

ZARATA ETA BIBRAZIOEI BURUZKO UDAL ORDENANTZA

I. IZENBURUA: XEDAPEN OROKORRAK

1.- Artikulua. Arrazoia eta Helburua

Ordenantza honek, udal- eskumenen arloan, Zarautz Udalerriko biztanleriaren osasunean edota ingurugiroaren egoera, zarata edo bibrazioengatik kaltetu ditzaketen, jarduera, egoera edo azpiegiturei dagokienez, estatuko zein erkidegoko arautegia osatu eta arautzea du helburu.

2. Artikulua. Aplikazio- eremua

1.- Pertsona zein ingurugiroan kalteak eragin ditzaketen edota arriskutsuak izan daitezkeen zarata- iturri guztiak, ordenantza honetan ezartzen dena bete beharko dute. Honako hauek dira zehazki aipatzen direnak:

- a) Udal- lizentzia, baimena, aurretiko jakinarazpena edo ardura- aitorpena behar dituzten jarduera eta obra guztiak, orokorrean.
- b) Bide- publikoan egiten diren obrak, makineria, azpiegiturak...
- c) Udal- eskumeneko bide publikoak.
- d) Pertsonen arteko eguneroko elkarbizitza oztopatzen duten arrazoirik gabeko edota gizabidearen aurkako jarrerak.

2.- Ordenantzako aginduetatik at, zarata eta kutsadura akustikoaren arloko, estatu edota erkidegoko arautegiaren arabera, udalaren arautze esparrukoak ez diren ekintza eta azpiegitura guztiak.

3.- Hiri- antolakuntza proiektuetan eta edozein ekintza eta zerbitzuen antolaketan zarataren eragina arautzeko, udal- eskumeneko arautegia eratzerakoan, Udalak, jarduera horiek zarata eta bibrazioen aldetik zer eragin izango dituzten aztertu behar du, modu honetan, adosten diren ebazpenak edota plangintzak, bizi- kalitate mailarik altuenak eta ingurugiroarekiko errespetua bermatuko direla egiaztatuko delarik.

4.- Udal- eskumeneko zerbitzuen eskaintza egiteko baldintza- txostenetan, erabiliko diren garraio eta makineriaren baldintza akustikoak baloratuko dira, eta lan hauetarako erabiliko diren garraio eta makineriaren zarata igorpen- mailen gaineko informazioa luzatzea eskatuko zaie.

5.- Udalak, Ordenantza honetan ezartzen denarekin denbora batez bat ez egitea baimendu dezake, obra jakin batzuegatik edota izaera soziala, politikoa, kulturala erlijioso edota antzekoa duten ekintzak ospatzeko. Hala ere, kaltetuta aterako den biztanlerian, eragozpenak ahalik eta gehien murrizteko neurriak adostu beharko ditu,

baita biztanleria honi, arautegia bertan behera uzte honek iraungo duen epearen gaineko informazioa luzatu ere.

3. Artikulua. Eskumenak

Udal- Gobernuari dagokio, ordenantza betetzen dela bermatzea. Estatu eta erkidegoko arautegietan ezartzen denarekin bat eginez, Zarauzko Udaletxeari hurrengo eskumenak dagozkio ere:

- a) Udalaren lurralde-eremuaren barruko area akustikoa edota area akustikoak zedarriztatzea eta onartzea, betiere, udalaren planeamenduan aurreikusitako egungo erabilerak oinarri harturik.
- b) Udalaren eskumeneko area akustikoetan aplikagarriak diren kalitate akustikoko helburuak behin-behinean etetea interes publikoko lanak direla medio, edo udalaren eskumeneko bestelako ekintza sozialak, politikoak, edo kultura-, kirol-, erlijio- edo antzeko ekintzak direla medio
- c) Hots-kutsadurari buruzko udal-ordenantzak prestatzea eta onartzea, bai eta daudenak araudi berrira moldatzea ere
- d) Udalerriko hiri-eremu lasaiak izendatzea eta dagozkien akustika zaintzeko planak zehaztea
- e) Beren lurralde-esparruari dagozkion zarata-mapak egin, onartu, berrikusi eta jendaurrean jartzea
- f) Hots-kutsaduraren alorreko ekintza-planak prestatu, onartu, berrikusi eta gauzatzea artikulu honetako e) idatz-zatian aipatutako zarata-mapa bakoitzeko, eta horri guztiari dagokion informazioa eta parte-hartzeko aukera ematea herritarrei
- g) Eremu akustikoak lehentasunezko ekintza-eremutzat jotzea eta lehentasunezko ekintza-planak zehaztea beren eskumeneko zarata-fokuentzat
- h) Eremu akustikoak babes akustiko bereziko eremutzat edota egoera akustiko bereziko eremutzat jotzea, bai eta dagozkien berariazko neurri zuzentzaileak prestatu, onartu eta gauzatzea ere, eremu horiei lotutako eremuko planaren esparruan, 4.i) eta 5.h) idatz-zatietan aurreikusitako egoeretan izan ezik
- i) Eraikin eta etxebizitzetan kalitate akustikoa betetzen dela egiaztatzea, eraikin horiek erabiltzeko lizentzia edo baimena eman aurretik aplikagarria den araudi autonomikoaren arabera
- j) Koordinazioa bultzatzea udalaren esparruko zarata-fokuen pertsona edo erakunde titularrek abian dituzten eremuko plan akustiko guztien artean
- k) Beren ekintza-esparruaren barruan hots-kutsaduraren arloko araudia betetzen dela kontrolatzea, beharrezko neurri zuzentzaileak har daitezen eskatzea, beharrezko neurriak betetzen ez direnean dagozkion mugak adieraztea eta, azkenik, egindako arau-hausteetatik eratorritako zehapen administratiboak jartzea
- l) Udalaren jarduera-lizentzia, baimena, aldeztu aurretiko jakinarazpena edota hura erabiltzeko baimena ematen duen erantzukizuna adierazpena behar duten jarduerak dekretu honetan zehaztutako aginduak betetzen dituztela

egiaztatzea; horretarako, foru-aldundien lankidetzaz eskatu ahalko dute beren eskumenak egikaritzean

4. Artikulua. Definizioak

0 Eranskinean, ordenantza honek jorrazten dituen kontzeptuen definizioak adierazten dira.

5. Artikulua. neurketak egiten tresneriak bete beharreko baldintzak

1.- Zarataren azterketarako erabiltzen diren neurketa eta kalibrazio tresnak, 1. Mota eta 1. Klasekoak izan behar dira eta entzungarria den soinua neurtzeko tresnen eta kalibragailu- akustikoen gaineko kontrola arautzen duen estatu mailako arauetan ezarritakoarekin bat egin behar dute.

2.- Zortziko bandako edota 1/3 zortzien bandako filtroak behar dituzten zarata- ebaluazio guztietan, erabiltzen diren neurketa- tresnak, UNE-EN 61260 arauan, bere bertsiorik berrienean edota hori ordezkatzeko duen arautegian, 1. Mota / 1. Klaseko tresnenezako ezartzen diren baldintzak berdinak bete behar dituzte.

3.- Neurketaren bitartez bibrazioen azterketa egiten denean, erabiltzen diren tresnek, UNE-EN ISO 8041 arauan, bere bertsiorik berrienean edota hori ordezkatzeko duen arautegian, 1. Mota / 1. Klaseko tresnenezako ezartzen diren baldintzak berdinak bete behar dituzte.

6. Artikulua. Neurketa akustikoak egiteko beharrezko formakuntza mailak

1.- Ordenantza honetan ezartzen denarekin bat egiten dela bermatzeko eskuduntza duten langileek oinarritzko formakuntza teknikoak izango dute, beti ere, beharrezkoa den mailara egokituz. Helburu honetarako, jarraian oinarritzko formakuntzazko bi maila deskribatzen dira:

- A) 1. Maila: Zaintza- neurriak: helburua, ekintza batek, azpiegitura, industria edo zarata- iturri zehatz batek sortutako zarata- maila neurtzea da, denbora eta toki zehatzetan maila- akustikoen gaineko informazioa luzatzeko (II. Eranskina). Neurketa hauek, Udal- agintariek egin ahal izango dituzte.
- B) 2. Maila: Egiaztatutako neurketak: Maila honetako neurketak, Akreditazioen entitate Nazionalak (ENAC) entseguetarako Akreditatutako Akustika Laborategiek besterik ezingo dituzte egin. Ikuskapena edo izuna helburu duten neurketek, gaikuntza maila hau izan behar dute.

2.- II. Eranskinean jaso dira gaikuntza maila bakoitzaren neurketarako prozedurak.

7. Artikulua. Eguneko aldiak

Udalerrian, kalitate akustikoko helburuak betetzen direla aztertzeke, eguna hiru aldi ezberdinetan banatzen da:

- a) Eguna: 7:00etatik 19:00etara.
- b) Arratsaldea: 19:00etatik 23:00etara.
- c) Gaua: 23:00etatik 7:00etara.

8. Artikulua. Obrak

1.- Bide publikoan zein etxebizitza barruan eraikitzeke, konpontzeke zein botatzeko egin beharreko lanak edo obrak, lan egunetan goizeko 8etatik arratsaldeko 21etara egingo dira, jai egunetan horrelako lanik ezin delarik egin. Hala ere, eta kasu guztietan, auzokideengan erasanik txikiena eragiteko neurriak hartuko dira.

2.- Udalak, aurreko atalean zehaztutako ordutegitik kanpo lanak egiteko ez- ohiko baimenak eskaini ahal izango ditu, beti ere, nahikoa arrazoi egonda, beharra, arriskua, edo bere izaeratik egunean zehar egin ezin direnak.

3.- Obren iraupena 6 hilabete baino gehiagokoa izango dela aurre ikusten denean, inpaktu akustikoaren ikerketa bat egin beharko da, beharrezkoak diren neurri zuzentzaileak erabakitzeke. Eragin akustikoen gaineko ikerketa horrek, neurri zuzentzaileek ekarriko dituzten onura akustikoen azterketa egin beharko du, eremu akustikoetan zein erasanari sentsible diren eraikinetan zarata- mailetan eragingo dituzten murrizketak, alegia.

9. Artikulua. Kontzertuak, ikuskizun eta saio bereziak.

1.- Udal- ordenantza zehatzak ezartzen duena balio gabe utzi gabe, jaietan, bai patronaletan baita tokikoetan edo antzekoetan, ospatzen diren ikuskizun publikoek, kontzentrazioek eta jarduerak egokiak diren baimenak izan behar dituzte eta horiek eskaintzeke, ospakizunetan parte- hartuko ez duten biztanleengan erasan akustikoa ahalik eta txikiena izan dadin, beharrezko ak diren mugaketa eta neurri zuzentzaileak bete beharko dira.

2.- Kontzertuen kokapena, zein bozgorailuen kokapena zehazteke, auzokideengan erasan akustikori txikiena eragiteko ezaugarriak kontuan izango dira.

3.- Kontzertuan zehar, zarata- mailak ezin dira 90 dB(A) baino altuagoak izan, maila hau, egoera aztertzeke nahikoa denboran zehar neurtuko da, bozgorailutik 5 m-ko distantziara.

4.- Izaera ofizial berezia, kulturalak, edo interes publiko edo gizarte- interes berezia izateagatik horrela aholkatzen diren jarduerak, Ordenantza honetatik at geratzen dira.

10. Artikulua. beste arrazoi batzuegatik zarata- igorpenen kontrola

1.- Ordenantza zehatzengatik zuzenduko dira, hau da, ostalaritza egoitzetan terrazen instalazioengatik sortutako zaratak, kara eta deskarga eremuetan, eta bestelako jarduerak sortzen duten zaratak arautzen dituen ordenantzak. Hala eta guztiz ere, bere arautegi zehatzean ezartzen dena balio barik utzi gabe, Alkatetza Dekretuaren bitartez, sortu daitezkeen erasan akustikoak txikitzeko beharrezkoak diren mugaketa edo neurriak adostu ahalko dira.

2.- Arautegi zehatzik ez duten baina erasan akustikoa sortu dezaketen bestelako jarduerak eta udaltzainek horrela egiaztatzen edo arrazoitzen dutenean, falta arintzat hartuko dira eta falta horietarako ordenantza honetan ezartzen diren isunak jarriko dira, beti ere, eragiten duen pertsona edo laguntzaileen aldetik, engainu, arduragabekeria edo omisioa egoten bada. Honako jarduera hauek dira sailkapen honetan sartzen direnak:

- a) Etxe barruan edo esparru komunitarioetan sortzen diren zaratak: gaueko ordutegian egiten diren konpontze- lanak edo altzarien aldaketak, etxe tresnek sortzen duten soinua, etxeko animaliek sortzen dituztenak, oihuak, edo auzokideen atsedena asaldatzen duten zaratek.
- b) Bi minutuz baino epe luzeagoz, soinu- alarmak igortzen dituzten garraio edo etxebizitzaren segurtasun- alarmek.
- c) Tresna piroteknikoen erabilera (petardoak, koheteak, etabar)

11. Artikulua. Informazioa luzatzea

Udalak, udalerrriaren zonakatzea, zein egin eta onartu diren zarata- mapak, eta ezarriko diren ekintza planak, ingurugiroko arloan informazioa eskura izateko eskubidearekin zerikusia duen eta indarrean dagoen arautegiarekin bat eginez, biztanlegora luzatzen direla bermatu behar du.

II. IZENBURUA: EBALUAZIO AKUSTIKOA ETA EKINTZA PLANAK

12. Artikulua. Zarata- Mapak

1.- Zarauzko Udalak, Zarauzko udalerrriaren zarata- mapak egingo ditu, estatu zein erkidegoko arautegian ezarritakoarekin bat eginez, eta egoera bakoitzarentzako ezarritako metodologia jarraituz.

2.- Udalerriko Zarata- Mapa orokorrak, lurraldean, ingurumeneko zarata- iturriek eragiten duten ingurumeneko soinu- mailak aztertzea ahalbidetuko du (urteko bataz besteko mailak), kontuan izango diren iturriak honako hauek direlarik: bide- trafikoa, trenbide- trafikoa eta industria- jarduera. Zarauzko Zarata- Maparen egitea, onarketa eta eguneraketa, indarrean dagoen arautegiaren arabera egingo da.

13. Artikulua. Babes Akustiko Berezien Eremuen (BABE) eta Egoera Akustiko Bereziko Eremuen (EABE) Aitorpena. Zonako Plan Akustikoa

1.- Kalitate akustikoko helburu aplikagarriak betetzen ez dituzten eremu akustikoak, Babes Akustiko Bereziko Eremutzat (BABE) hartuko edo aitortuko dira, estatu zein erkidegoko arautegian ezarritakoarekin bat eginez.

2.- Babes bereziko eremu bakoitzean, berezko Zonako planak egingo dira.

3.- Zonako Planean ezarritakoa garatuz eta martxan jarri ostean, bertan zehaztutako neurri zuzentzaileek, eremuan kalitate akustikoko helburuak ez betetzea saihestu ezin izan duten, Babes bereziko Eremu Akustikoa, eskuduntza duen Administrazioak, Egoera Akustiko Bereziko Eremutzat (EABE) joko dute. Eremu horretan, epe luzean, kalitate akustikoa hobetzeko eta zehazki, barruko esparruetarako ezarritako kalitate akustikoen helburuekin bat egiteko helburuarekin, neurri zuzentzaile bereziak adostuko dira.

14. Artikulua. Ekintza Planak.

1.- Zarauzko Udalak, Udalerriko ingurumen akustikoa hobetzeko, Ekintza Plana egitera eta eguneratzera behartuta dago, aplikagarria den estatu edota erkidegoko arautegian ezartzen den metodologia eta hedapenarekin bat eginez.

2.- Ekintza planaren barnean, gehigarri izan daitezkeen beste ezaugarri edo plan batzuk sartu daitezke, adibidez, Zonakako planak eta Lehentasunezko Ekintza- Planak.

3.- Ekintza Plana onartzeko prozedura, indarrean dagoen arautegian ezartzen dena izango da.

III. IZENBURUA: KALITATE AKUSTIKOKO HELBURUAK ETA ZONAKATZE AKUSTIKOA

15. Artikulua. Eremu Akustikoak eta Zonakatzea

1.- Udalak, udalerraren zonakatze akustikoa erabakiko du, lurzorua bere erabileraren izaeraren arabera sailkatuz eta eremu mota bakoitzari, kalitate akustikoko helburu batzuk egokituz, estatu eta erkidegoan indarrean dagon arautegia jarraituz.

2.- Existitzen diren eremu urbanizatuentzako eta eremu naturalentzako ezarritako eta bete beharreko kalitate akustikoko helburuak, kanpoko esparruetarako honako hauek dira:

Non L_d , L_e eta L_n zarata- adierazleak diren, eguna, arratsaldean eta gaueko aldietarako urteko bataz- besteko zarata- mailak.	L_d	L_e	L_n
a) Bizitegi- erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.	65	65	55
b) Industria- erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.	75	75	65
c) Jolaserako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.	73	73	63
d) c) paragrafoan jasotakoa ez bestelako hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde- esparru edo sektoreak.	70	70	65
e) Osasun-, hezkuntza- eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren eta hots-kutsaduraren aurkako babes berezia behar lurralde-esparru edo- sektoreetarako zehaztutakoekin.	60	60	50
f) Garraio- azpiegiturako sistema orokorrek edo horiek behar dituzten ekipamendu publikoek eragindako lurralde- esparru edo- sektoreak. (1)	*	*	*
g) Kutsadura akustikoaren aurreko babes berezia behar duten Natura esparruak	60	60	50

* Bere Eremuaren muga, muga konpartitzen duten eremu- motaren arabera izango dira

3.- Barruko esparruetan, kalitate akustikoko helburuak zarata- mailentzako, etxebizitza, osasun- zentro eta hezkuntza edo kultura eraikinetarako , honako hauek dira:

Eraikinaren Erabilera	Esparru mota	Zatara- Adierazleak		
		L_d	L_e	L_n
Etxebizitza	Egoitzak	45	45	35
	Logelak	40	40	30
Osasuna	Egoitzak	45	45	35
	Logelak	40	40	30
Hezkuntza edo kulturala	Gelak	40	40	40
	Ikasgelak	35	35	35

4.- Barruko esparruetan, kalitate akustikoko helburuak zarata- bibrazioentzako, esparru horietan bizigarriak direnean, etxebizitza, osasun- zentro eta hezkuntza edo kultura eraikinetarako , honako hauek dira:

Eraikinaren Erabilera	Bibrazio Adierazlea L_{aw}
Etxebizitza	75
Osasuna	72
Hezkuntza edo kulturala	72

5.- Estatu edo Erkidegokoak diren azpiegiturentzako, eskuduntza duten Administrazioek, zortasun akustikoko eremutzat aitortzen dituzten zonaldeak, garapen urbanistiko berrientzako, lurralde- antolakuntza tresnetan zein hiri-antolakuntza tresnetan kontuan izango dira.

6.- Behar denean, eremu lasaien, trantsizio- eremu edo natura jatorria duten soinuen erreserben zonakatzeari kontuan izango dira, eta kasu horietan, ez dira berez eremu akustikotzat hartuko, baizik eta zonakatzeari garatzea ahalbidetzen duten tresnatzat.

16. Artikulua. Udal- antolakuntzaren bitartez, kutsadura akustikoa saihestea

Udalaren antolakuntza orokorrak, udalerrriaren Zarata- Mapa totala kontuan izango du, garapen urbanistiko berriak mugatzeko orduan. Era berean, Zarauzko udalerrian, kalitate akustikoko helburuak definitzeko, zonakatzeari akustikoaren mapa eguneratuta, kontuan izango du.

17. Artikulua. Garapen urbanistiko berriko eremu eta eraikin berriek bete beharreko baldintzak

1.- Garapen urbanistiko berria aurre ikusten den eremuetarako, kalifikazio berria barne, tramitazio urbanistikoa eta ingurugirokoa egitean, dauden ingurumeneko zarata- iturri guztiak kontuan izaten dituen Eragin Akustikoko Txosten bat aurkeztu beharko da.

2.- Arrazoizko eta interes publikoko ohiz- kanpoko arrazoiak egon ezean, edo lizentzia zonaldea babes akustiko bereziko izan ezean, ezingo da eraikitze lizentziarik eskaini, etxebizitza, osasun- zentro, hezkuntza edo kultur- eraikinei, lizentzia eskaintzeko momentuan, kanpoan, hau da, fatxadetan, momentuko kalitate akustikoko helburuak betetzen ez badira.

3.- Edonola ere, lizentzia eskatzen duen pertsonak, eraikinaren barruan, kalitate akustikoko helburuak betetzen direla frogatu beharko du, DB- HRan ezartzen dena betetzen dela arrazoitzeaz aparte. Udaletxeak, gaiaren arrazoiketara txosten bat egingo du, lizentzia eskaini aurretik.

IV. IZENBURUA: SOINU- ITURRIAK

I. KAPITULUA: JARDUERA BERRIEI EXIJITU AHAL ZAIZKIEN BALDINTZAK

18. Artikulua Jardueren sailkapena

1.- Jarduerak, egoitza barnean baimendutako zarata- mailen arabera, honela sailkatzen dira:

Jarduera Mota	Soinu- igorpen mailaren mugaketa dB(A)
Ostalaritzaren zerikusirik ez duten jarduerak, eguneko ordutegian eta soinu tresnarik gabe lan egiten dutenak (erasan akustikorik sortu ez dezaketenak)	≤ 75 dB(A)
Lehen motan aurreikusten ez diren jarduerak, eta bere zarata emisiorako gehienezko barne maila izan dadila	≤ 85 dB(A)
Lehen motan aurreikusten ez diren jarduerak, eta bere zarata emisiorako gehienezko barne maila izan dadila:	≤ 90 dB(A)
Lehen motan aurreikusten ez diren jarduerak, eta bere zarata emisiorako gehienezko barne maila izan dadila:	≤ 95 dB(A)

2.- Aurreko taulan adierazitako mailak, lokal barruan dauden zarata- iturriek 1.5 metroko gutxieneko distantziara sortzen duten mailak dira.

3.- Sailkapena, ezin da, nagusiki industria- jarduera jasotzen duten lurraldeko Area/Sektoreetan aplikatu.

19. Artikulua Aplikazio erregimena

1.- Udal- baimena behar duten jarduera zein egoitza berriek, atal honetan ezarritako irizpideak edo baldintzak, zuzenean eta nahitaez bete beharko dituzte.

2.- Udal- baimena 2013ko urtarrilaren 1 a baino geroago eskatu duten jarduera edo egoitzak, berritatz hartuko edo sailkatuko dira.

3.- Erreforma edota handiagotzeak egingo dituzten eta horren ondorioz, ondoko lokaletan, zarata edo bibrazioak eragiteko ahalmena handitu dezaketen jarduerak ere berritatz hartuko dira.

4.- Lehenagoko jarduerari, igorpen- akustikoko iturri berriak gehitzen dituztenean edota daudenak ordezkatz dituztenean (musika ekipoak, aireztapena, klimatizazioa, hozkailu-ganbera...) I.2 eranskinean (dauden jarduerak) ezarritako muga-mailak aplikatuko zaizkie .

20. Artikulua. Jardueri aplikatu beharreko gutxienezko baldintzak

1.- Akustika- isolamenduak. Honako eskakizun hauek beteko dituzte:

- c) I. Eranskinen I1 eta I2 tauletan ezartzen diren isolamenduzko baldintza minimoak beteko dira.
- b) Fatxada bakoitzak, aireko- zaratari izango dion isolamendu maila, kanpoaldean zarata- mailentzako kalitatezko helburuekin betetzea ahalbidetzen duena izango da, hau I. Eranskinen E, F1 eta F2 tauletan adierazten delarik. Horretarako, egoitza bakoitzak duen kategoria edo taldea eta baimendutako lan- ordutegia kontuan izango delarik. Kanpoaldean igorpen- mailak gaindituz gero, barrualdean, igorpen- mailak aipatutako baloreekin bat egin arte murriztuko dira.
- c) Atal hau, ezin da, nagusiki industria- jarduera jasotzen duten lurraldeko Area/Sektoreetan aplikatu.

2.- Zarata- igorpenaren gehienezko baloreak. Honako eskakizun hauek beteko dituzte:

- a) Jarduera berriei aplikatuko zaizkien balore maximoak, ordenantza honetako I. eranskinen ezarritakoak dira.
- b) Igorpen- maila maximoak betetzen direnaren baieztapena, II. Eranskinen E atalean, zein estatu eta erkidegoko arautegietan adierazten diren prozesuen arabera egingo da.
- c) Bibrazio- mailen dagokienez, jarduera berri batek ere ezingo ditu inola ere ez, I. Eranskinen J taulan ezarritako bibrazio- maila (L_{aw}) maximoak gainditu.

21. Artikulua. Aurkeztu beharreko dokumentazioa

1.- Lokalean egokitzen- obrak eginez gero, proiektuan edo dokumentazioan, teknikari arduradun batek eginiko eta jarduerak eragiten dituen zarata- igorpen mailak arrazoitzen dituen azterketa akustikoko ikerketa edo txosten bat gaineratu beharko da eta behar izanez gero, 20. Artikuluan ezartzen diren baldintzak betetzeko adostuko diren neurri zuzentzaileak definitzen dituen txostena.

2.- Erasan akustikoa sor dezakeen edozein jarduera behin instalatuta egonez gero, ENAC Akreditaturiko Laborategi batek igorritako txosten bat aurkeztu beharko da. Txosten horrek, gutxienez hurrengo entseguak egin eta betetzen direla baieztatu beharko du:

- a) Aire- zarataren kontrako gutxienezko isolamendua ($D_{nT,A}$), gertuen dauden etxebizitzekiko (egongela edota logeletan).
- b) Inpaktu- zaraten presioaren maila orokorra (L'_{nTw}), gertuen dauden etxebizitzekiko (egongela edota logeletan).

- c) Zarata- iturri ezberdinen zarata- igorpen mailak (L_{Amax} , $L_{keq,Ti}$) (aireztatze motorrak eta klimatizaziokoak, hozkailuak...) gertuen dauden etxebizitzekiko (egongela edota logeletan).

Arau orokor gisa, ez da atal honetan aurreikusitako txostena exijituko lurzoru urbanizaezinean eta erabilera produktiboko kalifikazioa duten eremuetan. Udal teknikoek exijitu ahal izango dute, modu arrazoituan, beharrezkoa irizten badute.

3.- Jarduera baten betetzea baloratzeko, inoiz ez da emaitzei dagokien ziurgabetasuna kontuan hartuko.

4.- Jardueraren batek, isolamenduzko gutxieneko baldintzak edota ordenantza honek ezarritako bestelako baldintzarik beteko ez balu, udalak, egoitzaren kategoria gutxiagotu eta kategoria berri honentzako bateragarriak ez diren ezaugarriak deuseztatuko litzateke.

22. Artikulua. Ostalaritza establezimendu eta ikuskizun publikoentzako baldintza bereziak

1. Lan egiteko baldintzak:

- a) Jarduera abian dagoen bitartean, establezimendu horien atek bakarrik ireki ahal izango dira 09:00tatik 22:00tara. Baina kasu horretan, ezin izango da erabili musika-ekipoa edo beste soinu-aparaturik.
- b) Orokorrean, leihoen funtzioa argitasun naturala ematearena izango da, eta aireztatzerako zerbitzu publikorako ordutegitik kanpo bakarrik erabili ahal izango dira. Hala eta guztiz ere, atek bezala, onartu egingo da ateentzako ordutegi eta baldintzetan ireki ahal izatea. Dena den, leihoak ezin ahal izango dira erabili barra bezala edo-eta bezeroei hartutakoak zuzenean emateko, baina establezimenduko zerbitzari eta langileek erabili ahal izango dituzte, Udaletxeak baimendutako terrazetara azpilak atera eta hartutakoak eramateko.
- c) Igorpen- mailaren muga 90dB(A)tan ego goragokoa daukaten jarduerentzako, publikoarentzako sarbidea, xurgapen akustikodun atondo hermetiko eta ate bikoitz duna izango da. Edonola ere, ate bat irekita dagoen bitartean bestea itxita egongo dela bermatzeko, erretentzio malguak izango dituzte biak.

2. Soinu- iturrien mugaketak:

- a) Edozein establezimenduko musika tresna guztiak, hurrengo taulan adierazten denaren arabera mugatuko dira:

Jarduera mota	Soinu- igorpen maila maximoa dB(A)
Ostalaritzarekin zerikusirik ez duten eta egunez edota gauez egiten diren jarduerak Eguneko ordutegia eta 1. Taldeko eta 2. Taldekoak diren (Eusko Jaurlaritza) ostalaritza jarduerak	75 B(A)

3 Taldeko ostalaritza- jarduerak(Eusko Jaurlaritzako ordutegiak)	90 dB(A)
4 Taldeko ostalaritza- jarduerak(Eusko Jaurlaritzako ordutegiak)	95 dB(A)

- b) Musika tresna bat edota 75 dB(A)ko zarata- mailak sortu dezakeen edozein zarata- iturri duen lokal orok, frekuentziaren arabera mugatzaile bat ezarri beharko du. Behin soinu- paratua eta mugatzaileak instalatuz gero, ENAC bidez egiaztatutako agiri- akustikoa igorriko da, hurrengo datu hauekin:
- Soinu- tresna, zarata- arrosa (Laeq) igorritz eta gehienezko bolumena jarritz, lokalaren barruan dagoen zarata- maila.
 - Aurretik aipatutako baldintzetan, gehien kaltetutako etxebizitzako Jasotze- maila (L_{Aeq,Ti}) (egongela edota logeletan), ezin da 20dB(A) baino altuagoa izan, zortziko bandetarako.
 - Musika- tresnaren edota ezarritako edozein soinu- iturriren ezaugarrien deskribapena (marka, modeloa, ezaugarriak, eta abar...).
- c) Zerbitzua eskaintzearen ardura duen Udal edota enpresak, frekuentzia- mugatzailearen instalazioa eta agiria duela aztertu eta gainbegiratuko du. Instalazioaren kostuak eta agiriak luzatzearenak, jardueraren jabea den pertsonaren esku egongo dira.

3. Soinu- iturrietan aldaketak egitea:

Soinu tresna batean egiten den edozein ordezkapen edo tresna berri baten gehitzea, Udalari jakinarazi behar zaio eta egokitzen zaion mugaketa egin behar zaio. Tresna berriari aplikatu behar zaizkion mugaketa berriak, zarata- iturri berriei dagozkienak dira.

II. KAPITULUA: EXISTITZEN DIREN JARDUERAK BETE BEHARREKO BALDINTZAK

23. Artikulua. Aplikazio, prozedura eta betetze erregimena

2013ko urtarrilaren 1^a baino lehenago baimendutako jarduerari, honako erregimen hau aplikatuko zaie:

- c) Dagoeneko martxan dauden jardueretan aplikatu beharreko muga- baloreak, I. Eranskinen 2. atalean zehaztutakoak dira.
- b) Dagoeneko existitzen diren jarduerak ezarritakoarekin bat egiten dutela ebaluatzeko jarraituko den prozedura II. Eranskinean azaltzen da.
- c) I. Eranskinen 2. atalean ezarritako baldintzekin bat egin ezean, horiek betetzeko beharrezkoak diren neurri zuzentzaileak adostuko dira.

24. Artikulua. Ostalaritza establezimendu eta ikuskizun publikoek bete beharreko berezko baldintzak

1.- Lan egiteko baldintzak: 22. artikuluko 1. atalean ezarritako baldintzak izango dira.

2.- Jada, dauden soinu- tresnen ber- mugatzea. Jada egokituta dauden soinu- iturrien ber mugaketa, 22. artikuluko 2. atalean ezartzen denarekin bat eginez egingo da, jarraian aurkezten diren kasuak salbuespen:

- a) Duten mugatzailea mantendu daiteke.
- b) Aurretik aipatutako baldintzetan, gehien kaltetutako etxebizitzako Jasotze-maila ($LA_{eq,Ti}$) (egongela edota logeletan), ezin da 20dB(A) baino altuagoa izan, zortziko bandetarako.

3.- Soinu- iturrietan aldaketak egitea: Soinu- tresna batean egiten den edozein ordezkapen edo tresna berri baten gehitzea, Udalarari jakinarazi behar zaio eta egokitzen zaion mugaketa egin behar zaio. Tresna berriari aplikatu behar zaizkion mugaketa berriak, dauden jarduerari dagozkienak dira.

III. ATALA: ZIKLOMOTOREEN EDO MOTORDUN GARRAIOEN ZIRKULAZIOA

25. Artikulua. Ziklomotoreen edota motordun garraioen zarata- mailen limitazioak

1.- Zirkulazioan dauden motordun ibilgailuak eta ziklomotoreak, zarata- maileri dagokienez, aurretik homologatuak egon beharko dira, abian dagoen arautegia betez, ekainaren 6ko 2028/1986 Errege Dekretua, hain zuzen. Dekretu horren bidez, zenbait zuzentarau komunitarioen aplikazioa arautzen da, baita. Eragiten duten zaratagatik, Ibilgailuen homologazioa arautzen duen maiatzaren 25eko 1439/1972 Dekretuaren aplikazioa ere.

2.- Motordun ibilgailu batek edo ziklomotore batek martxan egonda igorri dezakeen zarata- maila maximoa, ibilgailuaren homologazio fitxan kalkulaturako zarata- mailari 4 dB(A) gehituz lortzen da. Fitxan dagoen maila, ibilgailua geldirik egonda egindako entsegutik lortzen da, abian dagoen arautegiarekin bat eginez, ibilgailuari dagokion neurketa metodoa erabili dela.

3.- Ibilgailuaren ezaugarrien fitxa, zaharra delako edo beste arrazoi batzuegatik, ibilgailua geldirik egonda igorpen- maila kalkulatzeko entsegurik egin ez eta igorpen- mailarik adierazi ezean edota maila hau, homologazioan eskumena duen Ministerioaren Ibilgailuen Inspektzio Teknikoak igorri ezean, zarata igorpen- maila, gero igorpen- maila maximoa lortzeko helburuarekin, kalkulaturako da kontuan hartuz urriaren 19ko 1367/2007 Errege Dekretuak xedatutakoa. Araudi horrek garatzen du azaroaren 17ko 37/2003 Zarataren Legea, gai hauei dagokionez: soinu zonifikazioa, kalitate helburu eta emisio akustikoak.

4.- Motordun ibilgailuen eta ziklomotoeen gidari guztiek, zarata igorpen- maila maximoak behar bezala betetzen direla baieztatzeko, agintarien aldetik eskatzen diren zarata- mailen kontrol guztietan laguntza eskaintzera behartuta daude.

26. Artikulua. Erabiltzeko baldintzak

1.- Trakzio mekanikodun ibilgailu orok, zarata eta bibrazioak sortzeko kapazak diren elementu guztiak egoera onean izan behar dituzte, batez ere, gasen ihesbideen isilgailuak.

2.- Isilgailurik ez daukaten, edota egokiak ez dituzten motordun ibilgailuen edo ziklomotoeen zirkulazioa debekatzen da.

3.- Debekaturik dago ibilgailuen abiadura behartzea, beharrezko ez diren azelerazioen ondorioz zarata gogaikarria eginez.

4.- Debekaturik dago bozina edo beste edozein seinale akustiko erabiltzea hiri barnean, kasu hauetan izan ezik: kolpaketa edo istripu arrisku larrien kasuetan, larrialdi zerbitzuen eta lehentasuna duten ibilgailu publiko zein pribatuen kasuetan, eta bide publikoan baimendutako ekintzak.

27. Artikulua. Ibilgailuek sortutako zarata- mailen neurketa prozesuak

1.- Motordun garraioen ikuskapen eta kontrola, dagokion Ibilgailuen Inspektzio Teknikoko entitatearen esku egongo da.

2.- Aurreko paragrafoan xedatutakoaren kalterik gabe, Udaltzaingoak izaera orokorreko kontrol prebentiboak egin ahal izango ditu, Udal honek erabaki ditzakeen programei jarraiki. Ziklomotor eta motozikleta hauek ateratzen duten zarata bide publikoan erraz egiaztatuzeko, ibilgailua geratuta dagoela egingo zaio froga, eta modu honetan:

- a) Neurketa egiteko motozikleta edo ziklomotorra geldituta egongo da. Ihes-hodiaren irteeran (isilgailuan) daukan presio akustikoa neurtuko da, ondoren zehazten diren zehaztapenei jarraiki.
- b) Froga egiten den tokian ez da gorabehera akustiko garrantzitsurik izango: ormak, landareak... Zorua laua izango da, eta ormigoiz, asfaltoz edo bestelako estaldura gogor batez zolaturik egongo da. Laukizuzen baten forma izango du; eta aldeak, gutxienez ere, motozikletatik edo ziklomotorretik (eskulekua alde batera utzita) 3 metrora egongo dira.
- c) Aipatutako laukizuzen horren barne ez da traba nabarmenik egongo, ez eta behatzailea eta gidaria ez diren beste pertsonik ere. Zintarririk badago, motozikleta edo ziklomotorra laukizuzen barne kokatuko da, neurketa-mikrofona, gutxienez, metro batera kokatu ahal izateko.

- d) Inguru horretan dagoen zarata-maila neurtu beharko da. Neurri hauek izango dira, gutxienez, neurtu behar den soinu-maila baino 10 dB(A) gutxiagokoak. Neurketan haizearen zarata ekiditeko mikrofonoari, haizeaz babesteko pantaila jarri beharko zaio.
- e) Mikrofonoa, ihes-hodiaren irteeraren parean kokatuko eta, inoiz ez, pistaren zorutik 0,2 metrotik beherako altueran. Mikrofonoaren mintza gasaren irteeratik 0,5 metrora jarriko da. Mikrofonoa pistaren lurzoruarekiko paralelo egongo da; eta $45^\circ \pm 10^\circ$ -ko angelua osatuko du, ihes-gasen irteeraren norabidearen plano bertikalarekin. Ihes-hodi batzuk baditu eta beraien arteko erdiguneak bata bestetik 0,3 metrotik behera badago, mikrofonoa barneragoen dagoen irteerari edo gorakoen dagoenari begira jarriko da. Aldiz, hodien erdiguneen arteko tartea 0,3 metrotik gorakoa bada, irteera bakoitzean neurketa bat egingo da eta neurketaren maila altuena bakarrik hartuko da kontuan.
- f) Neurketari ekin aurretik motorra funtzionamenduko tenperatura normalean jarriko da. Neurketa egiten den bitartean abiadura-kaxaren palanka loka egongo da. Transmisioa kentzea ezinezkoa den kasuetan, gurpil eragilea mugitzen utziko da, esate baterako, motozikleta edo ziklomotorra sostengu baten gainera igoz.
- g) Motorra egonkortu egingo da, azelerazio-bidea erdiraino leunki azeleratu ondoren. Egonkortzen denean azeleragailua erralenti posiziora eramango da. Soinu-maila neurtuko da, motorra egonkortuta edukitzen den unean eta dezelerazio prozesu osoan zehar.
- h) Neurketa egingo da neurgailuaren A frekuentziako hastapena eta FAST (azkarra) denborako hastapenak erabiliz. L_{eq} eta L_{max} mailak zehaztu beharko dira neurketa egiten denean.
- i) Gutxienez hiru neurketa egingo dira, mikrofonoa kokatzeko identifikatu diren puntu bakoitzean. Dena den, beraien artean 2 dB(A) baino alde txikiagoa duten neurketak bakarrik hartuko dira kontuan.
- j) Neurketaren maila, egindako hiru neurketen batez besteko aritmetikoa izango da.

28. Artikulua. Zaratagatik arau-haustea egonez gero hartu beharreko neurriak

1.- Behin dagokion proba egin eta gero, ibilgailu horri dagokion zarata-maila baino 4 dB(A) goragokoa baldin bada, salaketa egingo zaio, baina detektatu izandako irregulartasuna konpontzearen baldintzapean. Ibilgailuaren titularrak 15 laneguneko epea izango du ikuskatutako akatsak konpontzeko, baimendutako konponketa-lantegi batean. Konponketa egin zuen lantegiak emandako ziurtagiriaren bidez irregulartasuna konpondu izana egiaztatzen denean, salaketa kendu egingo da, baldin eta titularrari arrazoi berdinagatik jarritako beste salaketaren bat lehendik kendu ez bazaio.

2.- Udaltzainek ibilgailua ibilgetu ahal izango dute honako kasuetan: gidariak zarata-kontrolerako frogak egiteari uko egiten dionean; edo ihes-hodi libre delakoaz, isilgailu narriatuaz edo ihes-hodi ez-homologatuaz dabilenean; edota, arrazoa edozein delarik

ere, baimendutako zarata-maila baino 4 dB(A) goragokoa ateratzen duenean; eta kasu hauetan guztietan, dagokion salaketa egingo da.

3.- Aipatutako epea igaro eta ibilgailua berrikuskapena egitera eraman izana egiaztatu ez bada, udaltzainek ibilgailua zigilatu ahal izango dute edo, zuzenean, bide publikotik atera eta udal ibilgailu-gordailura eraman; eta hori, dagokion arau haustearen ondorioz egin beharko duten salaketaren kalterik gabe.

4.- Ibilgailuak egiten duen zarata-maila egiaztatzeko frogak egiteari uko egiten badio gidariak, udaltzainek ibilgailua gordailura eramango dute. Gidariak ibilgailua udal-gordailutik atera ahal izateko, aldezturik, zarata-maila egiaztatzeko dagokion froga egin beharko zaio.

5.- Artikulu honetan aurreikusitako neurriak, Ordenantza honetan xedatutako zigor ekonomikoen osagarriak izan daitezke.

V. KAPITULUA: JARDUEREGIN ZERIKUSIRIK EZ DITUZTEN AZPIEGITURAK

29. Artikulua. Aplikazio eremua eta espezifikazioak

1.- Kapitulu honek, lizentziarik behar ez duten jardueretara lotutako eta biztanleengan erasana sortu dezaketen makina, tresna edo azpiegiturei erreferentzia egiten die, adibidez, aire girotuen instalazioak, haizagailu edo izozkailuak, eta abar. lizentzia behar duen azpiegiturretara edota norberakoen edo etxebizitza eraikin komunitarioetako instalazioak (garajeen ateak, igogailuak, galdara- gelak...).

2.- Instalazio berriek bete behar dituzten limiteak I. Eranskinen 1. Atalean ezarritakoak dira, abian jarri nahi diren jarduera berriei, barruan zein kanpoaldean bete behar dituzten zarata- mailen berdinak izanik. Dagoeneko existitzen diren instalazioentzako, bete beharreko limiteak, I. Eranskinen 2. Atalean ezarritakoak izango dira, abian dauden jardueri exijitzen zaien berdinak direlarik.

3.- Instalazioak ezarritakoarekin bat egiten duela ebaluatzeko prozedura, II. Eranskinaren E atalean deskribatzen dena izango da.

V. IZENBURUA: DIZIPLINA- ERREGIMENA

30. Artikulua. Ikuskapena.

1.- Kutsadura akustikoaren arloan ikuskapenak egingo dituztenek, agintaritzagenteak izango dira, azaroaren 26ko 30/1992 Administrazio Publikoen erregimen-juridikoa eta Administrazio Prozedura Komunaren Legean ezartzen diren helburuetarako, eta eskuduntza pribatu zein publikoko edozein toki, instalazio edo

dependentziara sartzera izango dute. Etxebizitzetara sartzeko, jabearen baimena izan beharko dute, edota ebazpen judizial bat.

2.- Zarata- iturrien jabeek, momentu oro agintariei laguntzera behartuta daude, haien funtzioekin betetzeko behar dituzten azterketa, kontrolak, neurketak eta informazioa batzeko lanak behar bezala egin ditzaten.

31. Artikulua. Arauen urraketak.

1.- Kutsadura akustikoarekin lotutako urraketa administratiboak, oso larriak, larriak eta arinetan sailkatzen dira.

2.- Urraketa **oso larriak**:

- a) Kutsadura akustikoaren arloan, sailkatutako jardueren lizentzian edota administrazioaren bestelako figuretarako ezarritako baldintzak ez betetzea, eta ondorioz, ingurugiroan kalte edo hondaketa larria eragin denean, edota pertsonen segurtasun edo osasuna arrisku larrian jarri denean.
- b) Eraikinak zarataren kontra babesteko ezarri diren arauak ez betetzea, horren ondorioz, pertsonen segurtasun edo osasuna arrisku larrian jarri denean.
- c) Bi urteko epean, hirugarren falta larria eginez gero.

3.- Urraketa **larriak**:

- a) Kutsadura akustikoaren arloan, sailkatutako jardueren lizentzian edota administrazioaren bestelako figuretarako ezarritako baldintzak ez betetzea, eta ondorioz, ingurugiroan kalte edo hondaketa larria eragin denean, edota pertsonen segurtasun edo osasuna arrisku larrian jarri ez denean.
- b) Txosten administratiboetan, kutsadura akustikoarekin zerikusia duten datuak maltzurkeriaz izkutatatu edo eraldatzea, lege honetan araututako jarduerak martxan jartzeko, beharrezkoak diren baimenak edo lizentziak lortzeko
- c) Administrazio publikoei, ikuskapena edo kontrola egiteko eragozpenak, berandutzeak edo oztopoak jartzea.
- d) Eskumeneko Administrazioak eskatutako neurri zuzentzaileak ez ezartzea.
- e) Behin-behineko neurriak adosteko dituen beharrekin ez betetzea.
- f) Udal- baimenik gabe, insonorizazio eta isolamendu akustikoko instalazioetan aldaketak egitea, hauek, jarduerak aurrera egiteko lizentzia eskaintzeko beharrezkotzat jo direnean eta aldaketak perturbazioak eragiten dituzten.
- g) Udal ebazpenean zigilatutako edozein soinu- iturri trukitzea, manipulaztea edota baimenik gabe ordezkatzea.
- h) Zarata eta bibrazioen arloan urraketak egiteagatik, jarduera bertan behera uztea edo lokalak ixtea duten ebazpen judizialei muzin egitea.
- i) Bi urteko epean, hirugarren falta arina eginez gero.

3. Urraketa **arinak**:

- a) Eskuduntza duen Administrazioari eskatutako datuak, ezarritako epean ez luzatzea.
- b) Aplikagarria den arautegian honela eskatzen denean, soinu- iturriak zarata igorpen- mailaren gaineko informaziorik gabe, instalatu edo merkaturatzea.
- c) 10 artikuluko 2. Atalean adierazitako urraketak.
- d) Ordenantzaren III. kapituluaren adierazitako, ziklomotore eta motordun ibilgailuentzako ezarritako igorpen- maila maximoen urraketa.
- e) Ordenantza honetan jasotzen dena ez betetzea, urraketa larri edo oso larritzat jotzen ez denean.

32. Artikulua. Zigorrak.

1. Deskribatutako urraketek, hurrengo zigorrak ondorio izan ditzakete:

- a) Urraketak oso larriak izan direnean: 3.000 euro arte, edo-eta kutsadura akustikoaren aldetik, gutxienez hilabeteko epean eta gehienez hiru hilabeteko epean, baldintzak ezarri diren Udal baimen edo lizentziak bertan behera uztea.
- b) Urraketak larriak izan direnean: 1.500 euro arte, edo-eta kutsadura akustikoaren aldetik, gutxienez hamar eguneko epean eta gehienez hilabeteko epean, baldintzak ezarri diren Udal baimen edo lizentziak bertan behera uztea.
- c) Urraketak arinak izan direnean: 750 euro arte, edo-eta kutsadura akustikoaren aldetik, gutxienez egun bateko epean eta gehienez hamar eguneko epean, baldintzak ezarri diren Udal baimen edo lizentziak bertan behera uztea.

33. Artikulua. Behin-behineko neurriak.

Prozesu zigortzailea behin hasita dagoenean, zigorra ezartzeko eskuduntza duen batzordeak, jarraian azaltzen diren behin-behineko neurriak adostu ditzake:

- a) Tresna, aparatuen edo ibilgailuak zigilatzea.
- b) Establezimenduaren instalazioen denborazko klausura, partziala edo osoa.
- c) Kutsadura akustikoaren arloan, sailkatutako jardueren lizentzian edota administrazioaren bestelako figuretarako, ezarritako baldintzak ez betetzea, lizentzia hori, epe batez bertan behera uztea.
- d) Kaltea edo arriskua saihesten duten, neurri zuzentzaileak, segurtasun- neurriak edo kontrol- neurriak ezartzea.

XEDAPEN GEHIGARRIA

Ordenantzaren 7. artikuluan aurreikusitako ordutegiak (goiz, arratsalde eta gaua), udalerriko soinu-kalitate helburua neurtu ahal izateko izango dute bakarrik indarra. Ordutegi horiek ez dute aldatzen beste udal ordenantzetan jasotakoak. Beraz,

gainontzeko udal ordenantzetan aurreikusitako ordutegi bereziak indarrean jarraituko dute. Adibide modura, indarraldian dauden honako hauek aipatzen dira:

- Bide publikoa terraza eta mahaiekin okupatu eta erabiltzeko udal ordenantza. *(2013ko ekainaren 7an GAOn argitaratua).*
- Gaueko ordutegian diharduten ostalaritzako, aisialdiko eta bestelako establezimenduen kokalekua arautzeko udal ordenantza *(2011ko martxoaren 4ean GAOn argitaratua)*
- Hiri-hondakin solidoak kudeatzeko udal ordenantza *(2005ko uztailaren 11an GAOn argitaratua)*
- Ostalaritza gremioko establezimenduak arautzeko ordenantza *(1985ko maiatzaren 10eko GAOn argitaratua)*

XEDAPEN INDARGABETZAILEA

Ordenantza honek, honako Ordenantza hauek indargabetzen ditu espresuki:

- Pertsonak zaratatik eta bibrazioetatik babesteko udal Ordenantza (1998ko otsailaren 16ko GAOn argitaratutakoa).
- Ibilgailu motordunen zaratari buruzko udal ordenantza (2001eko abuztuaren 8ko GAOn argitaratutakoa).

XEDAPEN IRAGANKORRA

Aipatutako Indargabetutako Ordenantza indarrean egon bitartean aurkeztutako eta oraindik ebatzi gabeko eskaerek, egoki zaien prozedura jarraituko dute, hau da, eskaeraren txostena aurkeztu eta orduan indarrean zegoen Ordenantzak ezarritakoa. Interesatuak, eskaerari uko egin edo Ordenantza honentzako eskaera berri bat aurkeztearen artean erabaki dezake.

AZKENEKO XEDAPENA

Lehenengoa.- ordenantza hau, Gipuzkoako Boletin Ofizialean osorik argitaratu eta 15 egun baliodunetan indarrean jarriko da.

ERANSKINA 0: DEFINIZIOAK

- a) Eremu akustikoa: eskumeneko administrazioak mugatutako lurralde-esparrua, azalera osoan kalitate akustikoko helburu bera daukana.
- b) Igorpen-indizea: zarata-foku batek sortutako hots-kutsadurari dagokion indize akustikoa.
- c) Immisio-indizea: toki batean eta ebaluazio-aldi jakin batean dagoen
- d) Arazoa: Zaratak edo bibrazioek biztanleen artean eragiten dituzten traben maila, tokian-tokian eginiko inkesten bidez zehaztua.
- e) Zarata-mapa: aldez aurretik existitzen den edota zarata-indize bat oinarri harturik iragarritako zarata-egoera bati buruzko datuen aurkezpena da zarata-mapa. Bertan, besteak beste, honako hauek zehaztuko dira: indarreko mugarik gainditu den; eremu zehatz batean zarata jasaten duten pertsonen kopurua; edota eremu jakin batean zarata-adierazle baten maila jakin batzuk jasan ditzaketan etxebizitzaren kopurua.
- f) Eraikuntza berria: dekretu hau indarrean jartzen den unean udalaren aginduzko lan-baimena ez duen eraikuntza.
- g) Kalitate akustikoko helburua: Kutsadura akustikoari dagokionez, une eta espazio jakin batean bete beharreko betekizunen multzoa, immisio edo igortzeen gehienezko balioak barne
- h) Ekintza-plana: administrazio batek bere eskumenen esparruan hots-kutsadura orokorki kudeatzeko hartzen duen estrategia eta ekintza zuzentzaile, aurre-hartzaile eta zaintzaileen multzoa. Ekintza-plan hori lurralde baten ebaluazio orokorrera atxikita egon daiteke edo, bestela, eremu bateko zarata-iturri jakin batek dakarren eragin orokorrari aurre egin diezaiolke.
- i) Zonako plan akustikoa: lurraldeko administrazio publiko batek babes akustiko bereziko eremu batean gauzatu beharreko jardueren multzoa, hots-kutsadura murriztu eta eremu horretan aplikagarriak diren kalitate akustikoko helburuak bete daitezten.
- j) Etorri naturaleko soinuaren erreserba: g) motako eremuen multzoan sailkatutako espazioak; espazio horietako soinuak hots-kutsaduraren aurrean zaindu beharrekoak dira, bai beren kultura-edo natura-balio berdingabea dela medio, bai beste zarata-iturri batzuen aurrean duten garbitasuna edo gardentasuna dela bide.
- k) Zarata arrosa: zarata, zeinen espektro, presio- edo potentzia-mailetan adierazita, heren zortzireneko maiztasun-bandetan, zuzen bat da, 0 dB/zortzidun-eko maldarekin. Neurketa normalizatuak egiteko erabiltzen da.
- l) Hots erasotzailea: etxebizitza baten fatxadan islatutako hotsa kontuan hartzen ez denean hotsa ebaluatzeko orduan.
- m) Muga balioa: Gaindu behar ez den eta, gainditzekotan, agintari eskudunak gainditze hori saihesteko neurriak aurreikusi edo ezartzera behartzen dituen indize akustikoaren balioa da. Muga balioak aldakorrak dira, hauen arabera: Igorle akustikoa (ibilgailuen trafikoaren, trenen edo hegazkinen zarata, industriak eragindako zarata, etab.), ingurumena, edo herritar taldeek kutsadura akustikoaren aurrean duten

- minberatasuna. Ezberdinak izan daitezke jada existitzen den egoera batetik egoera berri batera igarotzean (igorle akustikoa edo inguruari emandako erabilera aldatzen denean).
- n) Ibilgailu motorduna: Propultsiorako motor bat duen ibilgailua, martxoaren 2ko 339/1990 Legegintzako Errege Dekretuan definitutakoa.
 - o) Bibrazioa: Igorle akustiko batek eragindako traba, gorputzen oszilazio periodikoa eragiten duena euren oreka kokapenaren gainean.
 - p) Gune komuna: erabilera unitate ezberdinei zerbitzua ematen dieten guneak
 - q) Babes akustiko bereziaren eremua (BABE): kalitate akustikoko helburu aplikagarriak betetzen ez diren area akustikoak. Administrazioak halakotzat jo beharko ditu eta dagokien eremuko plan akustikoa zehaztu beharko zaie.
 - r) Azpiegitura autonomikoaren zortasun akustikoaren eremua: erkidego- edo foru- eskumeneko garraiobide-azpiegitura bati lotutako lurralde-zerrenda, azpiegitura horren inpaktu akustikoaren gehienezko maila irudikatzen duena eta azpiegituraren funtzionamendua lurzoruaren erabilerekin bateratzen laguntzeko balio duena.
 - s) Egoera akustiko bereziko eremua (EABE): eskumeneko administrazioak babes akustiko bereziko gisa sailkatutako esparru bati dagozkion eremu akustikoak; esparru horietan dagokien eremuko planean ezarritakoaren arabera neurri zuzentzaileek ezin izan dute eragotzi kalitate akustikoko helburuak ez betetzea eta, horrenbestez, epe luzerako neurri osagarriak zehaztu behar dira, barneko espazioei lotutako kalitate akustikoko helburuak betetzea lortzeko.

I. ERANSKINA: ZARATA - FOKUAK

1. ZARATA -FOKU BERRIETARAKO MUGA-BALIOAK

1.1. Zarata-mailak kanpoaldean

E taula. Jarduera eta trenbide-azpiegitura berriei aplikatzeko zarata-immisioaren muga-balioak

Eremu akustikoko mota		Zarata-adierazleak L_{Amax}
e	Osasun-, hezkuntza- eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren eta hots-kutsaduraren aurkako babes berezia behar lurrealde-esparru edo - sektoreetarako zehaztutakoekin.	80
a	Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo - sektoreak.	85
d	c) paragrafoan jasotakoa ez bestelako hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo sektoreak.	88
c	Jolaserako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo - sektoreak	90
b	Industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo -sektoreak.	90

Oharra: kanpoaldeko muga-balioak lurretik 2 metroko garaiera dute erreferentziatzat, eta eraikuntzaren garaiera guztiak, berriz, leihodun fatxadetan kanpoaldeari dagokionez.

F1 taula. Jarduera berriei aplikatzeko zarata-immisioaren muga-balioak, ebaluazio-aldi osoetarako

Eremu akustikoko mota		Zarata-adierazleak		
		$L_{K,d}$	$L_{K,e}$	$L_{K,n}$
e	Osasun-, hezkuntza- eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren eta hots-kutsaduraren aurkako babes berezia behar lurrealde-esparru edo - sektoreetarako zehaztutakoekin.	50	50	40
a	Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo -sektoreak.	55	55	45
d	c) paragrafoan jasotakoa ez bestelako hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo sektoreak.	60	60	50
c	Jolaserako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo - sektoreak	63	63	53
b	Industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo -sektoreak.	65	65	55

F2 taula. Jarduera berriei aplikatzeko zarata-immisioaren muga-balioak ebaluazio-aldi motzetarako, funtzionamenduaren adierazleak.

Eremu akustikoko mota		Zarata-adierazleak		
		Eguna $L_{Keq,Ti}$	Arrats. $L_{Keq,Ti}$	Gaua $L_{Keq,Ti}$
e	Osasun-, hezkuntza- eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren eta hots-kutsaduraren aurkako babes berezia behar lurrealde-esparru edo -sektoreetarako zehaztutakoekin.	55	55	45
a	Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo -sektoreak.	60	60	50
d	c) paragrafoan jasotakoa ez bestelako hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo sektoreak.	65	65	55
c	Jolaserako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo -sektoreak	68	68	58
b	Industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurrealde-esparru edo -sektoreak.	70	70	60

(1): Muga-balio horiek aplikagarriak dira orobat ezin eremu akustikotan kokatuta ez dauden bizitegi-erabilerako eraikinetarako; balioak eraikinaren garaiera orotan leihodun fatxada guztietara iristen den soinuari dagokio.

Oharra: kanpoaldeko muga-balioak lurretik 2 metroko garaiera dute erreferentziatzen, eta eraikuntzaren garaiera guztiak, berriz, leihodun fatxaden kanpoaldeari dagokionez.

1.2.- Zarata-mailak eraikinaren barruan: Jarduera berriek mugakide diren lokaletara (*) igortzen duten zarataren muga-balioak.

G1 taula. Ebaluazio-aldi osoetarako

Ondoko lokalaren erabilera (**)	Esparru mota	Zarata-adierazleak		
		$L_{K,d}$	$L_{K,e}$	$L_{K,n}$
Etxebizitzak	Egongelak	40	40	30
	Logelak	35	35	25
Administrazio- eta bulego-erabilera	Langelak	35	35	35
	Bulegoak	40	40	40
Osasuna	Egonguneak	40	40	30
	Logelak	35	35	25
Hezkuntza- edo kultura-erabilera	Ikasgelak	35	35	35
	Irakurketa-gelak	30	30	30

G2 taula. Ebaluazio-aldi motzetarako, funtzionamenduaren adierazleak

Ondoko lokalaren erabilera (**)	Esparru mota	Zarata-adierazleak		
		Eguna $L_{Keq,Ti}$	Arrats. $L_{Keq,Ti}$	Gaua $L_{Keq,Ti}$
Etxebizitzak	Egongelak	45	45	35
	Logelak	40	40	30
Administrazio- eta bulego-erabilera	Langelak	40	40	40
	Bulegoak	45	45	45

Osasuna	Egonguneak	45	45	35
	Logelak	40	40	30
Hezkuntza- edo kultura-erabilera	Ikasgelak	40	40	40
	Irakurketa-gelak	35	35	35

H taula: Zarataren gehieneko muga-balioak

Ondoko lokalaren erabilera (**)	Esparru mota	Zarata-adierazleak		
		L_{Amaxd}	L_{Amaxe}	L_{Amaxn}
Etxebizitzak	Egongelak	50	50	40
	Logelak	45	45	35
Administrazio- eta bulego-erabilera	Langelak eta bulegoak	45	45	45
Osasuna	Egonguneak	50	50	50
	Logelak	45	45	35
Hezkuntza- edo kultura-erabilera	Ikasgelak	45	45	45
	Irakurketa-gelak	40	40	40

(*)Bi lokal mugakide diren lokalatzat joko dira sortzailearen eta hartzailearen arteko zarata-igorpena kanpoaldetik gauzatzen ez denean.

** Merkataritza-erabilerako lokaletan inmisioak ebaluatzeko, bulegotzat (administrazio- eta bulego-erabilera) hartuko dira

1.3. Hiriko bizitegi-lurrean dauden jarduera berrientzat zarataren kontrako gutxieneko isolamendua

I1 taula: G1 eta G2 ⁽³⁾ tauletan adierazitako erabileretako bat duten ondoko lokaletara zarata igirtzen duten eta eragin akustikoa sor dezaketen jarduerak

Zarata-igorpenaren muga dBA	Airetiko zarataren kontrako gutxieneko isolamendua $D_{nT,A}$. Eguneko ordutegia	Airetiko zarataren kontrako gutxieneko isolamendua $D_{nT,A}$. Gaueko ordutegia	Talka-zarataren kontrako soinu-isolamendua $L'_{n,Tw}$
≤ 85 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	40 dB(A)
90 dB(A)	65 dB(A)	70 dB(A)	40 dB(A)
95 dB(A)	70 dB(A)	75 dB(A)	40 dB(A)

⁽³⁾ Adierazi ez diren erabileretako bat duten ondoko lokalentzako, isolamendu balioak erabilera hauetarako immisio-balioen arabera ezarriko dira

I2 taula: Eragin akustikoa sor ez dezaten jarduera berrietarako

Zarata-igorpenaren muga dBA	Airetiko zarataren kontrako gutxieneko isolamendua $D_{nT,A}$. Eguneko ordutegia	Talka-zarataren kontrako soinu-isolamendua $L'_{n,Tw}$
≤ 75 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)

I1 eta I2 taulak ez dira baliozkoak industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo -sektoreetan dauden industria-jarduerentzat.

1.4. Dardarak: jarduera berriei aplikatzeko muga-balioak

J taula:

Eraikinaren erabilera	Dardara-indizea L_{aw}
Etxebizitza edo bizitegi-erabilera	75
Ospitalea	72
Hezkuntza- edo kultura-erabilera	72

2. DAUDEN JARDUEREI APLIKATZEKO MUGA-BALIOAK

2.1. Zarata-mailak kanpoaldean: dauden jardueri aplikatzeko muga-balioak

K taula. Ebaluazio-aldi motzetarako, funtzionamenduaren adierazleak

Eremu akustikoko mota		Zarata-adierazleak	
		$L_{Aeq,T}$ Eguna- Arrats	$L_{Aeq,T}$ Gaua
e	Osasun-, hezkuntza- eta kultura-erabilerako lurzoruak nagusi diren eta hots-kutsaduraren aurkako babes berezia behar lurralde-esparru edo -sektoreetarako zehaztutakoekin.	45	35
a	Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo -sektoreak.	55	45
d	hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo sektoreak.	65	50
b	Industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo -sektoreak.	70	55

2.2. Zarata-mailak eraikinaren barruan: hiriko bizitegi-lurrean dauden jardueren mugakide diren lokaletara (*) igortzen duten zarataren muga-balioak.

L taula: Ebaluazio-aldi motzetarako, funtzionamenduaren adierazleak

Ondoko lokalaren erabilera	Esparru mota	Zarata-adierazleak	
		$L_{Aeq,T}$ Eguna- Arrats	$L_{Aeq,T}$ Gaua
Etxebizitza edo bizitegi-erabilera	Logelak eta egongelak	35	28
Administrazio- eta bulego-erabilera	Langelak eta bulegoak	40	-
Ospitalea	Egonguneak eta logelak	28	25

Hezkuntza- edo kultura-erabilera	Ikasgelak eta Irakurketa-gelak	35	30
Merkataritza-erabilera		40	40

M taula: Gehieneko muga-balioak

Ondoko lokalaren erabilera	Esparru mota	Zarata-adierazleak	
		L_{Amax} <i>Eguna- Arrats</i>	L_{Amax} <i>Gaua</i>
Etxebizitza edo bizitegi-erabilera	Logelak eta egongela	40	33
Administrazio- eta bulego-erabilera	Langelak eta bulegoak	45	-
Ospitalea	Egonguneak eta logelak	33	30
Hezkuntza- edo kultura-erabilera	Ikasgelak eta Irakurketa-gelak	35	30
Merkataritza-erabilera		45	45

(*)Bi lokal mugakide diren lokaltzat joko dira sortzailearen eta hartzailearen arteko zarata-igortzea kanpoaldetik gauzatzen ez denean.

2.3. Dardarak: dauden jardueren aplikatzeko zarata-immisioaren muga-balioak

N taula:

Eraikinaren erabilera	Dardara-indizea L_{aw}
Etxebizitza edo bizitegi-erabilera	75
Ospitalea	72
Hezkuntza- edo kultura-erabilera	72

II. ERANSKINA: GIROKO ZARATA FOKUEK ERAGINDAKO SOINU MAILEI DAGOZKIEN ZARATA INDIZEAK BALORATZEKO METODO ETA PROZEDURAK

1. ZARATA - ADIERAZLEAK

a) Zarata jarraitu baliokidearen $L_{Aeq,T}$ indizea.

Soinu-presioaren A maila jarraitu baliokide eta haztatua da $L_{Aeq,T}$ zarata-indizea, dezibeliotan emana eta T segundoko denbora-tarte batean neurtua. «Ingurune-zarataren deskribapena, neurketa eta ebaluazioa. 1. atala: Oinarrizko magnitudeak eta ebaluazio-metodoak» izeneko ISO 1996-1:2005 arauan zehaztuta dago zarata-indize hori, baita hura ordezkatzen edo osatzen duten arauetan ere.

Non:

- T = d bada, $L_{Aeq,d}$ soinu-presioaren A maila jarraitu baliokide eta haztatua den, eguneko aldiaren zehaztua; L_d esaten zaiona ere.
- T = e bada, $L_{Aeq,e}$ soinu-presioaren A maila jarraitu baliokide eta haztatua den, arratsaldeko aldiaren zehaztua; L_e esaten zaiona ere.
- T = n bada, $L_{Aeq,n}$ soinu-presioaren A maila jarraitu baliokide eta haztatua den, gaueko aldiaren zehaztua; L_n esaten zaiona ere.

b) Gehieneko zarataren L_{Amax} indizearen definizioa.

L_{Amax} zarata-indizea da soinu-presioaren gehieneko A maila haztatua, dezibeliotan emana eta fast integrazio-konstanteduna (L_{AFmax}). Soinu-presio hori ISO 1996-1:2005 arauan zehaztuta dago, eta denborazko ebaluazio-aldian erregistratzen da.

c) $L_{Keq,T}$ zarata-indize jarraitu baliokide eta zuzenduaren definizioa.

$L_{Keq,T}$ zarata-indizea da osagai tonal emergenteen, behe-frekuentziako osagaien eta zarata oldarkorren presentziak zuzendutako soinu-presioaren A maila jarraitu baliokide haztatua ($L_{Aeq,T}$). Zuzenketa hori beheko adierazpen honen arabera egiten da betiere:

$$L_{Keq,T} = L_{Aeq,T} + K_t + K_f + K_i$$

Non:

- K_t den $L_{Keq,T}$ indizeari atxikitako zuzenketa-parametroa, osagai tonal emergenteen presentziatik zarataren eragin kaltegarriak ebaluatzeko balio duena, eranskin honetan deskribatutako metodologia aplikatuz kalkulatua.
- K_f den $L_{Keq,T}$ indizeari atxikitako zuzenketa-parametroa, behe-frekuentziako osagaien presentziatik zarataren eragin kaltegarriak ebaluatzeko balio duena, eranskin honetan deskribatutako metodologia aplikatuz kalkulatua.
- K_i den $L_{Keq,T}$ indizeari atxikitako zuzenketa-parametroa, zarata oldarkorren presentziatik zarataren eragin kaltegarriak ebaluatzeko balio duena, eranskin honetan deskribatutako metodologia aplikatuz kalkulatua.

d) Epe luzeko batez besteko zarata indize jarraitu baliokide eta zuzenduaren definizioa, $L_{K,x}$.

$L_{K,x}$ zarata indizea da epe luzeko batez besteko zarata maila, beheko adierazpenaren bidez kalkulatu dena, eta urtebeteko denborazko ebaluazio aldi guztiak (x) aintzat hartuta zehazten dena.

$$L_{K,x} = 10 \lg \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{K_{eq},x})^i} \right)$$

Non: n den urte batean zehar "x" denborazko ebaluazio aldietan atera diren laginen kopurua, eta $(L_{K_{eq},x})^i$ den zarata maila zuzendua, i-garren laginaren "x" denborazko ebaluazio aldi zehaztua

e) **Airetiko zarataren kontrako gutxieneko isolamendua:** barnealdeko esparruen arteko haztatutako A mailen arteko $D_{nt,A}$ diferentzia estandarizatua (dBA-tan ematen da), DB-HR Zarataren aurreko babes oinarritzko dokumentuko A eranskinean, A.7 formularen zehazki, definitzen den gisara.

f) **Talka-zarataren kontrako soinu-isolamendua:** jarduera batek bete beharreko talka-zarata dagokion presio-mailaren L_{nTW} balio global estandarizatua (dB-tan).

g) **L_{aw} bibrazio-indizea:**

L_{aw} dardara-indizea (dB-tan ematen da) beheko formula hau aplikatuta kalkulatu da:

$$L_{aw} = 20 \lg \frac{a_w}{a_0}$$

Osagaiak ondokoak izanik:

- a_w : $a(t)$ denborazko azelerazio-zeinuaren gehieneko balio eraginkorra (RMS) da, w_m frekuentzian haztatua, hau da, $a_w(t)$ -ren balio maximoa, m/s^2 -tan.
- d) a_0 : erreferentziako azelerazioa ($a_0 = 10^{-6} m/s^2$).

Non:

- Frekuentziako haztapena honako arau honetan edota hura ordezkatzeko edo osatzen duen beste arau batean definitutako w_m ahuldura-kurbaren arabera egiten da: UNE EN ISO 8041:2006: «Gizakiek dardaren aurrean duten erantzuna. Neurketa-tresnak» (1 - 80 Hz).
- $a_w(t)$ balio eraginkorra 1 s (slow) denbora-konstanteko batez besteko esponentzialaren bidez lortzen da. a_w neurketako baliorik altuena hartuko da aintzat. «Gizakiek gorputz osoko dardarak jasateko arriskuaren ebaluazioa. 1. atala: Baldintza orokorrak» izeneko ISO 2631-1 arauan definitu da aipatu parametro hori, MTVV (Maximum Transient Vibration Value) gisa, «running» izeneko ebaluazio-metodoaren barruan, hain zuzen.

2- INDIZE AKUSTIKOAK EBALUATZEKO PROZEDURAK

A. GOGOETA OROKORRAK

- a) Ordenantza honetan ezarritako indize akustikoen balioak kalkuluen edo neurketen (ebaluazio-gunean) bidez lor daitezke. Aurreikuspenak, berriz, kalkuluen bidez besterik ezin dira lortu.
- b) Administrazio eskumendunek jarduerak ikuskatzeko orduan, neurketen bidez zehaztuko dituzte indize akustikoak.
- c) Zarata indizeak in situ neurtuta ebaluatzea erabaki duten administrazio eskumendunek eranskin honetako zarata indizeetan erabilitako definizioetara moldatu beharko dituzte baliatutako neurketa metodoak, bai eta neurketei aplikatu dakizkiekeen printzipioak bete eta denborazko ebaluazioaldi jakinetan zarata mailak ebaluatzeko eta epe luze batez bestekoak ateratzeko ere, dagokionaren arabera. Printzipio horiek honako bi arau hauetan ezarrita daude: ISO 1996-2: 2009 eta ISO 1996-1: 2005 (edo horiek ordeztzen edo osatzen dituztenetan).
- d) Zarata indizeen ebaluazio gunearen altuera.
 - j) Ebaluazio gunearentzat hainbat altuera aukeratu ahal izango dira. Erabilera hauetarako, ordea, lurzorutik 1,5 metrora edo gehiagora egon beharko dute: Plangintza akustikoa egiteko, eremu zaratatsuak zehazteko, solairu bakarreko eraikinak dituzten landa eremuetako ebaluazio akustikoa egiteko, etxebizitza jakin batzuetan eragin akustikoa murrizteko tokiko neurriak prestatzeko eta eremu mugatu bateko zarata mapa egiteko, etxebizitza bakoitzaren esposizio maila irudikatuko duena.
 - k) Neurketa lanak eraikinen barnealdean egiten direnean, 1,2 m eta 1,5 m bitarteko altuera utzi beharko da lurzorutik.
 - l) 213/2012 Dekretuko 10. artikuluko xedapenen menpeko zarata mapetarako, ebaluazio altuera 4 m-koa da lurzorutik.
- e) Zarataren ebaluazio kanpoaldean.

Zarata indizeen bidez kanpoaldeko zarata mailak ebaluatzen direnean, zarata erasotzailea hartzen da aintzat, hau da, ez da kontuan hartzen parametro bertikalean islatutako zarata.

B. L_d , L_e eta L_n INDIZEAK KALKULATZEKO METODOAK

- a) Hauek dira L_d , L_e eta L_n indizeak aztergai den fokuari arabera ebaluatzeko kalkulu gomendatuak:
- b) *Industria zarata*: ISO 9613-2: «Akustika - Zarata leuntzea kanpoaldera barreiatzen denean, 2.atala: Kalkulatzeko metodo orokorra»

Arau horretan ezarritako metodoa aplikatzeko, zarata igorpenari buruzko datu egokiak (sarrerako datuak) lortu behar dira, beheko arau hauetan azaldutako metodoetako baten bidez neurketak eginez: ISO 8297: 1994, UNE EN ISO 3744: 2011, UNE EN ISO 3746: 2011, edo nazioartean aitortpena duten beste batzuk.

- c) *Aireontzien zarata*: ECAC.CEAC 29. dok. «Aireportu zibilen inguruan zarata mailak kalkulatzeko metodologia estandarrari buruzko txostena» 1997. Hegaldi ibilbideak modernizatzeko hainbat metodo erabiliko dira, besteak beste, ECAC.CEACen 29.dokumentuko 7.5.atalean aipatutako segmentazio teknika.
- d) *Ibilgailuen trafikoaren zarata*: «NMPB-Routes-96 (SETRACERTULCPCSTB)» Frantziako kalkulu metodo nazionala da soinu indizeak ebaluatzeko gomendatutako kalkulu metodoa, «Bideko azpiegiturek egiten duten zaratari buruzko 1995eko maiatzaren 5eko Ebazpeneko 6. artikulua (1995eko maiatzaren 10eko Aldizkari Ofizialak)» eta «XPS 31-133» Frantziako arauak aipatzen dutena. Igorpenari buruzko sarrera datuei dagokienez, arau horiek agiri hau aipatzen dute: «Lurreko garraioen zarata gida, maila akustikoei aurre hartzeari buruzko atala, CETUR 1980».
- e) *Trenen zarata*: Herbehereetako kalkulu metodo nazionala: «Reken-en Meetvoorschrift Railverkeerslawaa'i'96» («Trenbidezko garraioaren zarata kalkulatzeko eta neurtzeko gidak, 1996»), Etxebizitza eta Lurreko Plangintzako Ministerioak 1996ko azaroaren 20an argitaratua.

C. ERAIKINEN BARNEALDEKO NEURKETAK

Eraikinen barnealdeko neurketak atek eta lehiak itxita daudela egingo dira, eta gutxienez hiru kokagunetan egingo dira. Kokaleku horietan egitea ezinezkoa bada, esparruaren erdian egingo dira.

Ebaluazio gunerako kokagune aiposenak horma eta beste azaleretatik 1 m-ra eta lurzorutik 1,2 m eta 1,5 m-ra bitartean egingo dira; gutxi gorabehera, leihotatik 1,5 m-ra. Kokaleku horietan egitea ezinezkoa bada, esparruaren erdian egingo dira.

D. NEURRIEI EZAR DAKIZKIEKEN ZUZENKETAK

- e) *Islapenengatiko zuzenketa*: Fatxada baten edo beste osagai islatzaile baten aurrean egindako neurketan lortutako zarata mailak zuzendu beharko dira, euren eragin islatzaileak ondorioz izan ez dezan. Neurketa zarata fokuari eta fatxada baten aurrean egiten bada, horrekiko distantzia, ahal dela, 1 eta 2 m bitartekoa izango da. Horrek batez besteko balioa -3 dBAn zuzentzea ekarriko du, eta aintzat hartu behar da operatzaileak ezin duela egon soinometroaren eta fatxadaren artean.
- f) *Osagai tonal (K_t) zein kolpekakoengatiko (K_i) eta frekuentzia baxuengatiko (K_f) zehapena*. Zehapen hori egiteko honako hau hartu beharko da oinarri gisa:

Zarata baten neurketa prozesuan hautematen bada osagai tonal emergenteak, behe frekuentziako osagaiak edo soinu presio handiko eta iraupen gutxiko soinuak daudela (edo osagai horien arteko edozein konbinaketa), kolpekako zarata osagaien presentzia

dela medio, zarataren ebaluazio xehatua egin beharko da, dagozkion zuzenketak erantsita (**2. gaikuntza maila**).

$K_t + K_f + K_i$ batzetik eratorritako penalizazioaren gehienezko balioa ez da 9 dB baino handiagoa izango.

2. gaitze mailarako K_t , K_i eta K_f zehapenen balioak 213/2012 Autonomia Dekretuan ezarritako prozedurari jarraikiz lortuko dira (II. eranskineko 2. atala).

g) *Hondo zaratagatiko zuzenketa:*

Eranskin honetan aipatzen den edozein zarata maila neurtzean ikusten bada neurketa gai den soinu iturriaz kanpoko zarata dagoela eta zara horrek neurketan eragina izan dezakeela, zarata amaiaraztea ezinezkoa bada, hondo zarataren zuzenketa egingo da, ondoren azalduko diren puntuetan adierazitakoari jarraikiz.

Hondo zarata neurtzeko, desagerrarazi egingo da neurketa gai den soinu iturriak eragindako zarata.

Hondo zarata gutxienez martxan dagoen iturriarekin neurtutako zarata maila baino 10 dB(A) txikiagoa bada, ez da beharrezkoa izango hondo zarataren inguruko zuzenketarik egitea.

Bestela, hondo zaratarekin neurtutako batez besteko mailak honi jarraikiz zuzenduko dira:

$$L_{\text{zuzendua}} = 10 \cdot \log (10^{L_{\text{neurtua}}/10} - 10^{L_{\text{HZ}}/10})$$

Non:

L_{Zuzendua} : $L_{\text{AKeq,T}}$ eta L_{AFmax} -en maila zuzenduak.

L_{Neurtua} : Parametro horien maila neurtuak.

L_{HZ} : Parametro horien maila neurtuak

E. JARDUERAK ERAGINDAKO SOINU MAILEI DAGOZKIEN ZARATA INDIZEAK EBALUATZEKO PROZEDURA.

1. Neurketetarako prozedura (2. gaikuntza maila):

- d) Neurketen xedea jarduerak ikuskatzea denean, aire zabalean zein establezimendu edo lokaletan zarata sortzen duten gailuen pertsona edo erakunde titullarrek edo erabiltzaileek lagundu beharko diete teknikariei beren instalazioetara edo zarata fokuetara iristen; era berean, gailuak ikuskatzaileek agindutako abiadura, karga edo martxetan jarri beharko dituzte. Titullarrek eskubidea izango dute ikuskapen prozesu osoaren lekuko izateko.
- e) Ebaluazio gunean egingo da zarata fokuek area akustikoen kanpoaldera zein eraikinen barrualdera igorritako zaraten neurketa. Gune hori izango da babestu beharreko eremuaren barruan zarata gehien dagoena eta gune sentikorrena.

- f) Zarata fokuaren ezaugarriak direla medio, ebaluazio aldian aldaketa adierazgarriak hautematen badira zarataren igorpen mailan, aldi hori denbora tartetean (T_i) edo zarata faseetan (i) zatituko da; azken horietan modu uniformean hautemango da ebaluazio guneko soinu presioaren maila.
- g) Zarata fokuaren funtzionamendu baldintzek hala uzten dutenean, L_{Aeq,T_i} -ren hiru neurketa egingo dira zarata fase bakoitzean. Neurketen iraupena eta haien arteko denbora tarte zarata akustikoaren funtzionamendu baldintzetara moldatuko da, azken emaitzak horrek irudikatzen duen funtzionamendu fasea ahal bezain ongien adieraz dezan. Neurketa bakoitza, gutxienez, 30 segundotakoa izan behar da (salbuespen frogatuak izan ezik). Arrazoiketa horiek behar bezala argudiatu eta dokumentatu beharko dira neurketaren emaitzak aurkezteko unean.
- h) Foku berriei dagokienez, jasotako emaitzei, eranskin honetako D.2 atalean adierazitako zehapenak aplikatuko zaizkie (osagai tonal (K_t), zein kolpekoengatiko (K_i) eta frekuentzia baxuengatiko (K_f) penalizazioak), L_{K_{eq},T_i} lortuz.
- i) Neurketen emaitzak baliozkoak izango dira muturren arteko aldea 6 dBA edo gutxiagokoa bada, jarduera eten edo ausazkoez osatutako funtzionamendu faseei dagokienez, eta 3 dBA edo gutxiagokoa, berriz, funtzionamendu fase jarraituei dagokienez.
- j) Emaitza guztien batez besteko energetikoa hartuko da neurketako emaitza gisa.
- k) $L_{K_{eq},T_i} / L_{Aeq,T_i}$ zehazteko orduan, aintzat hartu beharko da hondoko zarataren araberako zuzenketa.
- l) Denborazko ebaluazio aldiaren $L_{K_{eq},T} / L_{Aeq,T}$ zehazteko, zenbait neurketa fasetan lortutako L_{K_{eq},T_i} -ak eta horien iraupena (ebaluazio aldiaren barruan) hartuko dira kontuan, urteko edo eguneko batez besteko balioek ebaluatzeko helburuarekin, posible balitz.
- m) Zarata fokuaren funtzionamendu baldintzek hala uzten dutenean, L_{Amax} -aren hiru neurketa egingo dira, gutxienez. Neurtutako mailarik altuena hartuko da emaitza gisa.
- n) $L_{K_{eq},T}$ eta L_{Amax} -en azken emaitzetarako zenbaki osoak aurkeztuko dira.

Urriaren 19ko 1367/2007 Errege Dekretuaren IV. eranskinean xedatutakoa betez egingo da aipatu ebaluazio hori, bai eta UNE ISO 1996-2:2009 arauan (2. atala) eta hori ordeztu nahiz osatzen dutenetan ere.

Instalazioei dagokionez, neurketak, ahal izanez gero, UNE EN ISO 16032 arauak ezarri duen arabera egingo dira, edo hura ordezkatzan dutena.

2. Zaintza neurketetarako prozedura (1. gaikuntza maila)

- Neurketaren parametroak hauek izango dira: $L_{Aeq,T}$ eta L_{AFmax} .
- Ahal den heinean, azterketaren xede den soinu iturria baino ez da ezaugarrituko. No se medirán ruidos variables ni cíclicos.

- Gutxienez, ebaluazio parametroen hiru neurketa egingo dira, eta neurketa aldia neurketaren xedearen adierazle izango da, gutxienez 30 segundotakoa.
- Neurketa egingo den gunea izango da babestu beharreko eremuaren barruan zarata gehien dagoena eta gune sentikorrena.
- Neurketen emaitzak baliozkoak izango dira muturren arteko aldea 6 dBA edo gutxiagokoa bada, jarduera eten edo ausazkoez osatutako funtzionamendu faseei dagokienez, eta 3 dBA edo gutxiagokoa, berriz, funtzionamendu fase jarraituei dagokienez. Aldea handiagoa bada, neurketa sorta berri bat egin beharko da.
- Neurketa bakoitzean lortutako emaitzen berri emango da, ahal dela, maila handienak eragiten dituzten zarata fokuak adierazita.
- Neurketa gai den zarata neurtu behar da, eta, ahal bada, baita hondo zarata ere bai (zarata iturria gelditu dagoela).
- Kanpoaldeko neurketak neurketa gunetik 50 m-ra baino gehiagora ez dauden fokuetara mugatzen dira. Distantzia luzeagoak direnean, neurketa egin ahal izango da; baina, informatiboa besterik ez da izango. Gainera, nahitaez deskribatu beharko da gutxi gorabeherako distantzia, fokuaren altuera eta hartzailea, norabidearen eta haizearen abiaduraren gutxi gorabeherako zenbatespena, eta zeruko hodeien estaldura maila.