



Companion Glossary

Hearing Conservation Manager

Glossary

Action level (AL) – The noise exposure threshold (exceeding an 8-hour time-weighted average of 85 dB(A) at which employers must institute continuing, effective hearing conservation programs.

Administrative (noise reduction) control – The practice of managing workers' exposure such as rotating workers to quiet areas for a certain amount of time to limit their overall daily exposure to noise.

Amplitude – Sound level, or loudness.

Audiogram – A graph displaying the audible threshold for standardized sound frequencies measured with an audiometer.

Audiologist – A professional specializing in the prevention, assessment, diagnosis and rehabilitation of hearing impairments.

Audiometer – A device or machine used to evaluate hearing levels.

Audiometric monitoring or testing – Hearing tests done to identify an individual's hearing sensitivity at one point in time and recorded in a written record that can be used for comparison with previous and subsequent audiograms.

Audiometric technician – A professional who does audiometric testing.

A-weighting – The setting on a sound level meter that is essentially a filter used to measure the decibel level in the range of frequencies in which the human auditory system is most sensitive.

Baseline audiogram – A benchmark audiogram performed ideally before an employee's first exposure to noise levels of 85 dB(A) or above.

Calibration check – A test to ensure that the frequency and level of tones produced by an audiometer or sounds measured by noise measurement equipment are accurate.

Complex sound – A combination of sound waves with a mix of frequencies.

Compliance officer – An inspector working for a regulatory agency.

Continuous noise – Noise that lasts longer than 1 second and continues without interruption. Also called *steady state noise*.

Council for Accreditation in Occupational Hearing Conservation (CAOHC) – The recognized U.S. authority on training occupational hearing conservationists, course directors, and professional supervisors of the audiometric monitoring program.

Course director – A certified hearing professional who conducts approved courses under the Council for Accreditation in Occupational Hearing Conservation (CAOHC).

Custom-molded earplugs – Earplugs made from a mold to fit a specific individual's ear.

C-weighting – The sound level meter filter that allows capture of more low-frequency sounds. Measured in terms of dB(C).

Decibel (dB) – A measure of sound intensity. dB is a logarithm of the ratio of two quantities; therefore, the reference scale must be specified. Decibels measured on the A-weighted scale are called dB(A); Decibels measured using an audiometer referenced to "Hearing Threshold Level" are dB HL or dB HTL; Decibels measured using a sound level meter are referenced to sound pressure of 20 micropascals are dB SPL.

Department of Defense (DoD) – Headquartered in the Pentagon in Washington, D.C., the DoD is the U.S. government department responsible for ensuring national security which includes all armed forces.

Dosimeter (Also called a noise dosimeter) – A small, integrating sound level meter that automatically calculates the noise dose. It is often clipped to a belt or shirt pocket, and the microphone is placed near the ear.

Dual hearing protectors – Concurrent use of an earmuff and an earplug to achieve greater noise attenuation. Also called *double hearing protection*.

Dynamic range – The range over which a noise measuring device such as a noise dosimeter or sound level meter can accurately measure noise.

Earmuff – A hearing protection device for the ears connected by a band that spans the top of the head.

Earplug – A hearing protection device that fits into the external ear canal.

Engineering (noise reduction) controls – Attempts to limit exposure to noise through engineering. Often involving modification to or enclosing the item using special materials.

Feasible (noise reduction) controls – As defined in OSHA’s field operations manual means “when it can be accomplished” by the employer through engineering or administrative means.

Federal Railroad Administration (FRA) – An agency within the U.S. Department of Transportation created by the Department of Transportation Act of 1966, the FRA promotes safe and environmentally sound railroad transportation.

Field attenuation – The actual noise attenuation achieved by hearing protection devices in the workplace as opposed to a laboratory. In other words, a hearing protection device may have a different noise reduction rating in the field than when tested in a laboratory.

Fit-testing – An accurate measurement of real-world attenuation so that workers and employers can verify the protection offered by hearing protectors and to determine which hearing protection device is best for a particular worker.

Frequency – The number of vibrations per second.

Functional check – The daily check of the audiometer to ensure that the audiometer is working properly, that undistorted sound is coming out of the appropriate earphone and that the sound pressure levels are accurate. Also called *self-listening check*.

Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996 (HIPAA) – The U.S. Department of Health and Human Services enacted this legislation to protect certain health information. This provision permits health care providers to release health information to an employer without employee authorization only if certain criteria are met.

Hearing aid – An electro-acoustic device worn in the ear that amplifies sound to enable better understanding of speech and ability to communicate.

Hearing conservation program – A workplace hearing loss prevention program consisting of noise measurement, engineering noise control, audiometric testing, hearing protection, employee education and training, documentation and program evaluation.

Hearing protection devices – Devices (eg, earmuffs, earplugs) worn by workers to attenuate noise in the workplace.

Hearing screening – A check to identify people who have hearing potentially outside normal limits who may need additional testing. Screening is generally at a specified loudness level (20 dB for children and 25 dB for adults) at various frequencies. Results are pass/fail.

Hertz (Hz) – The unit of measurement of sound frequency (i.e., cycles per second).

Hierarchy-of-controls framework – The hierarchy of noise controls consisting of engineering controls, administrative controls and personal hearing protection devices.

High-frequency sounds – In general, frequencies greater than 2000 Hertz.

Impact noise – A noise of slightly longer-duration than impulse noise (eg, metal stamping).

Impulse noise – A very short burst of noise lasting less than 1 second.

Intermittent noise – A noise consisting of large differences in sound level throughout the day, along with periodic interruptions of relative quiet between noise episodes.

Industrial hygienist – A professional who anticipates, recognizes, evaluates, communicates and controls possibly detrimental environmental stressors in the workplace. Also called *occupational hygienist*.

Integrating-averaging – A sound level meter instrument that samples the sound level and averages the responses logarithmically over a period of time.

Kilohertz (kHz) – 1 kHz is equivalent to 1000 Hz.

Logarithmic scale – A nonlinear scale based on orders of magnitude; in noise it is used in describing the characteristic of decibels or frequency bands.

Loudness – The subjective perception of sound pressure level.

Low-frequency sounds – In general, frequencies at or below 500 Hz.

Manual audiometer – A conventional audiometer in which the operator controls the frequency, sound level and mode of presentation of pure tones. The subject signals that he or she has heard the tone by pressing a switch or raising a hand or finger.

Mine Safety and Health Administration (MSHA) – An agency of the U.S. Department of Labor that enforces compliance with mandatory safety and health standards to eliminate fatal accidents, reduce the frequency and severity of nonfatal accidents, minimize health hazards and promote improved safety and health conditions in mines.

Monitoring audiogram – An audiogram given to workers at least annually to identify any hearing shifts from baseline.

National Hearing Conservation Association (NHCA) – An organization formed in 1976 to provide a forum to share information and gain increased insights regarding occupational hearing conservation.

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) – Part of the Centers for Disease Control and Prevention, NIOSH provides national and world leadership to prevent workplace illnesses and injuries.

Noise-cancelling hearing protectors – Earmuffs that generate a signal that cancels certain incoming sounds. Sometimes called *active noise-reduction devices*.

Noise control engineer – A professional who provides engineering solutions to environmental, product, machinery, industrial and other noise problems.

Noise dosimeter – See Dosimeter.

Noise reduction rating (NRR) – The degree of noise reduction offered by a specific hearing protector when tested according to a specific standard. Printed on the protector's package.

Noise survey – A measure of noise levels at selected locations throughout an entire plant or sections to identify noisy areas. This is usually done with a sound level meter (SLM).

Occupational hearing conservationist (OHC) – A key member of the hearing conservation team who is most closely involved with noise-exposed workers and their activities. The occupational hearing conservationist functions under the supervision of a professional supervisor, conducting audiometric testing, visual ear inspections, medical history recording, referring workers with problem audiograms to an audiologist or physician, fitting workers with hearing protection devices, teaching workers to care for and clean their hearing protection devices, recordkeeping, notifying workers of a standard threshold shift, and educating and counseling workers on hearing conservation issues.

Occupational hearing loss – Work-related hearing loss.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA) – An agency of the U.S. Department of Labor, OSHA's mission is to ensure safe and healthful working conditions for workers by setting and enforcing standards and by providing training, outreach, education and assistance.

Otolaryngologist – A physician specializing in diseases of the ears, nose and throat. This specialty, which requires five to seven years of training after earning an MD degree, is formally called otolaryngology--head and neck surgery. Also called *ear, nose and throat (ENT) physicians*.

Otologist – A specialized physician who deals only in diseases of the ear.

Ototoxins – Substances that are poisonous to the ear.

Overprotection – Too much sound attenuation. May interfere with communication, the ability to hear warning signals and may cause a feeling of isolation that separates workers from the world around them.

Passive hearing protection device – An earplug or earmuff that attenuates high-level sounds through small holes or valves while allowing low-level sounds to be heard normally. Sometimes called *shooters' hearing protection*.

Permanent threshold shift (PTS) – A permanent reduction in hearing.

Permissible exposure limit (PEL) – The noise level acceptable over an 8-hour day. Most government regulations set it at 90 dB(A).

Personal attenuation rating (PAR) – A rating for a given hearing protection device used to estimate the noise attenuation it provides for an individual. It can be subtracted from an A-weighted sound pressure level to predict the individual's noise exposure.

Personal monitoring – Measurement of an individual worker's time-weighted noise exposure or dose for an entire work shift.

Personal protective equipment (PPE) – Equipment worn to minimize exposure to workplace injuries and illnesses. Examples include earplugs and earmuffs.

Pitch – The perception of the frequency of sound. The highness or lowness of a sound.

Pre-placement audiometry – A hearing test done before an employee begins to work in a noisy area to establish a hearing baseline.

Presbycusis – Age-related hearing loss.

Professional supervisor - An audiologist, otolaryngologist or other physician who establishes policies for a hearing conservation program, supervises the audiometric testing activities conducted by the occupational hearing conservationist, reviews problem audiograms, determines the work-relatedness of a worker's hearing loss, recommends follow-up procedures, and manages the audiometric database.

Pure tone – A discrete tone. A sound that contains only one frequency like sounds in an audiometric test.

Regulation – A rule or order prescribed by a government authority that has the force of law.

Roll-down foam earplugs – Foam earplugs that can be compressed for placement in the ear.

Rule-of-Thumb Chart – A chart used to add two decibel readings together for a total sound level rating.

Safety climate – The attitudes of a workplace toward hearing conservation and the efficacy of protective equipment. Also called *safety culture*.

Sound level meter (SLM) – A device that uses a microphone and basic electronic processing to measure and convert the pressure fluctuations on the face of the microphone into sound pressure levels. There are three types of sound level meters: general-use (Type II), precision (Type I) and special purpose (Type S).

Sound pressure level – The amount of sound pressure exerted by sound waves on surfaces. Expressed in decibels.

Standard threshold shift (STS) – A change in hearing threshold relative to the baseline audiogram of an average of 10 dB or more at 2,000, 3,000, and 4,000 Hz in either ear. It is a sign that a worker has begun to lose hearing and that steps must be taken to prevent further deterioration. Formerly called *significant threshold shift*.

Temporal - Having to do with time. In this context, the way sound is distributed over time.

Time-weighted average (TWA) – The average noise exposure level for a workday, calculated by measuring the time spent at each noise level and averaging it.

Tinnitus – Often referred to as ringing in the ears, tinnitus often accompanies both temporary and permanent hearing loss and can accompany many conditions and ear problems. Tinnitus is a sign that the sensory cells in the inner ear have been irritated and is often a precursor to noise-induced hearing loss.

Weighting networks – A weighting network gives a different level of importance to each frequency. There are three main weighting networks that are used depending on what you want to measure; they are A, C, and Z.

Work-related hearing loss – Hearing loss resulting from exposure to noise on the job.

Glosario

Accountability Act of 1996, HIPAA - el Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos promulgó esta legislación para proteger cierta información de salud. Esta disposición permite a los proveedores de atención médica divulgar información de salud a un empleador sin la autorización de un empleado solo si se cumplen ciertos criterios

Administración de Seguridad y Salud en las Minas (Mine Safety and Health Administration, MSHA) - una agencia del Departamento de Trabajo de los EE. UU. que aplica el cumplimiento de las normas obligatorias de seguridad y salud para eliminar accidentes mortales, reducir la frecuencia y gravedad de los accidentes no mortales, minimizar los riesgos para la salud y promover mejores condiciones de seguridad y salud en las minas

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) una agencia del Departamento de Trabajo de los EE. UU.; la misión de la OSHA es garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables para los trabajadores al establecer y hacer cumplir las normas y al brindar capacitación, divulgación, educación y asistencia.

Administración Federal de Ferrocarriles (Federal Railroad Administration, FRA) - una agencia dentro del Departamento de Transporte de los EE. UU. creada por la Ley del Departamento de Transporte de 1966; la FRA promueve el transporte ferroviario seguro y ambientalmente responsable

Altura - la percepción de la frecuencia del sonido. La agudeza o la lentitud de un sonido.

Amplitud - nivel de sonido o sonoridad

Análisis del ruido ambiental - una medida de los niveles de ruido en ubicaciones seleccionadas en toda la planta o secciones para identificar áreas ruidosas. Esto generalmente se hace con un sonómetro (Sound Level Meter, SLM)

Asociación Nacional para la Conservación de la Audición (National Hearing Conservation Association, NHCA) - una organización formada en 1976 para proporcionar un foro para compartir información y obtener más información sobre la conservación de la audición ocupacional

Atenuación de campo - atenuación de ruido real lograda por los dispositivos de protección auditiva en el lugar de trabajo en lugar de un laboratorio. En otras palabras, un dispositivo de protección auditiva puede tener una calificación de reducción de ruido diferente en el campo que cuando se prueba en un laboratorio

Audiograma - gráfico que muestra el umbral audible para frecuencias de sonido estandarizadas medidas con un audiómetro

Audiograma de monitoreo - audiograma que se entrega a los trabajadores al menos una vez al año para identificar los cambios de audición desde la línea base

Audiograma de referencia - el audiograma de referencia se realiza idealmente antes de la primera exposición de un empleado a niveles de ruido de 85 dB (A) o más.

Audiólogo - profesional especializado en la prevención, evaluación, diagnóstico y rehabilitación de discapacidades auditivas

Audiómetro - dispositivo o máquina utilizada para evaluar los niveles de audición

Audiometría previa a la colocación - prueba de audición realizada antes de que un empleado comience a trabajar en un área ruidosa para establecer un punto de referencia de audición **Presbiacusia** - pérdida de audición relacionada con la edad and personal hearing protection devices

Audiómetro manual - audiómetro convencional en el que el operador controla la frecuencia, el nivel de sonido y el modo de presentación de los tonos puros. El sujeto señala que él o ella ha escuchado el tono presionando un interruptor o levantando una mano o un dedo

Ayuda auditiva - dispositivo electroacústico usado en el oído que amplifica el sonido para permitir una mejor comprensión del habla y la capacidad de comunicarse

Cambio de Umbral Estándar (Standard Threshold Shift, STS) un cambio promedio en la audición de punto de referencia de 10 dB o más en las frecuencias de 2.000, 3.000 y 4.000 Hz en cada oído. Es una señal de que un trabajador ha comenzado a perder la audición y que se deben tomar medidas para evitar un mayor deterioro. Anteriormente llamado *cambio de umbral significativo*

Cambio de umbral permanente (Permanent Threshold Shift, PTS) - reducción permanente de la audición

Clasificación de Atenuación Personal (Personal Attenuation Rating, PAR) - clasificación para un dispositivo de protección auditiva determinado que se utiliza para estimar la atenuación de ruido que se proporciona a una persona. Se puede restar de un nivel de presión de sonido ponderado A para predecir la exposición al ruido del individuo

Clasificación de Reducción de Ruido (Noise Reduction Rating, NRR) - grado de reducción de ruido ofrecido por un protector auditivo específico cuando se prueba de acuerdo con un estándar determinado. Impreso en el paquete del protector

Clima de seguridad - las actitudes de un lugar de trabajo hacia la conservación de la audición y la eficacia del equipo de protección. También llamada *cultura de seguridad*

Consejo para la Acreditación en Conservación de la Audición Ocupacional (Council for Accreditation of

Conservacionista de Audición Ocupacional (Occupational Hearing Conservationist, OHC) - un miembro clave del equipo de conservación de la audición que está más involucrado con los trabajadores expuestos al ruido y sus actividades. El conservador de audición ocupacional funciona bajo la inspección de un supervisor profesional, realiza pruebas audiométricas, inspecciones visuales del oído, registro de historia clínica, remite a los trabajadores con audiogramas problemáticos a un audiólogo o médico, coloca a los trabajadores con dispositivos de protección auditiva, enseña a los trabajadores a cuidar y limpiar sus dispositivos de protección auditiva, registros, notificación a los trabajadores de un cambio de umbral estándar y educación y asesoramiento a los trabajadores en temas de conservación de la audición.

Control administrativo (reducción del ruido) - la práctica de controlar la exposición de los trabajadores, como la rotación de los trabajadores a áreas tranquilas durante cierto periodo de tiempo para limitar su exposición diaria al ruido en general

Controles de ingeniería (reducción de ruido) - intentos de limitar la exposición al ruido a través de la ingeniería. A menudo implica la modificación o encerramiento del artículo utilizando materiales especiales.

Controles factibles (reducción de ruido) - tal como se define en el manual de operaciones de campo de la OSHA, significa "cuando puede ser realizado" por el empleador a través de medios de ingeniería o administrativos.

Decibelio (dB) - una medida de la intensidad del sonido. dB es un logaritmo de la relación de dos cantidades, por lo tanto, se debe especificar la escala de referencia. Los decibelios medidos en la escala ponderada A se llaman dB (A); los decibelios medidos utilizando un audiómetro referenciado a "nivel de umbral de audición" son dB HL o dB HTL; los decibelios medidos con un sonómetro se refieren a la presión de sonido de 20 micropascales son dB SPL

Departamento de Defensa (Department of Defense, DoD) - con sede en el Pentágono en Washington, DC, el DoD es el departamento del gobierno de los Estados Unidos responsable de garantizar la seguridad nacional que incluye a todas las fuerzas armadas

Director del curso profesional certificado en audición que realiza cursos aprobados bajo el Consejo para la Acreditación en Conservación de la Audición Ocupacional (CAOHC)

Dispositivos de protección auditiva - dispositivos (por ejemplo, orejeras, auriculares) usados por los trabajadores para atenuar el ruido en el lugar de trabajo

Dispositivos de protección auditiva pasiva - un tapón para los oídos que atenúa los sonidos de alto nivel a través de pequeños orificios o válvulas mientras permite que los sonidos de bajo nivel se escuchen normalmente. A veces se les llama *tapones auditivos para tiradores*

Dosímetro (también llamado dosímetro de ruido) - un sonómetro pequeño e integrador que calcula automáticamente la dosis de ruido. A menudo se sujeta a un bolsillo del cinturón o camisa, y el micrófono se coloca cerca de la oreja **Protectores auditivos dobles** - el uso simultáneo de una orejera y un tapón para los oídos para lograr una mayor atenuación del ruido. También llamados *protectores auditivos de doble protección*

Dosímetro de ruido - ver dosímetro

Equipo de protección personal (EPP) - equipo usado para minimizar la exposición a lesiones y enfermedades en el lugar de trabajo. Los ejemplos incluyen tapones para los oídos y orejeras

Escalas logarítmicas - una escala no lineal basada en órdenes de magnitud; con respecto al ruido se usa para describir las características de decibelios o bandas de frecuencia.

Examen de audición - una verificación para identificar a las personas que tienen una audición potencialmente fuera de los límites normales y que pueden necesitar exámenes adicionales. La detección se realiza generalmente a un nivel de sonoridad específico (20 dB para niños y 25 dB para adultos) en varias frecuencias. Los resultados son *pasa/falla*.

Frecuencia - El número de vibraciones por Segundo

Hertz (Hz) - la unidad de medida de la frecuencia del sonido (es decir, ciclos por segundo)

Higienista industrial - un profesional que anticipa, reconoce, evalúa, comunica y controla los posibles factores de estrés ambiental perjudiciales en el lugar de trabajo. También llamado *higienista ocupacional*

Ingeniero de control de ruido - profesional que proporciona soluciones de ingeniería para problemas de ruido ambientales, de productos, maquinaria, industriales y otros

Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH) - parte de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, NIOSH proporciona liderazgo nacional y mundial para prevenir enfermedades y lesiones en el lugar de trabajo

Integración-promediación sonómetro. Instrumento que muestra el nivel de sonido y promedia las respuestas de forma logarítmica durante un período de tiempo

Kilohertzios (kHz) - 1 kHz es equivalente a 1000 Hz.

Límite de Exposición Permisible (Permissible Exposure Limit, PEL) - nivel de ruido aceptable en un día de 8 horas. La mayoría de las regulaciones gubernamentales lo establecen en 90 dB (A)

Marco de jerarquía de controles - jerarquía de controles de ruido que consta de controles de ingeniería

Monitoreo personal - medición de la exposición al ruido ponderada en el tiempo de un trabajador individual o la dosis durante un turno de trabajo completo

Monitoreo o prueba audiométrica - pruebas de audición realizadas para identificar la sensibilidad auditiva de un individuo en un momento determinado y son registradas por escrito para que se puedan comparar con audiogramas anteriores y posteriores

Nivel de acción (Action level, AL) - umbral de exposición al ruido (que excede el promedio ponderado en un tiempo de 8 horas de 85 dB (A)) en el que los empleadores deben instituir programas de conservación de la audición eficaces y continuos

Nivel de presión sonora - la cantidad de presión sonora ejercida por las ondas sonoras en las superficies. Expresado en decibelios.

Occupational Hearing Conservation, CAOHC - la autoridad reconocida de los EE. UU. para capacitar a conservadores de la audición ocupacional, directores de cursos y supervisores profesionales del programa de monitoreo audiométrico.

Oficial de cumplimiento - inspector que trabaja para una agencia reguladora

Orejas - un dispositivo de protección auditiva para los oídos conectado por una banda que se extiende por la parte superior de la cabeza

Otólogo - médico especializado que trata únicamente enfermedades del oído

Otorrinolaringólogo - médico especializado en enfermedades de los oídos, nariz y garganta. Esta especialidad, que requiere de cinco a siete años de capacitación después de obtener un título de MD, se denomina formalmente otorrinolaringología: cirugía de cabeza y cuello. También llamados *médicos de oído, nariz y garganta (Ear, Nose and Throat, ENT)*.

Ototoxinas - sustancias que son venenosas para el oído

Pérdida de audición ocupacional - pérdida de audición relacionada con el trabajo

Pérdida de audición relacionada con el trabajo - pérdida de audición provocada por la exposición al ruido en el trab

Ponderación A - ajuste en un sonómetro que es esencialmente un filtro usado para medir el nivel de decibelios en el rango de frecuencias en el que el sistema auditivo humano es más sensible

Ponderación C - filtro de sonómetro que permite capturar más sonidos de baja frecuencia. Medido en términos de dB (C)

Programa de conservación de la audición - un programa de prevención de pérdida de audición en el lugar de trabajo que consiste en medición de ruido, control de ruido de ingeniería, pruebas audiométricas, protección auditiva, educación y capacitación de empleados, documentación y evaluación de programas

Promedio Ponderado de Tiempo (Time Weighted Average, TWA) - nivel promedio de exposición al ruido para un día laboral, calculado al medir el tiempo empleado en cada nivel de ruido y promediarlo.

Protectores auditivos con cancelación de ruido - orejas que generan una señal que cancela ciertos sonidos entrantes. A veces llamados *dispositivos activos de reducción de ruido*

Pruebas de ajuste - medición precisa de la atenuación en el mundo real para que los trabajadores y empleadores puedan verificar la protección ofrecida por los protectores auditivos y determinar qué dispositivo de protección auditiva es mejor para un trabajador en particular.

Rango dinámico - el rango en el que un dispositivo de medición de ruido, como un dosímetro de ruido o un sonómetro, puede medir el ruido con precisión

Redes de ponderación - una medida que da importancia variable a las frecuencias del sonido, dependiendo de lo que esté midiendo. Se utilizan diferentes ponderaciones de las redes de ponderación A, C y Z para medir diferentes cosas.

Regulación - una regla u orden prescrita por una autoridad gubernamental que tiene fuerza de ley

Ruido continuo - ruido que dura más de 1 segundo y continúa sin interrupción. También llamado *ruido de estado estable*

Ruido de impacto - ruidos de una duración ligeramente mayor que el ruido de impulso (p. ej., estampado de metal)

Ruido de impulso - ráfagas de ruido muy cortas que duran menos de 1 segundo

Ruido intermitente - ruido que consiste en grandes diferencias en el nivel de sonido a lo largo del día, junto con interrupciones periódicas de silencio relativo entre episodios de ruido

Sobrepotección - demasiada atenuación del sonido. Puede interferir con la comunicación, la capacidad de escuchar señales de advertencia y puede causar una sensación de aislamiento que separa a los trabajadores del mundo que los rodea

Sonido complejo - una combinación de ondas sonoras con una mezcla de frecuencias

Sonidos de alta frecuencia - en general, frecuencias superiores a 2000 Hertzios

Sonómetro (Sound level meter, SLM) - un dispositivo que utiliza un micrófono y un procesamiento electrónico básico para medir y convertir las fluctuaciones de presión en la cara del micrófono en niveles de presión de sonido. Hay tres tipos de sonómetros: uso general (Tipo II), precisión (Tipo I) y uso especial (Tipo S)

Sonidos de baja frecuencia - en general, frecuencias en o por debajo de 500 Hz

Sonoridad - percepción subjetiva del nivel de presión sonora

Supervisor profesional - un audiólogo, otorrinolaringólogo u otro médico que establece políticas para un programa de conservación de la audición, supervisa las actividades de pruebas audiométricas realizadas por el conservacionista de audición ocupacional, revisa los audiogramas de problemas, determina la relación laboral de la pérdida de audición de un trabajador, recomienda procedimientos de seguimiento, y gestiona la base de datos audiométrica

Tabla de regla general - se usa para agregar dos lecturas de decibelios juntas para una calificación de nivel de sonido total

Tapón para los oídos un dispositivo de protección auditiva que encaja en el conducto auditivo externo

Tapones para los oídos de espuma enrollables - tapones de espuma que se pueden comprimir para colocarlos en el oído

Tapones para los oídos moldeados a medida - tapones para los oídos hechos de un molde para adaptarse a la oreja de una persona específica

Técnico en audiometría - profesional que realiza pruebas audiométricas

Temporal - tiene que ver con el tiempo. En este contexto, la forma en que el sonido se distribuye en el tiempo

Tinnitus - una condición que a menudo acompaña a la pérdida auditiva temporal y permanente debida al ruido y otros tipos de pérdida auditiva neurosensorial. A menudo llamado *zumbido en los oídos*, el tinnitus es un signo de que las células sensoriales en el oído interno se han irritado y es un precursor de la pérdida auditiva inducida por el ruido.

Tono puro - tono discreto. Un sonido que contiene una sola frecuencia como los sonidos en una prueba audiométrica.

Verificación de calibración - una prueba para asegurar que la frecuencia y el nivel de los tonos producidos por un audiómetro o los sonidos medidos por el equipo de medición de ruido sean precisos

Verificación funcional - verificación diaria del audiómetro para asegurarse de que funciona correctamente, que el sonido sin distorsión sale del audífono adecuado y que los niveles de presión de sonido son precisos. También llamado *chequeo de auto-escucha* Ley de Transferencia y Responsabilidad de Seguros de Salud de 1996 (Health Insurance Portability and