:28	79.59	1345	14:01:13	79.87
1126	13:06:28	96.40	1181	13:20:13	82.09	1236	13:33:58	71.58	1291	13:47:43	72.71	1346	14:01:28	74.04
1127	13:06:43	84.07	1182	13:20:28	80.89	1237	13:34:13	72.66	1292	13:47:58	77.88	1347	14:01:43	72.65
1128	13:06:58	84.57	1183	13:20:43	79.94	1238	13:34:28	75.22	1293	13:48:13	77.85	1348	14:01:58	72.26
1129	13:07:13	81.18	1184	13:20:58	79.79	1239	13:34:43	72.05	1294	13:48:28	78.46	1349	14:02:13	72.21
1130	13:07:28	85.98	1185	13:21:13	75.55	1240	13:34:58	72.60	1295	13:48:43	75.60	1350	14:02:28	73.72
1131	13:07:43	79.89	1186	13:21:28	74.43	1241	13:35:13	72.23	1296	13:48:58	75.78	1351	14:02:43	73.39
1132	13:07:58	72.80	1187	13:21:43	75.05	1242	13:35:28	71.65	1297	13:49:13	77.06	1352	14:02:58	77.49
1133	13:08:13	76.64	1188	13:21:58	72.67	1243	13:35:43	73.96	1298	13:49:28	79.01	1353	14:03:13	75.27
1134	13:08:28	76.74	1189	13:22:13	75.79	1244	13:35:58	72.63	1299	13:49:43	77.85	1354	14:03:28	74.85
1135	13:08:43	77.40	1190	13:22:28	75.21	1245	13:36:13	73.21	1300	13:49:58	74.78	1355	14:03:43	75.07
1136	13:08:58	79.29	1191	13:22:43	74.30	1246	13:36:28	81.87	1301	13:50:13	76.27	1356	14:03:58	73.76
1137	13:09:13	79.85	1192	13:22:58	74.57	1247	13:36:43	77.98	1302	13:50:28	74.69	1357	14:04:13	74.28
1138	13:09:28	80.05	1193	13:23:13	75.09	1248	13:36:58	74.78	1303	13:50:43	73.84	1358	14:04:28	73.66
1139	13:09:43	78.45	1194	13:23:28	76.21	1249	13:37:13	73.51	1304	13:50:58	73.05	1359	14:04:43	81.92
1140	13:09:58	78.94	1195	13:23:43	74.38	1250	13:37:28	74.03	1305	13:51:13	73.11	1360	14:04:58	82.24
1141	13:10:13	79.95	1196	13:23:58	75.24	1251	13:37:43	73.68	1306	13:51:28	72.23	1361	14:05:13	76.43
1142	13:10:28	80.13	1197	13:24:13	75.07	1252	13:37:58	87.62	1307	13:51:43	72.63	1362	14:05:28	77.23
1143	13:10:43	77.97	1198	13:24:28	74.15	1253	13:38:13	88.04	1308	13:51:58	72.78	1363	14:05:43	77.87
1144	13:10:58	77.22	1199	13:24:43	73.01	1254	13:38:28	74.75	1309	13:52:13	73.99	1364	14:05:58	73.99
1145	13:11:13	77.07	1200	13:24:58	73.97	1255	13:38:43	79.32	1310	13:52:28	76.54	1365	14:06:13	74.56
1146	13:11:28	75.51	1201	13:25:13	73.45	1256	13:38:58	82.71	1311	13:52:43	74.26	1366	14:06:28	75.39
1147	13:11:43	74.92	1202	13:25:28	73.76	1257	13:39:13	73.94	1312	13:52:58	74.53	1367	14:06:43	76.22
1148	13:11:58	89.09	1203	13:25:43	73.94	1258	13:39:28	76.63	1313	13:53:13	73.90	1368	14:06:58	80.37
1149	13:12:13	87.23	1204	13:25:58	73.50	1259	13:39:43	75.36	1314	13:53:28	73.44	1369	14:07:13	88.98
1150	13:12:28	83.98	1205	13:26:13	74.28	1260	13:39:58	72.34	1315	13:53:43	74.73	1370	14:07:28	88.12
1151	13:12:43	76.94	1206	13:26:28	73.21	1261	13:40:13	80.04	1316	13:53:58	73.71	1371	14:07:43	76.36
1152	13:12:58	73.42	1207	13:26:43	73.73	1262	13:40:28	84.34	1317	13:54:13	72.52	1372	14:07:58	73.75
1153	13:13:13	82.11	1208	13:26:58	74.52	1263	13:40:43	83.50	1318	13:54:28	72.69	1373	14:08:13	82.59
1154	13:13:28	77.26	1209	13:27:13	72.91	1264	13:40:58	78.94	1319	13:54:43	74.53	1374	14:08:28	83.22
1155	13:13:43	77.02	1210	13:27:28	74.01	1265	13:41:13	87.90	1320	13:54:58	74.84	1375	14:08:43	79.91

Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]	Ind	F/H	L [dB]
1376	14:08:58	77.98	1431	14:22:43	78.61									
1377	14:09:13	74.14	1432	14:22:58	76.06									
1378	14:09:28	79.65	1433	14:23:13	77.49									
1379	14:09:43	84.59	1434	14:23:28	71.02									
1380	14:09:58	78.33	1435	14:23:43	57.19									
1381	14:10:13	77.07	1436	14:23:58	58.88									
1382	14:10:28	74.95	1437	14:24:13	74.81									
1383	14:10:43	74.77	1438	14:24:28	70.67									
1384	14:10:58	74.46	1439	14:24:43	53.89									
1385	14:11:13	76.53	1440	14:24:58	60.66									
1386	14:11:28	76.44												
1387	14:11:43	86.44												
1388	14:11:58	74.69												
1389	14:12:13	74.79												
1390	14:12:28	74.24												
1391	14:12:43	81.71												
1392	14:12:58	74.87												
1393	14:13:13	75.47												
1394	14:13:28	76.54												
1395	14:13:43	75.31												
1396	14:13:58	74.17												
1397	14:14:13	76.24												
1398	14:14:28	73.72												
1399	14:14:43	75.67												
1400	14:14:58	81.48												
1401	14:15:13	72.86												
1402	14:15:28	73.38												
1403	14:15:43	75.00												
1404	14:15:58	72.99												
1405	14:16:13	74.04												
1406	14:16:28	71.86												
1407	14:16:43	70.18												
1408	14:16:58	67.80												
1409	14:17:13	67.94												
1410	14:17:28	67.51												
1411	14:17:43	67.03												
1412	14:17:58	66.96												
1413	14:18:13	65.71												
1414	14:18:28	65.64												
1415	14:18:43	70.63												
1416	14:18:58	75.15												
1417	14:19:13	73.01												
1418	14:19:28	71.51												
1419	14:19:43	66.49												
1420	14:19:58	73.49												
1421	14:20:13	73.69												
1422	14:20:28	75.87												
1423	14:20:43	77.67												
1424	14:20:58	73.01												
1425	14:21:13	75.03												
1426	14:21:28	78.61												
1427	14:21:43	78.62												
1428	14:21:58	78.30												
1429	14:22:13	78.43												
1430	14:22:28	81.71												

MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES ESPAÑA
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

NTP 270: Evaluación de la exposición al ruido. Determinación de niveles representativos

Evaluation de l'exposition au bruit. Niveaux representatifis
Noise exposition evaluation. Representative levels

Las NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.

Redactores:

Antonio Gil Fisa
Licenciado en Ciencias Económicas

Pablo Luna Mendaza
Licenciado en Ciencias Químicas

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

Objetivo

El objetivo de esta Nota Técnica es facilitar una metodología que permita determinar el nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A, representativo de las condiciones de exposición al ruido, así como el nivel de pico, de acuerdo con las condiciones señaladas en el Real Decreto 1316/1989 de 27 de Octubre sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Estudio previo

Debe incluir:

- Identificación de todos los puestos de trabajo susceptibles de ser evaluados, exceptuando aquellos cuyo nivel diario equivalente y nivel de pico sean manifiestamente inferiores a 80 dBA y/o 140 dB respectivamente. No se excluirán de la evaluación aquellos puestos en los que existan dudas razonables al respecto.
- Localización de todas las fuentes generadoras de ruido y estimación de los puestos de trabajo a los que afectan.
- Descripción del ciclo de trabajo, esto es, el mínimo conjunto ordenado de tareas que se repite cíclica y sucesivamente a lo largo de la jornada de trabajo, constituyendo el quehacer habitual del individuo que ocupa dicho puesto.
- El conocimiento de las fuentes generadoras de ruido y de los ciclos de trabajo permitirá, en ocasiones, establecer grupos homogéneos de puestos cuya exposición sea equivalente. Esto puede simplificar el número de mediciones a realizar, extrapolando los datos obtenidos para un puesto de trabajo a todo el grupo homogéneo.

Tipos de ruido

Ruido estable

Aquél cuyo nivel de presión acústica ponderada A (L_{pA}) permanece esencialmente constante. Se considerará que se cumple tal condición cuando la diferencia entre los valores máximo y mínimo de L_{pA} sea inferior a 5 dB.

Ruido periódico

Aquél cuya diferencia entre los valores máximo y mínimo de L_{pA} es superior o igual a 5 dB y cuya cadencia es cíclica.

Ruido aleatorio

Aquél cuya diferencia entre los valores máximo y mínimo de L_{pA} es superior o igual a 5 dB, variando L_{pA} aleatoriamente a lo largo del

tiempo.

Ruido de Impacto

Aquél cuyo nivel de presión acústica decrece exponencialmente con el tiempo y tiene una duración inferior a un segundo.

Instrumentos de medición

Sonómetros

Podrán emplearse únicamente para la medición de L_{pA} cuando el ruido sea estable. La lectura promedio se considerará igual al nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A (L_{Aeq}).

Deben ajustarse a las prescripciones establecidas por la norma CEI-651 para los instrumentos del "tipo 1" o del "tipo 2".

La medición se efectuará con la característica "SLOW" ponderación frecuencial A, procurando apuntar con el micrófono a la zona donde se obtenga mayor lectura, a unos 10 cm de la oreja del operario, y, si es posible, apartando a dicho operario para evitar apantallamientos con su cuerpo.

Sonómetros integradores-promediadores

Podrán emplearse para la medición del L_{Aeq} de cualquier tipo de ruido, siempre que se ajusten a las prescripciones establecidas por la norma CEI-804 para los instrumentos del "tipo 1" o del "tipo 2".

Las mediciones se efectuarán con las precauciones mencionadas en el apartado anterior.

Dosímetros

Podrán ser utilizados para la medición del L_{Aeq}, de cualquier tipo de ruido, siempre que cumpla como mínimo las prescripciones establecidas en la norma CEI-651 y CEI-804 para los instrumentos del "tipo 2".

En general, se considerará un error de ±1 dB cuando se utilicen instrumentos del "tipo 2" y ningún error instrumental cuando el aparato sea del "tipo 1".

Metodología de evaluación

Ruido estable

Si el ruido es estable durante un periodo de tiempo (T) determinado de la jornada laboral, no es necesario que la duración total de la medición abarque la totalidad de dicho periodo.

En caso de efectuar la medición con un sonómetro se tendrán en cuenta las características mencionadas anteriormente en el apartado 4, realizando como mínimo 5 mediciones de una duración mínima de 15 segundos cada una y obteniéndose el nivel equivalente del periodo T ($L_{Aeq,T}$) directamente de la media aritmética.

Si la medición se efectuase con un sonómetro integrador-promediador o con un dosímetro se tendrían en cuenta, así mismo, las características descritas en el apartado 4 y se obtendría directamente el $L_{Aeq,T}$. Como precaución podrían efectuarse un mínimo de tres mediciones de corta duración a lo largo del periodo T y considerar como $L_{Aeq,T}$ la media aritmética de ellas.

Ruido periódico

Si el ruido fluctúa de forma periódica durante un tiempo T, cada intervalo de medición deberá cubrir varios periodos. Las medidas deben ser efectuadas con un sonómetro integrador-promediador o un dosímetro según lo indicado en el apartado 4. Si la diferencia entre los valores máximo y mínimo del nivel equivalente (L_{Aeq}) obtenidos es inferior o igual a 2dB, el número de mediciones puede limitarse a tres. Si no, el número de mediciones deberá ser como mínimo de cinco. El $L_{Aeq,T}$ se calcula entonces a partir del valor medio de los L_{Aeq} obtenidos, si difieren entre ellos 5 dB o menos. Si la diferencia es mayor a 5 dB se actuará según se especifica a continuación.

Ruido aleatorio

Si el ruido fluctúa deforma aleatoria durante un intervalo de tiempo T determinado, las mediciones se efectuarán con un sonómetro integrador-promediador o con un dosímetro. Se pueden utilizar dos métodos:

Método directo

El intervalo de medición debe cubrir la totalidad del intervalo de tiempo considerado.

Método de muestreo

Se efectuarán diversas mediciones, de forma aleatoria, durante el intervalo de tiempo considerado. La incertidumbre asociada será función del número de mediciones efectuadas y la variación de los datos obtenidos.

Ruido de impacto

La evaluación del ruido de impacto se efectuará, tal como exige el Real Decreto 1316/89, mediante la medición del nivel de pico, que se realizará en el momento en que se espera que la presión acústica instantánea alcanza su valor máximo.

"Los instrumentos empleados para medir el nivel de pico o para determinar directamente si éste ha superado los 140 dB, deben tener una constante de tiempo en el ascenso no superior a 100 microsegundos. Si se dispone de un sonómetro con ponderación frecuencial A y características «IMPULSE» (de acuerdo a la norma CE1-651) podrá considerarse que el nivel de pico no ha sobrepasado los 140 d8 cuando el L_{pA} no ha sobrepasado los 130 dBA ».

Ciclo de trabajo

Si la exposición de un trabajador al ruido se ajusta a un ciclo determinado (ciclo de trabajo), las mediciones deberán ser representativas de un número entero de ciclos.

Cuando el ciclo esté compuesto por subciclos, y éstos correspondan a tipos de ruido diferentes, se obtendrán los diferentes $L_{Aeq,T}$ según lo indicado en los apartados anteriores.

Los $_{LAeq,\ Ti}$ representativos de los distintos subciclos (i), en su caso, nos conducirán al $_{LAeq.T}$ mediante la expresión:

$$LAeq,T = 10\ lg\ (1\ /T)\ \Sigma_i\ T_i.\ 10^{0.1\ L_{Aeq,Ti}}\ (1)$$

siendo:

- T: tiempo total del ciclo
- i: número de subciclos
- Ti: tiempo de cada subciclo

Este $L_{aeq,T}$ corresponderá al $L_{Aeq,d}$ cuando la jornada laboral coincida con el tiempo de exposición al ruido. Si en dicha jornada laboral existen intervalos de no exposición al ruido, el nivel diario equivalente vendrá dado por la ecuación:

$$L_{Aeq,d} = L_{Aeq,T} + 10\ lg\ (T'/8)\ (2)$$

siendo:

T' el tiempo de exposición al ruido en horas/día.

Cuando no sea posible establecer dichos subciclos, se utilizará el método correspondiente al ruido aleatorio.

Ejemplo

Sea el puesto de trabajo de un pulidor cuya jornada laboral se compone de ciclos de 85 minutos distribuidos de la siguiente forma:

- Pulido de piezas: 70 minutos.
- Limpieza de piezas con aire comprimido: 10 minutos.
- Transporte de piezas: 5 minutos.

Con una duración total de 7,5 horas de dicha jornada, haciendo una pausa de 30 minutos para desayunar en el comedor de la empresa, donde no hay exposición al ruido.

Efectuado un estudio previo sobre el tipo de ruido al que está expuesto el trabajador se ha llegado a las siguientes conclusiones: durante el pulido de piezas el ruido al que está sometido es periódico; la limpieza con aire comprimido genera un tipo de ruido aleatorio, mientras que durante el transporte de piezas el trabajador está únicamente sometido al ruido de fondo de la nave que se puede considerar estable.

Las mediciones se efectuaron con un sonómetro integrador-promediador utilizando la siguiente metodología:

1. **Pulido de piezas:** Se efectuaron 5 mediciones del nivel equivalente correspondiente al ruido generado por sendas piezas, obteniéndose los siguientes datos en dBA: 92, 95, 93, 91, 93, lo que supone un $L_{Aeq,T1}$ de 93 dBA.

2. **Limpieza de piezas con aire comprimido:** Al tratarse de un ruido aleatorio, se efectuó un medición del nivel equivalente durante todo el subciclo, obteniéndose un $L_{Aeq,T2}$ de 100 dBA.
3. **Transporte de piezas:** Se efectuaron 3 mediciones del nivel equivalente, obteniendo un $L_{Aeq,T3}$ de 80 dBA.
4. **Nivel diario equivalente:** Mediante la aplicación de la expresión (1) se obtiene:

   $L_{Aeq,T}$= 10 lg 1/85 (70 x $10^{0.1x93}$ + 10 x $10^{0,1x100}$ + 5 x $10^{0,1x80}$) = 94,5 dBA,

   y, mediante la aplicación de la expresión (2), obtenemos:

   $L_{Aeq,d}$ = 94,5 + 10 lg (7,5/8) = 94,2 dBA

Muestreo de ciclos de trabajo

Debido a que los niveles de ruido varían de un ciclo a otro a causa de fluctuaciones de variables no controladas, siempre podrá efectuarse una estimación del $L_{Aeq,T}$, así como un intervalo de confianza alrededor de este valor, mediante la metodología expuesta en el apartado 6.

Evaluación del $L_{Aeq,d}$ por muestro

El método expuesto a continuación permite estimar, a partir de un cálculo realizado en un número limitado de muestras prefijadas al azar, el valor probable de $L_{aeq,d}$, así como el intervalo de confianza alrededor de este valor.

Este método se realizará necesariamente en las circunstancias que se han descrito anteriormente y opcionalmente en cualquier caso.

Elección del momento de la medición

Este método exige que las mediciones se efectúen de forma aleatoria en el tiempo. Si se pretende obtener el nivel equivalente de diversos

ciclos de trabajo, la elección de los ciclos en los que efectuaremos las mediciones se llevará a cabo mediante la utilización de una tabla de números aleatorios.

Si el periodo en el cual el ruido es aleatorio no corresponde a la totalidad de la jornada laboral, sino que se trata de un subciclo de trabajo, se deberá elegir también de forma aleatoria el momento de la medición.

En el caso en que el ruido aleatorio abarque la totalidad de la exposición del trabajador, la tabla 1 proporciona directamente el día y la hora de la jornada en que se debe efectuar la medición, teniendo en cuenta que la hora real de aplicación estará en función de la hora de inicio de la jornada laboral.

Tabla 1: Números aleatorios para la medición de ruido

VIERNES	3ª	JUEVES	3ª	VIERNES	4ª	MARTES	6ª	VIERNES	7ª
LUNES	6ª	MARTES	8ª	MARTES	1ª	MARTES	8ª	MIERCOLES	8ª
MIERCOLES	2ª	LUNES	8ª	LUNES	6ª	LUNES	3ª	MARTES	2ª
LUNES	8ª	JUEVES	5ª	LUNES	1ª	MARTES	5ª	MARTES	3ª
LUNES	4ª	LUNES	1ª	LUNES	1ª	VIERNES	7ª	LUNES	1ª
VIERNES	7ª	MARTES	6ª	LUNES	7ª	JUEVES	8ª	JUEVES	8ª
LUNES	8ª	MIERCOLES	7ª	MIERCOLES	6ª	MARTES	6ª	VIERNES	5ª
VIERNES	5ª	LUNES	4ª	MARTES	3ª	MARTES	8ª	MARTES	8ª
MIERCOLES	5ª	LUNES	2ª	MARTES	8ª	MARTES	6ª	MARTES	7ª
VIERNES	3ª	JUEVES	4ª	LUNES	6ª	MARTES	6ª	VIERNES	2ª
MIERCOLES	4ª	MARTES	3ª	MARTES	8ª	JUEVES	1ª	MIERCOLES	1ª
MIERCOLES	7ª	JUEVES	3ª	VIERNES	4ª	LUNES	1ª	VIERNES	2ª
MARTES	4ª	MARTES	8ª	LUNES	4ª	VIERNES	6ª	MIERCOLES	2ª
LUNES	3ª	MARTES	7ª	JUEVES	4ª	MARTES	5ª	MIERCOLES	1ª
MARTES	1ª	VIERNES	8ª	MARTES	6ª	LUNES	5ª	MIERCOLES	4ª
MIERCOLES	6ª	MIERCOLES	1ª	JUEVES	6ª	MIERCOLES	1ª	MIERCOLES	2ª
VIERNES	6ª	MIERCOLES	3ª	MARTES	1ª	MIERCOLES	7ª	MARTES	7ª
LUNES	7ª	JUEVES	3ª	LUNES	1ª	MIERCOLES	7ª	VIERNES	7ª
LUNES	3ª	VIERNES	4ª	MARTES	4ª	MIERCOLES	1ª	LUNES	3ª
MARTES	3ª	MIERCOLES	3ª	MIERCOLES	6ª	MARTES	2ª	MARTES	1ª
MARTES	1ª	MIERCOLES	6ª	MIERCOLES	3ª	MIERCOLES	1ª	MIERCOLES	7ª
MIERCOLES	2ª	LUNES	1ª	MIERCOLES	8ª	MARTES	6ª	LUNES	6ª
MIERCOLES	6ª	MARTES	3ª	LUNES	3ª	LUNES	5ª	LUNES	3ª
MARTES	7ª	MARTES	1ª	LUNES	3ª	VIERNES	1ª	MIERCOLES	1ª
LUNES	5ª	MIERCOLES	2ª	MARTES	5ª	JUEVES	2ª	MIERCOLES	4ª
MIERCOLES	2ª	MARTES	5ª	MARTES	3ª	LUNES	5ª	MARTES	6ª
LUNES	5ª	VIERNES	5ª	MIERCOLES	2ª	MARTES	3ª	MARTES	6ª
LUNES	8ª	LUNES	1ª	LUNES	7ª	VIERNES	2ª	MIERCOLES	7ª
MARTES	1ª	LUNES	7ª	MIERCOLES	5ª	LUNES	6ª	JUEVES	4ª
MARTES	8ª	VIERNES	2ª	MIERCOLES	3ª	MIERCOLES	8ª	MARTES	2ª

La metodología será la siguiente:

- Elegimos arbitrariamente en la tabla una posición de partida.
- El resultado obtenido nos proporciona la información del día de la semana y la hora de la jornada laboral en que deberemos efectuar la medición.
- Seguimos leyendo en la tabla hacia abajo, utilizando el mismo método para cada dato que encontremos, hasta obtener el número de muestras conveniente.

Ejemplo

Supongamos que tenemos que efectuar las mediciones aleatorias de un puesto de trabajo. El horario de trabajo es de 7 a 15 horas.

1. Escogemos en la tabla adjunta una posición de partida de forma totalmente arbitraria. En nuestro caso escogemos el primer dato de la tercera columna (Viernes, 4ª hora)
2. El resultado obtenido nos indica que debemos efectuar la primera medición el próximo viernes a la 4ª hora de la jornada laboral. Es decir, si el horario es de 7 a 15 horas, efectuaremos nuestra medición a las 10 horas.
3. La siguiente medición la efectuaremos a partir del dato posterior (Martes, 10 hora), es decir, el primer martes, después de la primera medición, a las 7 horas.

La tercera medición la efectuaremos a partir del siguiente dato (Lunes, 6ª hora), es decir, el siguiente lunes a las 12 horas.

Y así sucesivamente hasta obtener el número de mediciones necesarias.

Estimación estadística de $L_{Aeq,d}$

Se parte de la hipótesis de que la exposición al ruido durante un período largo de trabajo -varios años- sigue una distribución normal, siendo su media $L_{Aeq,d}$.

Según esta hipótesis, la estimación de la distribución normal se realizaría, como se indica en la Norma Francesa (NF - S31 - 084) utilizando la distribución 't' de Student convencional.

Los pasos a seguir son los siguientes:

A. Cálculo de la media y la desviación estándar.

Sea L_i, el nivel de L_{Aeq} de la muestra (i = 1,2,.....,n).

La estimación de la media vendrá dada por la relación

$$L_{Aeq,d} = \frac{\sum L_i}{n_i} \quad (3)$$

Los límites de confianza al 95% alrededor de este valor están dados en la tabla2, en función del número n de muestras evaluadas y de la desviación tipo SL de los niveles Li, calculada por la fórmula

$$S_L = \sqrt{\frac{\sum (L_i - L)^2}{n-1}} \quad (4)$$

B. Búsqueda en la tabla del error cometido en la determinación, según el número de muestras y la desviación estándar obtenidos.

C. Si el errores superiora 2 dBA, el número de muestras es insuficiente, por lo que debe repetirse el muestreo al azar y los cálculos.

Ejemplo

Sea el puesto de trabajo de rondista de turbina de una central térmica en explotación, cuyos L_{Aeq}, obtenidos mediante un muestreo aleatorio, han arrojado los siguientes datos: 91 - 94 - 93 - 89 - 88 dBA

La aplicación de la fórmula (3) nos da la estimación del nivel de presión acústica continuo equivalente ponderado A:

$L_{Aeq,d}$ = 91 dBA

La desviación estándar, calculada según la fórmula (4) es:

S_L = 2,5 dB

La lectura de la tabla 2, para S_L = 2,5 dB y n = 5 da un límite de confianza al 95% igual a 3.

Tabla 2: Intervalos de confianza al 95%

$$\text{INTERVALO DE CONFIANZA} = T \cdot \frac{S_L}{\sqrt{n}}$$

		S_L																											
N	T	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2
3	4,303	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
4	3,182	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
5	2,776	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
6	2,571	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	2,447	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
8	2,365	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
9	2,306	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	2,262	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	2,228	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	2,201	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
13	2,179	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
14	2,16	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
15	2,145	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
16	2,131	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
17	2,12	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
18	2,11	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
19	2,101	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
20	2,093	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	2,086	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	2,08	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	2,074	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	2,069	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	2,064	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	2,06	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	2,056	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

24	2,069	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	2,064	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	2,06	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	2,056	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	2,052	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	2,048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	2,045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	2,042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36	2,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41	2,021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46	2,014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	2,009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		S_L																										
N	T	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6
3	4,303	6	6	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15
4	3,182	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10
5	2,776	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
6	2,571	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
7	2,447	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
8	2,365	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
9	2,306	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
10	2,262	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	2,228	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
12	2,201	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
13	2,179	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
14	2,16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	2,145	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16	2,131	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	2,12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	2,11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	2,101	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	2,093	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
21	2,086	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
22	2,08	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
23	2,074	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
24	2,069	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
25	2,064	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
26	2,06	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
27	2,056	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
28	2,052	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
29	2,048	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
30	2,045	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31	2,042	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
36	2,03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
41	2,021	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
46	2,014	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
51	2,009	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
61	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Como el intervalo de confianza es superior a 2, deberemos efectuar sucesivas mediciones. Una sexta medición, de la misma forma aleatoria nos ofrece un L_{Aeq} de 90 dBA y las siguientes estimaciones:

$L_{Aeq,d}$ = 91 dBA

S_L = 2,3 dB

Intervalo de confianza = 2 dB

El resultado de la medición será entonces:

$L_{Aeq,d}$ = 91 ±2 dBA.

Si las medidas se han efectuado con un instrumento de tipo 2, la incertidumbre debida al instrumento será de ±1 dBA, siendo la global, entonces, de 3 dBA. El resultado global de la medición-será, por tanto:

$L_{Aeq,d}$ = 91 ±3 dBA.

Bibliografía

(1) Association française de normalisation. Norme française NF S 31-084
Méthode de mesurage des nieveaux sonores en mileu de travail en vue de l'évaluation du nieveau d'exposition sonore quotidiane des travailleurs
Paris, AFNOR, 1987

(2) B.O.E. 2 noviembre 1989, Real Decreto 1316/89 de 27 de octubre
Protección de los trabajadores frente a riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

(3) GARCÍA, Andrés y otros
Propuesta de normativa Interna para la medición y evaluación del ruido
INSHT, Barcelona 1990 IT8/62.90

Reservados todos los derechos. Se autoriza su reproducción sin ánimo de lucro citando la fuente: INSHT, nº NTP, año y título. NIPO: 211-92-011-6

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Notas Técnicas de Prevención

951

Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (II): tipos de estrategias

Strategies for measuring and assessing noise exposure (II): Types of strategies
Stratégies pour mesurer et évaluer l'exposition au bruit (II) : types de stratégies

Redactores:

Julia García Ruiz-Bazán
Lda. en Ciencias Químicas

CENTRO NACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Pablo Luna Mendaza
Ldo. en Ciencias Químicas

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

En el Anexo II (Medición del ruido) del Real Decreto 286/2006, se establece la filosofía en que debe basarse tanto el planteamiento de las mediciones como la comparación de los resultados que se obtienen a través de ellas, con los valores de referencia. En esta Nota Técnica de Prevención, que forma un conjunto con las 950 y 952, se pretende mostrar las posibles estrategias, consideradas técnicamente aceptables, para la medición del ruido, el tratamiento posterior de los resultados y la toma de decisiones para cumplir con el citado real decreto. Esta NTP trata de la planificación de las mediciones. La bibliografía se ha incluido al final de la NTP 952.

Las NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.

1. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO CON EXPOSICIÓN AL RUIDO

El desconocimiento de las características de las exposiciones, es decir, de las condiciones de trabajo en lo que respecta a la exposición al ruido es una de las fuentes de incertidumbre más importantes. Se trata asimismo de una fuente de incertidumbre no evaluable o medible por lo que su control y minimización son muy importantes. Por todo ello, es imprescindible un análisis previo de dichas condiciones en el que deberá participar activamente la empresa en cuestión, tanto los mandos como los trabajadores expuestos, en estrecha colaboración con el técnico de prevención.

La figura 1 muestra el diagrama de flujo de la metodología global aquí descrita.

El objetivo básico de esta metodología es preparar un plan de medición que permita obtener una evaluación representativa y fiable de la exposición.

En primer lugar, conviene realizar un análisis de las condiciones de trabajo lo más exhaustivo posible, estudiando las características de la empresa. El técnico de prevención deberá, asimismo, contrastar los datos aportados con las siguientes fuentes de información:

- Observaciones propias de las condiciones existentes.
- Entrevistas con los mandos y los trabajadores expuestos.
- Si existe una evaluación de la exposición al ruido previa, es importante su consulta.
- En algunos casos, incluso resultará conveniente el realizar medidas puntuales "exploratorias", sobre todo en el caso de situaciones en cierto modo desconocidas.

Con todo ello, el técnico de prevención debe:

1. Delimitar en qué áreas de trabajo deberá llevarse a cabo la evaluación de la exposición al ruido.
2. Sobre qué puestos de trabajo o trabajadores deberá realizarse la evaluación y si existe la posibilidad de constituir Grupos de exposición homogénea (en adelante GEH).
3. Tener en cuenta si existe la posibilidad de que ocurran episodios de ruido significativos en la jornada de trabajo.

2. GRUPOS DE EXPOSICIÓN HOMOGÉNEA (GEH)

Un Grupo de exposición homogénea (GEH) es un grupo de trabajadores asignados a puestos de trabajo o tareas similares que están expuestos de forma análoga a fuentes de ruido semejantes. La definición de un GEH requiere del criterio profesional de un técnico de prevención en base a la información recabada con anterioridad.

Los GEH pueden constituirse siguiendo diferentes criterios: en función del puesto de trabajo, de la tarea a desarrollar, del área de trabajo o incluso según el proceso productivo. Su constitución permite muestrear sobre un número representativo de trabajadores de exposición similar. Sin embargo, se trata de un proceso complejo ya que, por un lado, GEH demasiado grandes supondrán exposiciones no del todo homogéneas y, por otro lado, GEH demasiado pequeños conllevarán un mayor esfuerzo de medición. Un GEH puede estar constituido por un solo trabajador, si su exposición es muy específica.

3. ESTUDIO DE UNA JORNADA DE TRABAJO NOMINAL

Con el objetivo de obtener una visión general y una comprensión global de todos los factores que van a influir en

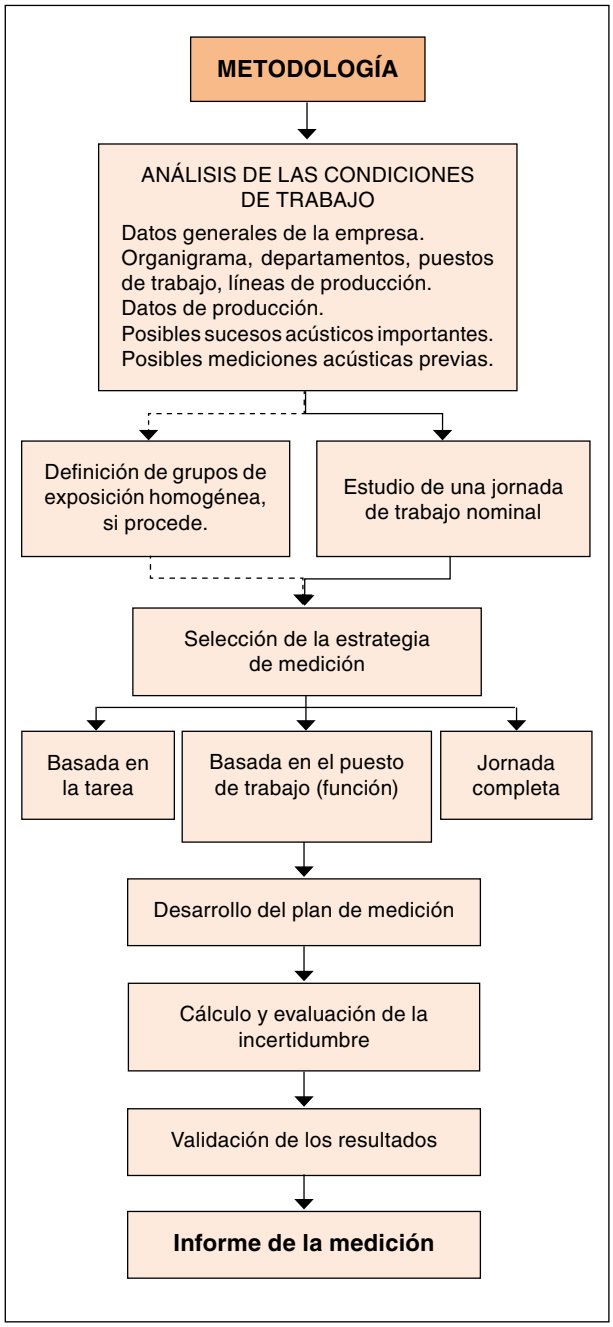


Figura 1. Metodología de actuación para la medición del ruido

la exposición al ruido, conviene determinar una jornada de trabajo nominal, contemplando los siguientes aspectos de la misma:

- Tareas que se realizan, incluyendo sus características y su duración, y variaciones entre las diferentes tareas.
- Principales fuentes de ruido y áreas de trabajo más ruidosas.
- Patrón de trabajo y episodios de ruido significativos que puedan influir en el nivel de ruido.
- Número y duración de posibles descansos, reuniones, etc. y su inclusión o no dentro de la jornada de trabajo habitual.

Esta jornada de trabajo nominal será objeto de la medición para determinar la exposición al ruido, pudiendo tratarse de la jornada en la que se prevea una exposición mayor. En aquellos casos en los que el trabajo varíe notablemente de una jornada a otra, puede ser necesario el utilizar el promedio semanal, definido en el Real Decreto 286/2006.

4. SELECCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE MEDICIÓN

Las tres estrategias de medición desarrolladas para la determinación de la exposición al ruido en el trabajo son:

a) Basada en la tarea: el trabajo a realizar en la jornada laboral se subdivide en un determinado número de tareas representativas que son medidas independientemente.
b) Basada en el puesto de trabajo (función): la medición se realiza sobre trabajadores que desarrollan diferentes tareas en su puesto de trabajo, difícilmente subdivisibles y, por lo general, en el marco de un GEH.
c) Jornada completa: la medición se lleva a cabo a lo largo de toda la jornada laboral.

La selección de la estrategia de medición más apropiada va a depender de muchos factores tales como el objeto de la medición, la complejidad de las condiciones de trabajo, el número de trabajadores expuestos, la duración de la exposición a lo largo de la jornada de trabajo, e incluso del tiempo disponible por el técnico de prevención para la medición en sí misma y para el posterior análisis de los resultados.

Asimismo, la selección se basará en el conocimiento previo de la exposición al ruido de que se disponga. Cada una de las estrategias presenta diferentes peculiaridades que la hacen más o menos apropiada para cada situación y que se desarrollan en los siguientes apartados.

5. ESTRATEGIA BASADA EN LA TAREA

La jornada de trabajo nominal estudiada debe poder dividirse en tareas u operaciones diferentes y concretas, de manera que durante la realización de cada una de ellas el trabajador tenga una exposición al ruido similar, es decir, que se obtengan valores de $L_{Aeq,T}$ homogéneos.

Ejemplos de aplicación:

- Taller de corte de piezas y posterior soldadura de las mismas.
- Cadena de montaje de la industria del automóvil.

Las claves del enfoque por tareas son las siguientes:

- Amplio y profundo conocimiento de las condiciones de trabajo.
- Tener en cuenta los posibles episodios de exposición a ruido significativos y asegurarse de que están incluidos en las tareas definidas y en los períodos de medición.
- La estimación de la duración de la tarea es fundamental y es un factor de incertidumbre a calcular posteriormente.
- Tiempos de medición cortos, menor esfuerzo de medición que las otras estrategias.

Cuando resulta aplicable, esta estrategia aporta una valiosa información sobre las contribuciones de las diferentes tareas u operaciones al nivel de exposición diario global. Esto supone una gran ventaja si el objetivo es priorizar actuaciones preventivas en el marco de un programa de control de la exposición al ruido.

Asimismo, esta estrategia permite la posibilidad de calcular el nivel de exposición al ruido de jornadas de trabajo diferentes a aquéllas en las que se han llevado a cabo las mediciones propiamente dichas, en función

de la distribución y la duración de las tareas definidas y medidas.

Duración de la tarea

La duración de la tarea puede ser estimada a partir de la información obtenida de los trabajadores y demás personal entrevistado o bien puede medirse tras repetidas observaciones.

Se calculará entonces la media aritmética, $\overline{T_m}$ de la duración de cada tarea *m* a partir de los *J* valores obtenidos, $T_{m,j}$, aplicando la siguiente ecuación:

$$\overline{T_m} = \frac{1}{J}\sum_{j=1}^{J} T_{m,j} \qquad (1)$$

La suma de las duraciones de las diferentes tareas, T_m, se corresponderá con la duración de la jornada de trabajo nominal, T_e , según la ecuación:

$$T_e = \sum_{m=1}^{M} \overline{T_m} \qquad (2)$$

donde T_m es la duración media de la tarea *m* y *M* es el número total de tareas identificadas.

Obtención de $L_{Aeq,d}$ en la estrategia basada en la tarea

Para cada tarea, *m*, se medirá el $L_{Aeq,T,m}$ correspondiente.

La duración de cada medición se prolongará lo suficiente como para que sea ésta representativa de la exposición al ruido durante el desarrollo de la tarea en cuestión.

En este sentido, se deben seguir las siguientes indicaciones:

- Si la tarea dura menos de 5 minutos, la duración de cada medición será equivalente a la duración de la tarea.
- Para tareas de más de 5 minutos, la medición durará, al menos, 5 minutos.
- Si el ruido es cíclico a lo largo de la tarea, cada medida debe cubrir, al menos, 3 ciclos bien definidos. Si la duración de 3 ciclos definidos es menor de 5 minutos, cada medida debe durar, al menos, 5 minutos. La duración de cada medición debe corresponderse siempre con la duración de un determinado número de ciclos enteros.
- También puede optarse por tiempos de medición menores en los casos en los que el nivel de ruido sea constante o bien la tarea contribuya muy poco al nivel de exposición global[1].

En cuanto al número de mediciones a realizar, la norma considera que deben llevarse a cabo, al menos, 3 medidas. Atendiendo a los resultados de estas 3 mediciones, si los valores difieren en 3 dB o más se deberá:

a) Llevar a cabo 3 o más mediciones de la tarea,
b) o bien revisar la definición de las tareas y subdividir en tareas más sencillas,
c) o bien repetir las medidas pero con mayores tiempos de medición.

Con ello lo que se pretende es reducir la incertidumbre asociada.

1. A título orientativo, el NORDTEST METHOD (ver referencia bibliográfica al final de la parte III de esta NTP) considera que si el nivel de presión sonora es inferior en 10dB al valor de referencia su contribución es mínima

Ejemplo: *Un trabajador realiza dos tareas A y B bien definidas a lo largo de su jornada laboral de 8h, con una pausa de 30 minutos. La tarea A se realiza durante 5 h. Se trata de una tarea cíclica, cuyos ciclos duran 6 minutos. La tarea B no es cíclica y se lleva a cabo durante 2,5 h.*

¿qué tiempos de medición se deberían emplear?

Para la tarea A se tienen que cubrir al menos 3 ciclos en la medición, es decir, la duración mínima de la medida sería de 18 minutos. Y se deben realizar 3 mediciones de dicha duración.

Para la tarea B se llevarán a cabo 3 mediciones de al menos 5 minutos.

A continuación, se calcula el $L_{Aeq,T,m}$ correspondiente a cada tarea mediante la siguiente ecuación:

$$L_{Aeq,T,m} = 10\lg\left[\frac{1}{I}\sum_{i=1}^{I} 10^{0,1\times L_{Aeq,T,mi}}\right] \text{dB(A)} \qquad (4)$$

donde $L_{Aeq,T,mi}$ es el nivel de presión sonora continuo equivalente obtenido en cada medición y *I* es el número total de mediciones de la tarea llevadas a cabo.

A partir de aquí, para calcular el nivel de exposición diario equivalente global, $L_{Aeq,d}$, hay dos opciones:

1. Por un lado, puede calcularse el nivel de exposición diario equivalente para cada tarea *m*, $L_{Aeq,d,m}$ mediante la siguiente expresión (5):

$$L_{Aeq,d,m} = L_{Aeq,T,m} + 10\lg\left[\frac{\overline{T_m}}{T_0}\right] \text{dB(A)} \qquad (5)$$

   Y a continuación, calcularse el nivel de exposición diario equivalente global, $L_{Aeq,d}$, mediante la ecuación (6):

$$L_{Aeq,d} = 10\lg\left[\sum_{m=1}^{M} 10^{0,1\times L_{Aeq,d,m}}\right] \text{dB (A)} \qquad (6)$$

   donde *M* es el nº total de tareas.

2. O bien, obtener directamente el nivel de exposición diario equivalente global, $L_{Aeq,d}$, a partir de los $L_{Aeq,T,m}$ correspondientes a cada tarea, calculados según ecuación (4), mediante la expresión matemática (7) a continuación:

$$L_{Aeq,d} = 10\lg\left[\sum_{m=1}^{M}\left(\frac{\overline{T_m}}{\overline{T_0}}\right)\times 10^{0,1\times L_{Aeq,T,m}}\right] \text{dB(A)} \qquad (7)$$

   donde T_0 es el tiempo de referencia, en este caso siempre 8 horas.

Cálculo de la incertidumbre de la medición para la estrategia basada en la tarea

Teniendo en cuenta lo recogido en la parte I de esta NTP la incertidumbre combinada estándar para el nivel de exposición diario $u(L_{Aeq,d})$ se calcula a partir de las distintas contribuciones $c_i u_i$ de las diferentes componentes de incertidumbre, según la siguiente ecuación (8):

$$u^2\left(L_{Aeq,d}\right) = \left(\sum_{m=1}^{M}\left[c_{1a,m}^2\left(u_{1a,m}^2 + u_{2,m}^2 + u_3^2\right) + \left(c_{1b,m}u_{1b,m}\right)^2\right]\right) \qquad (8)$$

donde *m* corresponde a cada tarea definida y *M* es el número total de tareas y además:

$u_{1a,m}$ es la incertidumbre estándar debida al muestreo por tareas.

$u_{1b,m}$ es la incertidumbre estándar debida al cálculo de la duración de la tarea.

$u_{2,m}$ es la incertidumbre estándar debida al instrumento de medida empleado.

u_3 es la incertidumbre estándar debida a la posición del micrófono.

$c_{1a,m}$ y $c_{1b,m}$ son los diferentes coeficientes de sensibilidad. La Norma UNE EN ISO 9612:2009 considera que los coeficientes de sensibilidad debidos tanto al instrumento de medida empleado, $c_{2,m}$, como a la posición del micrófono, $c_{3,m}$, son iguales al del muestreo por tareas, $c_{1a,m}$, de forma que en la fórmula se ha simplificado y sólo queda reflejado éste último.

Los valores de $u_{2,m}$ y u_3 son los recogidos en la parte I de esta NTP.

A continuación se muestra el cálculo para los restantes parámetros de la fórmula (8).

Los coeficientes de sensibilidad se calculan según:

$$c_{1a,m} = \frac{T_m}{T_0} 10^{0,1\times\left(L_{AeqT,m} - L_{Aeq,d}\right)} \qquad (9)$$

$$c_{1b,m} = 4,34 \times \frac{c_{1a,m}}{T_m} \qquad (10)$$

Las incertidumbres estándar se calculan según:

$$u_{1a,m} = \sqrt{\frac{1}{I(I-1)}\left[\sum_{i=1}^{I}\left(L_{Aeq,T,mi} - \overline{L}_{Aeq,T,m}\right)^2\right]} \qquad (11)$$

siendo *I* el número total de mediciones de la tarea.

$$u_{1b,m} = \sqrt{\frac{1}{J(J-1)}\left[\sum_{j=1}^{J}\left(T_{m,j} - T_m\right)^2\right]} \qquad (12)$$

siendo *J* el número total de observaciones de la duración de la tarea.

Asimismo, cuando se trate de rangos de tiempo, es posible aproximar la incertidumbre estándar debida a la duración de la tarea mediante la fórmula:

$$u_{1b,m} = 0,5 \times \left(T_{máx} - T_{\min}\right) \qquad (13)$$

Por último, la incertidumbre expandida se calcularía según lo recogido en la parte I de esta NTP.

6. ESTRATEGIA BASADA EN EL PUESTO DE TRABAJO (FUNCIÓN)

Esta estrategia es útil cuando no es sencillo describir el patrón de trabajo y dividirlo en tareas bien definidas. También se aplica cuando no resulta práctico llevar a cabo un análisis de las condiciones de trabajo muy detallado y, por lo tanto, no es necesario un conocimiento de las mismas tan exhaustivo como ocurría en el caso de la estrategia por tareas.

Se realizan mediciones aleatorias entre los diferentes trabajadores que ocupan puestos de trabajo equivalentes o de exposiciones al ruido muy similares, por lo general, en el marco de un GEH.

La Norma UNE EN ISO 9612:2009 no recomienda el empleo de esta estrategia cuando el trabajo consta de un pequeño número de tareas muy ruidosas.

El desarrollo de esta estrategia conlleva un mayor tiempo de medición pero el resultado final suele presentar una incertidumbre menor.

Ejemplos de aplicación:

- Línea de emblistado, encajado y empaquetado de una industria farmacéutica.
- Línea de plegado/tren de acabados de una imprenta.

Al igual que en el caso de la estrategia basada en la tarea, es imprescindible no descuidar los posibles episodios de elevada exposición al ruido durante el tiempo de medición.

Ambas estrategias - la basada en la tarea y la basada en el puesto de trabajo (función) – no son excluyentes y puede haber casos en los que puedan aplicarse ambas, con resultados igualmente representativos de la exposición.

Plan de medición en la estrategia basada en el puesto de trabajo (función)

Una vez identificados los puestos de trabajo a evaluar, deben definirse los GEH que correspondan.

En función del número de trabajadores que constituyan de cada GEH, existe una duración mínima de la duración de la medición, a distribuir entre los miembros de dicho GEH. La tabla 1 muestra el cálculo a realizar.

Número de trabajadores del GEH n_G	Duración mínima acumulada de la medición a distribuir entre los miembros del GEH
$n_G \leq 5$	5h
$5 < n_G \leq 15$	5h + (n_G – 5) x 0,5 h
$15 < n_G \leq 40$	10h + (n_G – 15) x 0,25 h
$n_G > 40$	17h ó subdividir el GEH

Tabla 1. Duración mínima del muestreo en función del nº de trabajadores del GEH

A continuación, teniendo en cuenta que según esta estrategia, deben realizarse, como mínimo, 5 mediciones, se determina el número de medidas y la duración de las mismas de manera que se cumpla la duración mínima obtenida de la tabla 1 o bien se supere.

Ejemplo de cálculo de duración de la medición para un GEH dado, según tabla 1:

Se constituye un GEH de 15 trabajadores. El plan de medición será como sigue:

- La duración mínima acumulada de la medición es de 10 h, según la tabla 1
- Se decide realizar 5 mediciones de 2 h cada una
- Se escogen aleatoriamente 5 trabajadores sobre los realizar las mediciones del tiempo estipulado y a lo largo de la jornada de trabajo.

A la vista del ejemplo de cálculo de duración mínima acumulada, se aprecia el mayor esfuerzo de medición que

supone la estrategia basada en el puesto de trabajo (función), frente a la estrategia basada en la tarea. Además, en el cómputo posterior de la incertidumbre no se contempla la componente debida al cálculo de la duración de la tarea (a menudo muy importante).

Obtención de $L_{Aeq,d}$ en la estrategia basada en el puesto de trabajo (función)

El $L_{Aeq,Te}$ correspondiente a cada puesto de trabajo definido en el marco de un GEH se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$L_{Aeq,Te} = 10\lg\left[\frac{1}{N}\sum_{n=1}^{N} 10^{0,1\times L_{Aeq,T,n}}\right] \text{ dBA} \qquad (14)$$

donde $L_{Aeq,T,n}$ es el nivel de presión sonora continuo equivalente obtenido en cada medición y N es el número total de mediciones del puesto de trabajo llevadas a cabo.

Es importante señalar que el valor de T_e se define como el correspondiente a la duración efectiva de la jornada de trabajo y, por lo tanto, NO es el de la duración de cada medición individual realizada sobre los miembros del GEH, según los cálculos de la tabla 1.

A continuación, se promedia a 8 horas para obtener el $L_{Aeq,d}$ en el marco de la estrategia basada en el puesto de trabajo:

$$L_{Aeq,d} = L_{Aeq,Te} + 10\lg\left(\frac{T_e}{T_0}\right) \text{ dB(A)} \qquad (15)$$

Cálculo de la incertidumbre de la medición para la estrategia basada en el puesto de trabajo (función)

Teniendo en cuenta lo recogido en la parte I de esta NTP, la incertidumbre combinada estándar para el nivel de exposición diario $u(L_{Aeq,d})$ se calcula a partir de las diferentes contribuciones $c_i u_i$ de las diferentes componentes de incertidumbre, según la ecuación (16):

$$u^2\left(L_{A,eq,d}\right) = c_1^2 u_1^2 + c_2^2\left(u_2^2 + u_3^2\right) \qquad (16)$$

El valor del factor $c_1 u_1$ es función del número de mediciones, N, llevadas a cabo durante el muestreo y del valor de la componente de incertidumbre u_1 asociada a los valores de $L_{Aeq,T,n}$ obtenidos.

De esta manera, el valor de u_1 se calcula según la fórmula (17):

$$u_1 = \sqrt{\frac{1}{(N-1)}\left[\sum_{n=1}^{N}\left(L_{A,eq,T,n} - \overline{L}_{A,eq,T}\right)^2\right]} \qquad (17)$$

donde:

$L_{Aeq,T,n}$ es el nivel de presión sonora continuo equivalente obtenido en cada medición.

N es el número total de mediciones del puesto de trabajo llevadas a cabo.

$\overline{L}_{Aeq,T}$ es la media aritmética de las N muestras de nivel de presión sonora equivalente realizadas.

Cabe destacar que este valor de u_1 sólo se calcula para utilizarlo como entrada en la tabla 3 [2], junto con el valor de N, y obtener el valor del factor $c_1 u_1$.

De cara a una validación de los datos obtenidos, al igual que en el caso de la estrategia por tareas, la norma establece que si el factor $c_1 u_1$ obtenido de la tabla 3 es superior a 3,5 dB (resaltados en negrita) se debe revisar el plan de medición diseñado y estudiar la posibilidad bien de modificar los GEH definidos o bien de aumentar el número de mediciones, N, con objeto de reducir la incertidumbre.

Los coeficientes de sensibilidad c_2 y c_3 debidos, respectivamente al instrumento empleado y a la posición del micrófono valen ambos la unidad. Por su parte, los valores de u_2 y u_3 son los recogidos en la parte I de esta NTP.

Por último, la incertidumbre expandida se calcularía según lo recogido en la parte I de esta NTP.

7. ESTRATEGIA BASADA EN LA JORNADA COMPLETA

Esta estrategia cubre la jornada de trabajo por entero, incluyendo tanto exposiciones elevadas al ruido como períodos de menor nivel o "silenciosos".

La estrategia basada en la jornada completa resulta útil cuando no es sencillo o práctico el describir o "diseccionar" el patrón de trabajo, al igual que ocurría en el caso de la estrategia basada en el puesto de trabajo. Por ello, requiere un menor esfuerzo de análisis de las condiciones de trabajo pero, a cambio, supone mayor esfuerzo de tiempo de medición.

Se recomienda especialmente cuando la exposición al ruido se desconoce en mayor o menor grado, o bien es impredecible o excesivamente compleja. Se emplea también cuando quieren cubrirse todas las contribuciones a la exposición al ruido con total seguridad. Sin embargo, precisamente por este motivo, hay un mayor riesgo de registrar contribuciones falsas (impactos en el micrófono, interferencias deliberadas o no, etc). Para minimizar este riesgo, conviene observar al trabajador durante el desarrollo de la medición, en la medida de lo posible, o bien preguntarle a la finalización de la jornada por las tareas desarrolladas y/o las ubicaciones en las que ha trabajado.

Los instrumentos más comúnmente empleados en esta estrategia son los dosímetros. Se recomienda además el empleo de instrumentos de medición personal dotados con registro temporal de la exposición, con el objeto de repasar dicho historial con el trabajador al final del turno y confirmar la actividad laboral desarrollada por éste. De esta forma, además, podrán eliminarse contribuciones irrelevantes e incluso detectar las tareas de mayor exposición.

Asimismo, es recomendable la realización de entrevistas con los trabajadores y los supervisores e incluso la realización de mediciones puntuales para verificar los niveles de exposición al ruido registrados por los dosímetros, todo ello con el objetivo de confirmar, en la medida de lo posible, la validez de las mediciones. También se contempla la posibilidad de medir determinadas tareas con objeto de contrastar los datos obtenidos, siguiendo la estrategia correspondiente del apartado 3 del presente documento.

---

*2. En Abril de 2011 se publicó un erratum de la Norma UNE EN ISO 9612:2009 consistente en un archivo Excel que permite calcular la incertidumbre de medida del ruido y que aporta este factor c_1*u_1 sin necesidad de recurrir a la tabla 3 aquí reproducida.*

N	Incertidumbre estándar u_1											
	0,5	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**
3	0,6	1,6	3,1	**5,2**	**8,0**	**11,5**	**15,7**	**20,6**	**26,1**	**32,2**	**39,0**	**46,5**
4	0,4	0,9	1,6	2,5	**3,6**	**5,0**	**6,7**	**8,6**	**10,9**	**13,4**	**16,1**	**19,2**
5	0,3	0,7	1,2	1,7	2,4	3,3	**4,4**	**5,6**	**6,9**	**8,5**	**10,2**	**12,1**
6	0,3	0,6	0,9	1,4	1,9	2,6	3,3	**4,2**	**5,2**	**6,3**	**7,6**	**8,9**
7	0,2	0,5	0,8	1,2	1,6	2,2	2,8	3,5	**4,3**	**5,1**	**6,1**	**7,2**
8	0,2	0,5	0,7	1,1	1,4	1,9	2,4	3,0	**3,6**	**4,4**	**5,2**	**6,1**
9	0,2	0,4	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	**3,9**	**4,6**	**5,4**
10	0,2	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,9	2,4	2,9	3,5	**4,1**	**4,8**
12	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	2,9	3,5	**4,0**
14	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
16	0,1	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,2
18	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9
20	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6
25	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3
30	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0

Tabla 3. Valores (en dB) del factor c_1u_1.

PATRÓN DE TRABAJO		ESTRATEGIA DE MEDICIÓN		
		Basada en la tarea	**Basada en el puesto de trabajo (función)**	**Basada en la jornada completa**
Puesto fijo	Tarea sencilla o única operación	RECOMENDADA	-	-
Puesto fijo	Tarea compleja o varias operaciones	RECOMENDADA	APLICABLE	APLICABLE
Puesto móvil	Patrón de trabajo definido y con pocas tareas	RECOMENDADA	APLICABLE	APLICABLE
Puesto móvil	Trabajo definido con muchas tareas o con un patrón de trabajo complejo	APLICABLE	APLICABLE	RECOMENDADA
Puesto móvil	Patrón de trabajo impredecible	-	APLICABLE	RECOMENDADA
Puesto fijo o móvil	Tarea compuesta de muchas operaciones cuya duración es impredecible	-	RECOMENDADA	APLICABLE
Puesto fijo o móvil	Sin tareas asignadas, trabajo con unos objetivos a conseguir	-	RECOMENDADA	APLICABLE

Tabla 4. Selección de la estrategia de medición según el patrón de trabajo

Obtención de $L_{Aeq,d}$ en la estrategia basada en la jornada completa

Deben realizarse tres mediciones en tres jornadas de trabajo representativas de la exposición al ruido. Aunque, siempre que sea posible, debe cubrirse la jornada completa de trabajo, hay ocasiones en las que esto no es posible. En esos casos, se medirá la mayor parte de la jornada que sea factible, asegurándose de cubrir todos los períodos de exposición significativa.

Si los resultados de las tres jornadas medidas difieren en 3 dB o más, deberán medirse, al menos, dos jornadas más.

Se empleará la ecuación (14) para calcular la "media energética" de los diferentes $L_{Aeq,T}$ registrados y posteriormente, mediante la ecuación (15) se obtiene el $L_{Aeq,d}$.

Cálculo de la incertidumbre de la medición para la estrategia basada en la jornada completa

El procedimiento es el mismo que el descrito para el caso de la estrategia basada en el puesto de trabajo.

En primer lugar, se calculará el valor de u_1 mediante la ecuación (17). Con el valor así calculado y con el número, N, de mediciones realizadas, se obtendrá el valor del factor c_1u_1 mediante el empleo de la tabla 3. Por

último, se empleará la ecuación (16) para el cálculo de la incertidumbre estándar y posteriormente, mediante la multiplicación por el factor de confianza que se considere, se obtendría el valor de la incertidumbre expandida, *U*.

8. OBSERVACIONES ADICIONALES

Existe la posibilidad de emplear más de una estrategia de medición en alguna ocasión. Pueden ocurrir casos en los que durante las jornadas en las que se llevan a cabo las mediciones, bien siguiendo la estrategia basada en la jornada completa o la basada en la tarea, no se desarrollen algunas tareas que pueden contribuir significativamente a la exposición a ruido. En ese caso, se requerirán mediciones adicionales de dichas tareas.

También es posible que determinados trabajadores desarrollen su jornada laboral de manera desigual y durante la mañana se les aplique una estrategia para el cálculo de su exposición y durante la tarde otra estrategia diferente.

La tabla 4 recoge una guía para la selección de la estrategia de medición en función del patrón de trabajo.

Reservados todos los derechos. Se autoriza su reproducción sin ánimo de lucro citando la fuente: INSHT, nº NTP, año y título. NIPO: 272-13-015-4

ANEXO 6

Año: 2012

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Notas Técnicas de Prevención

950

Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (I): incertidumbre de la medición

Strategies for measuring and assessing noise exposure (I): Measurement uncertainty.
Stratégies pour mesurer et évaluer l'exposition au bruit (I) : l'incertitude de mesure.

Redactores:

Julia García Ruiz-Bazán
Lda. en Ciencias Químicas

CENTRO NACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Pablo Luna Mendaza
Ldo. en Ciencias Químicas

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

En el Anexo II (Medición del ruido) del Real Decreto 286/2006, se establece la filosofía en que debe basarse tanto el planteamiento de las mediciones como la comparación de los resultados que se obtienen a través de ellas, con los valores de referencia. En esta Nota Técnica de Prevención, que forma un conjunto con las 951 y 952, se pretende mostrar las posibles estrategias, consideradas técnicamente aceptables, para la medición del ruido, el tratamiento posterior de los resultados y la toma de decisiones para cumplir con el citado real decreto. Esta NTP se centra en el cálculo de la incertidumbre. La bibliografía se ha incluido al final de la NTP 952.

Las NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.

1. INTRODUCCIÓN

El Real Decreto 286/2006, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido, introdujo el concepto de incertidumbre en su articulado. Este hecho ha obligado a considerar el dato de la incertidumbre en la expresión final del resultado de una medición de ruido, tal y como ya reflejaba la Directiva europea 2003/10/CE, de la que emana la citada norma española.

En su Anexo II, el citado real decreto establece la necesidad de comparar el resultado de la medición de ruido con los valores de referencia teniendo en cuenta el intervalo de incertidumbre asociado. Asimismo, dispone que la determinación del referido intervalo de incertidumbre se llevará a cabo *de conformidad con la práctica metrológica*.

En el marco de esa práctica metrológica, la Norma UNE EN ISO 9612:2009 aporta un método para la medición de la exposición al ruido de los trabajadores y para el cálculo del nivel de exposición y de la incertidumbre asociada.

Durante el proceso de redacción de la mencionada norma, se elaboró la Guía Técnica del Real Decreto 286/2006, publicada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo en el año 2008. El Apéndice 5 de dicha Guía Técnica, que recoge los aspectos relativos a las mediciones del nivel del ruido, se inspiró en un borrador de la mencionada norma que, finalmente, no coincidió con la versión definitiva de la misma.

2. CONCEPTOS RELATIVOS A LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN DE RUIDO

El resultado de la medición de cualquier magnitud física, como es el ruido, debe ir acompañado de una indicación de la *calidad* de dicho resultado, de manera que quienes manejen ese dato puedan evaluar la idoneidad del mismo. Sin esta indicación, que es precisamente la incertidumbre, las mediciones no podrían compararse entre sí ni con valores de referencia.

La incertidumbre de medida se define como el parámetro asociado al resultado de una medición que caracteriza la dispersión de los valores que podrían ser razonablemente atribuidos al mensurando (siendo el mensurando la magnitud particular objeto de la medición). En el caso de la medición de la exposición laboral al ruido, el mensurando es el nivel de exposición diario equivalente, $L_{Aeg,d}$.

Por lo general, en la realización de cualquier medición (no sólo de la exposición al ruido) se cometen imperfecciones que dan lugar a un error en el resultado de la medición.

Los términos error e incertidumbre no son sinónimos, sino que se trata de conceptos diferentes.

El *error* se define como la diferencia entre el resultado de una medición y el valor verdadero del mensurando. Se trata, por tanto, de un valor y de un concepto ideal que, como tal, puede no conocerse con exactitud jamás. La *incertidumbre*, en cambio, es un rango, se estima para un procedimiento de medición y, posteriormente, se aplica

a todas las determinaciones descritas en el mencionado procedimiento. Es una expresión del hecho de que, para un mensurando y un resultado de medida dados, no existe un único valor, sino un infinito número de valores dispersos en torno al resultado que son compatibles con todas las observaciones, datos y conocimientos que se poseen y que, con diferentes grados de credibilidad, pueden atribuirse al mensurando.

En la realización de una medición de la exposición al ruido existen numerosas fuentes posibles de incertidumbre debidas tanto a errores como a alteraciones naturales de las condiciones de trabajo. La exactitud y precisión de la medición de la exposición al ruido, objetivos primordiales, van a depender fundamentalmente de un conocimiento profundo de la/s exposición/es, de los aparatos empleados y de la estimación de los tiempos de exposición.

Entre las posibles fuentes de incertidumbre cabe destacar:

- La instrumentación empleada y su calibración.
- La posición del micrófono.
- Las variaciones en el trabajo diario, en las condiciones operativas, etc.
- El tipo de muestreo llevado a cabo, como tal.
- Falsas contribuciones, tales como el viento, corrientes de aire o impactos en el micrófono.
- Un análisis inicial de las condiciones de trabajo deficiente.
- Las contribuciones de fuentes de ruido atípicas tales como conversaciones, música, señales de alarma o comportamientos anormales.

Los errores derivados de los posibles impactos sobre el micrófono, las corrientes de aire o las contribuciones anómalas deben ser controlados y minimizados al máximo, en la medida de lo posible.

Las demás fuentes de incertidumbre en la medición de ruido, por su parte, deben ser también controladas pero en algunos casos imposibles de minimizar. Para su evaluación, son tratadas matemáticamente de forma independiente. Cada componente de incertidumbre se expresa como una desviación estándar y se denomina incertidumbre estándar, u_i.

Para el resultado de la medición de ruido, se calcula la incertidumbre estándar combinada, *u*, que proviene de la combinación de todas las componentes de la incertidumbre estándar, u_i. Las contribuciones de cada componente se calculan utilizando los correspondientes coeficientes de sensibilidad, c_i. El cálculo es mediante la ecuación:

$$u^2 = \sum c_i^2 \, u_i^2$$

La incertidumbre estándar combinada, *u,* de una función, *y*, es la raíz cuadrada de la suma de ciertos términos que son las varianzas de las variables medibles ponderadas de acuerdo a la importancia, que la variación de cada una, tiene en el resultado final. Los coeficientes de sensibilidad (también llamados de ponderación) son las derivadas parciales de la función respecto a las variables medibles.

$$u^2(y) = \left(\frac{\partial y}{\partial x_1}\right)^2 u^2(x_1) + \left(\frac{\partial y}{\partial x_2}\right)^2 u^2(x_2) + \ldots \left(\frac{\partial y}{\partial x_n}\right)^2 u^2(x_n)$$

La incertidumbre estándar combinada *u* de la función *y* es una estimación de la desviación estándar y caracteriza la dispersión de los valores que razonablemente pueden ser atribuidos al mesurando, y $u(x_i)$ es la incertidumbre estándar asociada a las variables medidas. Esta última, cuando se han realizado varias mediciones y se dispone de N valores se calcula a partir de la desviación estándar (σ) de la muestra de la siguiente manera:

$$u(x_i) = \frac{\sigma(x_i)}{\sqrt{N}} = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^{N} \left[x_{i_j} - \overline{x_i}\right]^2}{N(N-1)}}$$

A partir de la incertidumbre estándar combinada, *u*, se obtiene la incertidumbre expandida, *U*, que aporta el intervalo dentro del cual se encuentra el valor del mensurando con un determinado nivel de confianza. Se calcula multiplicando la incertidumbre estándar combinada, *u*, por un factor de cobertura, *k*, que es función del nivel de confianza que queramos asumir.

$$U = k\,u$$

En este punto se puede escoger entre un intervalo de confianza unilateral o un intervalo de confianza bilateral simétrico. De este modo, el resultado de la medición de la exposición al ruido vendría dado, en el primer caso, por la expresión:

$$L_{Aeq,d} + U$$

Y en el segundo caso por la expresión:

$$L_{Aeq,d} \pm U$$

En cada caso, el valor del factor de cobertura, *k*, varía, adoptando los valores de la tabla 1 para una distribución logarítmica normal, como es la que se asume para los valores de exposición al ruido.

Nivel de confianza	k	
	Intervalo bilateral simétrico	Intervalo unilateral
90	1,645	1,2816
95	1,96	1,645
95.45	2	-
97.5	-	1,96

Tabla 1. Valores del factor de cobertura, k, para una distribución normal y en función del intervalo

Este es el proceso matemático habitual y adoptado en la Norma UNE EN ISO 9612:2009, que propone un intervalo unilateral con un 95% de nivel de confianza.

3. COMPONENTES DE LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN DEL RUIDO

La Norma UNE EN ISO 9612:2009 propone tres estrategias de medición (tareas, puesto de trabajo (función) o jornada completa) de cara a garantizar la representatividad de una medición de la exposición al ruido, aportando también los cálculos necesarios para la obtención de las correspondientes incertidumbres.

Para cada estrategia de muestreo existe un trata-

miento matemático diferente de las componentes de la incertidumbre asociada al resultado. Sin embargo, las incertidumbres debidas tanto a los instrumentos de medida empleados como a la posición del micrófono son comunes a las tres estrategias, tal y como se describe a continuación.

Incertidumbre debida a los instrumentos de medida empleados, u_2

En función del instrumento de medida utilizado, se aplicará un valor de incertidumbre estándar diferente.

La utilización de un sonómetro de clase 1, según las especificaciones de la norma UNE EN 61672-1:2005, conlleva un menor valor de incertidumbre estándar, al tratarse de equipos más precisos y con límites de tolerancia menores.

Sin embargo, el empleo de un sonómetro de clase 2, según las especificaciones de la norma UNE EN 61672-1:2005, o de un dosímetro, que cumpla con la norma UNE EN 61252/A1:2003, supone aplicar un valor mayor de incertidumbre estándar.

Los valores a aplicar según la Norma UNE EN ISO 9612:2009 se recogen en la tabla 2.

Como ya se comentó al inicio del presente documento, para la elaboración de la Guía Técnica del Real Decreto 286/2006 del INSHT se empleó un borrador de la Norma UNE EN ISO 9612:2009. Dicho borrador incluía valores inferiores a los reflejados en la tabla 2 para la incertidumbre estándar de los instrumentos de medida, tal y como recoge la citada Guía Técnica.

Tipo de instrumento	u_2
Sonómetro Clase 1	0,7 dB
Dosímetro personal	1,5 dB
Sonómetro Clase 2	1,5 dB

Tabla 2. Incertidumbre estándar de los instrumentos

Para el posterior cálculo de la incertidumbre expandida, estos valores de incertidumbre estándar debida a los instrumentos de medida se multiplican por un coeficiente de sensibilidad, c_i. En el caso de las estrategias de muestreo basadas en el puesto de trabajo (función) y en la jornada completa, este coeficiente tiene un valor de 1. En el caso de la estrategia de muestreo basada en la tarea, requiere de un cálculo matemático específico que se desarrolla en la parte II de esta NTP.

Incertidumbre debida a la posición del micrófono, u_3

La Norma UNE EN ISO 9612:2009, basándose en datos empíricos, considera que la incertidumbre estándar debida a la posición del micrófono es de 1.0 dB.

Sin embargo, conviene señalar que la Guía Técnica refleja diferentes valores para esta incertidumbre estándar, en función del instrumento empleado y la ubicación del trabajador.

Reservados todos los derechos. Se autoriza su reproducción sin ánimo de lucro citando la fuente: INSHT, nº NTP, año y título. NIPO: 272-13-015-4

ANEXO 7

Plan de prevención a la exposición al ruido laboral en la empresa MIVILTECH S.A.								
2025 Mes	Controles de ingeniería			Controles administrativos			Entrega de epp´s adecuados	Responsable
	Sustitución de equipos/máquinas	Aislamiento/ apantallamiento	Mantenimiento preventivo/correctivo	Señalización	Capacitación	Rotación de personal		
ENERO			X		X	X	X	Gerencia, dep. de mantenimiento y unidad de SSO
FEBRERO					X			Unidad de SSO
MARZO		X	X	X	X		X	Gerencia, dep. de mantenimiento y unidad de SSO
ABRIL					X	X		Unidad de SSO
MAYO			X		X		X	Gerencia, dep. de mantenimiento y unidad de SSO
JUNIO					X			Unidad de SSO
JULIO			X	X	X	X	X	Gerencia, dep. de mantenimiento y unidad de SSO
AGOSTO	X				X			Unidad de SSO
SEPTIEMBRE			X		X		X	Gerencia, dep. de mantenimiento

								y unidad de SSO
OCTUBRE		X		X	X	X		Gerencia, dep. de mantenimiento y unidad de SSO
NOVIEMBRE			X		X		X	Gerencia, dep. de mantenimiento y unidad de SSO
DICIEMBRE					X			Unidad de SSO

Un programa de control de ruido laboral tiene como objetivo prevenir los efectos negativos del ruido en los trabajadores, mejorando su salud y productividad, y cumpliendo con las normativas de seguridad y salud en el trabajo. El ruido excesivo en ambientes laborales puede causar problemas de audición, estrés, fatiga y disminución del rendimiento. En la siguiente tabla se presentan los pasos principales para implementar un programa efectivo de control de ruido en el ámbito laboral.