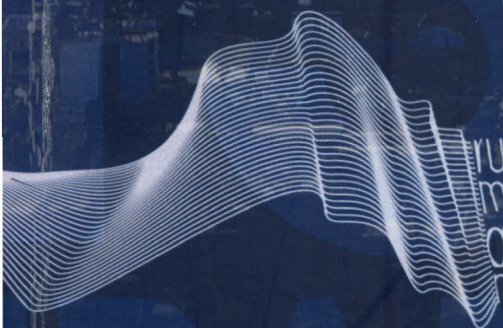


Juan C. Giménez de Paz

REGULACIÓN de los RUIDOS URBANOS e INDUSTRIALES

NORMAS EN ACÚSTICA



ruidos molestos al vecindario
método de mediación y clasific
annoying noises for the neighb
method for their measurement

RAM 400

INDICE TEMATICO

INTRODUCCIÓN	5
ACERCA DEL AUTOR	7
PRÓLOGO POR FEDERICO MIYARA	9
IRAM 4043, “ACÚSTICA. EVALUACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN”	15
IRAM 4043-1:2003, “AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO”	15
IRAM 4043-2:2004, “AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTOS”	22
IRAM 4048:?, “MEDICIÓN DE RUIDO DE TRÁNSITO. CARACTERIZACIÓN Y MEDICIÓN DEL RUIDO DEBIDO AL TRÁNSITO AUTOMOTOR”	29
IRAM 4060, “ACÚSTICA. PROTECTORES AUDITIVOS”	41
IRAM 4060-1:1999, “MÉTODO SUBJETIVO ME MEDICIÓN DE LA ATENUACIÓN SONORA”	41
IRAM 4060-2:1996, “ESTIMACIÓN DE LOS NIVELES DE PRESIÓN SONORA EFECTIVOS COMPENSADOS CON LA RED DE ECUALIZACIÓN ‘A’”	45
IRAM 4060-3:1999, “MÉTODO SIMPLIFICADO DE CONTROL DE CALIDAD PARA MEDIR LA PÉRDIDA POR INSERCIÓN DE PROTECTORES DEL TIPO COBERTOR”	56
IRAM 4061:1991, “ACÚSTICA. FRECUENCIAS NORMALIZADAS POR UTILIZAR EN MEDICIONES”	57
IRAM 4062:2001, “RUIDOS MOLESTOS AL VECINDARIO. MÉTODO DE MEDICIÓN Y CLASIFICACIÓN”.	59
IRAM 4063, “ACÚSTICA. MEDICIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS Y DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN”	73
IRAM 4063-1:2002, “REQUISITOS DE LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO SIN TRANSMISIONES INDIRECTAS”	73
IRAM 4063-2:1998, “DETERMINACIÓN, VERIFICACIÓN Y APLICACIÓN DE DATOS DE PRECISIÓN”	75
IRAM 4063-3:2002, “MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN”	76

IRAM 4063-4:2002, "MEDICIÓN 'IN SITU' DEL AISLAMIENTO AL RUIDO AÉREO ENTRE LOCALES"	80
IRAM 4063-5:2003, MEDICIONES 'IN SITU' DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO DE ELEMENTOS DE FACHADAS Y DE FACHADAS"	85
IRAM 4063-6:2004, "MEDICIONES EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE PISOS AL RUIDO DE IMPACTOS"	90
IRAM 4063-7:2004, "MEDICIÓN 'IN SITU' DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE PISOS AL RUIDO DE IMPACTOS"	94
IRAM 4063-8:2004, "MEDICIÓN EN LABORATORIO DE LA REDUCCIÓN DEL RUIDO DE IMPACTOS TRANSMITIDO A TRAVÉS DE REVESTIMIENTOS DE PISOS SOBRE HORMIGÓN ARMADO PESADO NORMALIZADO"	96
IRAM 4063-9:1997, "MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO AL RUIDO AÉREO DE UN CIELO RASO SUSPENDIDO CON CÁMARA DE AIRE COMÚN ENTRE LOCALES."	98
IRAM 4063-10:1997, "MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO AL RUIDO AÉREO DE LOS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN PEQUEÑOS"	101
IRAM 4063-12:2005, "MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO AL RUIDO AÉREO Y AL RUIDO DE IMPACTOS ENTRE LOCALES CON PISO TÉCNICO"	106
IRAM 4063-14:2005, "DIRECTRICES PARA SITUACIONES ESPECIALES <i>IN SITU</i> "	109
IRAM 4064:2008, "ACÚSTICA. MAGNITUDES FÍSICAS Y SUBJETIVAS DEL SONIDO O DEL RUIDO EN EL AIRE. RELACIÓN ENTRE SONORIDAD Y NIVEL DE SONORIDAD"	117
IRAM 4065:1995, "ACÚSTICA. MEDICIÓN DE ABSORCIÓN DE SONIDO EN SALA REVERBERANTE"	121
ISO 11654:1997, "ACOUSTICS. SOUND ABSORBERS FOR USE IN BUILDINGS. RATING OF SOUND ABSORPTION"	131
IRAM 4066:2008, "ACÚSTICA. CURVAS DE IGUAL NIVEL DE SONORIDAD"	135
INCLUYE ISO 532:1975, "ACOUSTICS. METHOD FOR CALCULATING LOUDNESS LEVEL".	135
IRAM 4070:2008, "RUIDOS. PROCEDIMIENTO PARA SU EVALUACIÓN UTILIZANDO LOS PERFILES NC Y RC"	149
IRAM 4074, "MEDIDOR DE NIVEL SONORO"	167

IRAM 4074-1:1988, "ESPECIFICACIONES GENERALES"	168
IRAM 4074-2:1988, "COMPENSACIÓN EN FRECUENCIA PARA LA MEDICIÓN DEL RUIDO EN AERONAVES"	173
IRAM 4074-3:2011, "MEDIDORES DE NIVEL SONORO INTEGRADORES Y PROMEDIADORES"	174
IRAM 4079, "RUIDOS. NIVELES MÁXIMOS ADMISIBLES EN ÁMBITOS LABORALES PARA EVITAR DETERIORO AUDITIVO". INCLUYE ISO 7029:2000, "ACOUSTICS. STATISTICS DISTRIBUTION OF HEARING THRESHOLDS AS A FUNCTION OF AGE".....	181
IRAM 4079-1:2006, "RELACIÓN ENTRE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO Y EL DESPLAZAMIENTO PERMANENTE DEL UMBRAL DE AUDICIÓN".....	181
IRAM 4079-2:2006, "VALORES MÁXIMOS RECOMENDADOS DE EXPOSICIÓN AL RUIDO"	191
ISO 7029:2000, "ACOUSTICS. STATISTICAL DISTRIBUTION OF HEARING THRESHOLDS AS A FUNCTION OF AGE".....	193
IRAM 4081:1977, "FILTROS DE BANDA DE OCTAVA, DE MEDIA OCTAVA Y DE TERCIOS DE OCTAVA DESTINADOS AL ANÁLISIS DE SONIDOS Y VIBRACIONES"	197
IRAM 4091:1981, "PROGRAMA DE AUDIOMETRÍAS Y EVALUACIÓN DE AUDIOGRAMAS PARA PERSONAL EXPUESTO AL RUIDO DE ORIGEN LABORAL"	201
IRAM 4109, "ACÚSTICA. MEDICIÓN DE PARÁMETROS ACÚSTICOS EN RECINTOS".....	207
IRAM 4109-1:?, "RECINTOS PARA ESPECTÁCULOS"	208
IRAM 4109-2:2010, "TIEMPO DE REVERBERACIÓN DE RECINTOS COMUNES"	208
IRAM 4109-3:?, "ESPACIOS ABIERTOS"	220
IRAM 4113, "ACÚSTICA. DESCRIPCIÓN, MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL"	221
IRAM 4113-1:2009, "MAGNITUDES BÁSICAS Y MÉTODOS DE EVALUACIÓN"	221
IRAM 4113-2:2009, "DETERMINACIÓN DE NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL"	228
IRAM 4115:1991, "ACÚSTICA. DETERMINACIÓN DE NIVELES DE POTENCIA ACÚSTICA EMITIDOS POR FUENTES DE RUIDO".....	239

IRAM 4117:1989, “ACÚSTICA. MÉTODO DE ‘CONTROL’ PARA LA DETERMINACIÓN DE NIVELES DE POTENCIA SONORA EMITIDAS POR FUENTES DE RUIDO”	247
IRAM 4120:1990, “ACÚSTICA. GUÍA PARA LA REDACCIÓN DE NORMAS PARA MEDICIÓN DE RUIDO POR VÍA AÉREA Y EVALUACIÓN DE SUS EFECTOS SOBRE EL HOMBRE”	253
IRAM 4122:1991, “CANTIDADES DE REFERENCIA NORMALIZADAS PARA NIVELES ACÚSTICOS”	257
IRAM 4125:2011, “PROTECTORES AUDITIVOS. RECOMENDACIONES RELATIVAS A LA SELECCIÓN, USO, PRECAUCIONES DE EMPLEO Y MANTENIMIENTO”	263
IRAM 4126, “PROTECTORES AUDITIVOS. REQUISITOS DE SEGURIDAD Y ENSAYOS”	271
IRAM 4126-1:1999, “COBERTORES”	271
IRAM 4126-2:2000, “TAPONES AURICULARES”	275
IRAM 4126-3:2007, “REQUISITOS Y MÉTODOS DE ENSAYO PARA OREJERAS ACOPLADAS A UN CASCO DE PROTECCIÓN”	277
APÉNDICE	286
NORMAS DE BASE PARA LAS IRAM INCLUIDAS	286
ACERCA DE LA ADAA	287