



HAPU  
PGOU  
GETXO

GETXOKO HIRIA ANTOLATZEKO PLAN OROKORRAREN BERRIKUSPENA

4. FASEA. PLAN OROKORRAREN HASIERAKO ONARPENA

ERANSKINA ARAUDI BEREZIARI: KALITATE  
AKUSTIKOKO HELBURUEN BETETZEA

IRAILA 2022



1.- KALITATE AKUSTIKOKO HELBURUAK (KAH).....	1
1.1.- Kanpoko esparruetarako KAHk.....	1
1.2.- Barneko esparruetarako KAHk.....	1
2.- NEURRIAK ANTOLAKETA BERRIKO EREMUJENTZAT.....	1
2.1.- LURZORU URBANIZAGARRIKO SEKTOREAK.....	1
2.1.1.- S-R01 TOSU.....	1
2.1.2.- S-R03 PEÑA SANTA MARINA.....	1
2.1.3.- S-R04 DENDARIENA.....	2
2.1.4.- S-M01 MARTITURRI.....	2
2.2.- ACTUACIONES DE DOTACION RESIDENCIALES.....	2
2.2.1.- AD-R02 (PDR-R01).....	2
2.2.2.- AD-R03 (PDR-R01).....	2
2.2.3.- AD-R01 (Maidagan 22).....	2
2.2.4.- AD-R06 (Julian Garaizar 10).....	2
2.2.5.- AD-R07 (Julian Garaizar 8).....	2
2.2.6.- AD-R08 (Julian Garaizar 6).....	2
2.2.7.- AD-R09 (Marqués del Real 3).....	2
2.2.8.- AD-R14.....	3
2.2.9.- AD-R25 a R29 (Ormaza).....	3
2.3.- ACTUACIONES INTEGRADAS RESIDENCIALES.....	3
2.3.1.- AI-R03 Trinitarios.....	3
2.3.2.- AI-R04 Katea-Puerto Orduña.....	3
2.3.3.- AI-R05 Algorta.....	3
2.3.4.- AI-R06 Zubilleta.....	3
2.3.5.- AI-R09 Arenazpi.....	3
2.3.6.- AI-R10 Nervión-Iturgitxi.....	3
2.3.7.- AI-R11 Ormaza.....	3
2.4.- ACTUACIONES AISLADAS.....	3
2.4.1.- AA-R01 (AC-R03).....	3
2.4.2.- AA-R08 (PRD-01).....	3
2.4.4.- AA-R04 (PRD-01).....	3
2.4.5.- AA-R05 (PRD-01).....	4
2.4.6.- AA-R06 (PRD-01).....	4
2.4.7.- AA-R01 (AC-R05).....	4
2.4.8.- AA-R02 (AC-R05).....	4
2.4.9.- AA-R03 (AC-R05).....	4
2.4.10.- AA-R01 (AC-R06).....	4
2.4.11.- AA-R02 (AC-R06).....	4
2.4.12.- AA-R05 (AC-R06).....	4
2.4.13.- AA-R06 (AC-R06).....	4
2.4.14.- AA-R01 (AC-R08).....	4
2.4.15.- AA-R03 (AC-R09).....	5
2.4.16.- AA-R05 (AC-R09).....	5

2.4.17.- AA-R08 (AC-R09).....	5
2.4.18.- AA-R09 (AC-R09).....	5

## 1.- KALITATE AKUSTIKOKO HELBURUAK (KAH).

### 1.1.- Kanpoko esparruetarako KAHk.

Gune-akustiko mota		Zarata indizeak		
		L <sub>d</sub>	L <sub>e</sub>	L <sub>n</sub>
E	Osasun-erabilerarako, irakaskuntzarako eta kulturarako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo -sektoreak, kutsadura akustikoaren aurkako babes berezia behar dutenak	60	60	50
A	Bizitegi-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo -sektoreak	65	65	55
D	C) atalean aurreikusitakoaz bestelako hirugarren sektoreko erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo -sektoreak	70	70	65
C	Jolaserako eta ikuskizunetarako lurzoruak nagusi diren lurralde-esparru edo -sektoreak	73	73	65
B	Industria-erabilerako lurzoruak nagusi diren lurralde-eremuak/-sektoreak	75	75	65
F	Garraio-azpiegituren sistema orokorreari edo horiek eskatzen dituzten beste ekipamendu publiko batzuei lotutako lurralde-eremuak/sektoreak	(1)	(1)	(1)

### 1.2.- Barneko esparruetarako KAHk.

ERAIKINAREN ERABILERA	ESPARRU MOTA	KALITATE HELBURUAK	
		Le dB (A)	Lg dB (A)
Etxebizitza edo egoitza	Egongelak	45	35
	Logelak	40	30
Ospitalea	Egoteko guneak	45	35
	Logelak	40	30
Hezkuntza edo kultura	Ikasgelak	40	40
	Irakurketa-gelak	35	35

## 2.- NEURRIAK ANTOLAKETA BERRIKO EREMUENTZAT.

### 2.1.- LURZORU URBANIZAGARRIKO SEKTOREAK.

#### 2.1.1.- S-R01 TOSU.

- ) Hiriko kaleetara begira dauden fatxadetan, lehenengo solairua ezin izango da bizitegitarako izan.
- ) Hiri-mugikortasunari buruzko beharrezko neurriak hartuko dira, sektore horretako kaleetan azterketa akustikoan adierazitako zirkulazioak % 25 baino gehiago izan ez daitezen.
- ) Metroaren linearen ertzean pantaila bat jarri beharko da.
- ) Ezin izango da egongelarik jarri azterketa akustikoan gorriz adierazitako gunean.
- ) Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

#### 2.1.2.- S-R03 PEÑA SANTA MARINA.

- ) Sektorea eta biribilgunea zeharka zeharkatzen dituen kalera begira dauden fatxadetan, lehenengo solairua ezingo da bizitegitarako izan.

- ) Hiri-mugikortasunari buruzko beharrezko neurriak hartuko dira, sektore horretako kaleetan azterketa akustikoan adierazitako zirkulazioak gehienez % 50ean gaindi ez daitezten.
- ) Ezin izango da egongelarik jarri azterketa akustikoan gorri adierazitako gunean.

### 2.1.3.- S-R04 DENDARIENA.

Antolamendua garatzen denean, azterlan akustiko bat egin beharko da, neurri zuzentzaileak jasoko dituen, hala nola:

- ) Eraikinen kokapena mugatzea.
- ) Metroaren linearen ertzean pantaila akustikoak jartzea.

### 2.1.4.- S-M01 MARTITURRI.

Hori garatzeko, honako hauek bete beharko ditu:

- ) Bere ataleko irudiaren eremu gorrian eraikinik edo egonlekurik ez egitea, edo
- ) Irudian adierazitako eremu gorrian eraikinak eginez gero, horiek ez dute zirkulazio-bideetara bideratutako leihorik izan beharko..

## 2.2.- ACTUACIONES DE DOTACION RESIDENCIALES.

### 2.2.1.- AD-R02 (PDR-R01).

Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

### 2.2.2.- AD-R03 (PDR-R01).

Eraikuntzako geometria bera mantentzen bada, azterketa akustikoan gutxieneko isolamenduak ezartzen dira.

### 2.2.3.- AD-R01 (Maidagan 22).

Eraikuntzako geometria bera mantentzen bada, azterketa akustikoan gutxieneko isolamenduak ezartzen dira.

Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

### 2.2.4.- AD-R06 (Julian Garaizar 10).

Eremu horietan eraikin berriak egiten badira, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlana egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen azterketa egitea.

### 2.2.5.- AD-R07 (Julian Garaizar 8).

Eremu horietan eraikin berriak egiten badira, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlana egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen azterketa egitea.

### 2.2.6.- AD-R08 (Julian Garaizar 6).

Eremu horietan eraikin berriak egiten badira, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlana egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen azterketa egitea.

### 2.2.7.- AD-R09 (Marqués del Real 3).

Eremu horietan eraikin berriak egiten badira, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlana egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen azterketa egitea.

**2.2.8.- AD-R14.**

Eremu horietan eraikin berriak egiten badira, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlana egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen azterketa egitea.

**2.2.9.- AD-R25 a R29 (Ormaza).**

Azterketa akustikoa eguneratzean ezarriko dira neurri aproposak.

**2.3.- ACTUACIONES INTEGRADAS RESIDENCIALES.****2.3.1.- AI-R03 Trinitarios.**

Azterketa akustikoan behar diren gutxienerako isolamenduak ezartzen dira.

**2.3.2.- AI-R04 Katea-Puerto Orduña.**

Bi irtenbide mota proposatzen dira: pantaila akustikoa eta isolamendu akustikoaren hobekuntza edo isolamendu akustikoa soilik.

**2.3.3.- AI-R05 Algorta.**

Azterketa akustikoan behar diren gutxienerako isolamenduak ezartzen dira.

**2.3.4.- AI-R06 Zubilleta.**

Bi irtenbide mota proposatzen dira: pantaila akustikoa eta isolamendu akustikoaren hobekuntza edo isolamendu akustikoa soilik.

**2.3.5.- AI-R09 Arenazpi.**

Azterketa akustikoa eguneratzean ezarriko dira neurri aproposak.

**2.3.6.- AI-R10 Nervión-Iturgitxi.**

Azterketa akustikoa eguneratzean ezarriko dira neurri aproposak.

**2.3.7.- AI-R11 Ormaza.**

Azterketa akustikoa eguneratzean ezarriko dira neurri aproposak.

**2.4.- ACTUACIONES AISLADAS****2.4.1.- AA-R01 (AC-R03).**

Eraikin berriak eta urtaro-eremuak kokatzeko mugak.

**2.4.2.- AA-R08 (PRD-01).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisisa egitea.

**2.4.4.- AA-R04 (PRD-01).**

Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

**2.4.5.- AA-R05 (PRD-01).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisia egitea.

Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

**2.4.6.- AA-R06 (PRD-01).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisia egitea.

Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

**2.4.7.- AA-R01 (AC-R05).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisia egitea.

Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

**2.4.8.- AA-R02 (AC-R05).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisia egitea.

Eraikin batzuk trenbide batetik 75 m baino gutxiagora daudenez, bibrazio-inpaktuaren azterketa bat egin beharko da.

**2.4.9.- AA-R03 (AC-R05).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisia egitea.

**2.4.10.- AA-R01 (AC-R06).**

Azterketa akustikoan behar diren gutxieneko isolamenduak ezartzen dira.

**2.4.11.- AA-R02 (AC-R06).**

Azterketa akustikoan behar diren gutxieneko isolamenduak ezartzen dira.

**2.4.12.- AA-R05 (AC-R06).**

Azterketa akustikoan behar diren gutxieneko isolamenduak ezartzen dira.

**2.4.13.- AA-R06 (AC-R06).**

Azterketa akustikoan behar diren gutxieneko isolamenduak ezartzen dira.

**2.4.14.- AA-R01 (AC-R08).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisia egitea.

**2.4.15.- AA-R03 (AC-R09).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisisa egitea.

**2.4.16.- AA-R05 (AC-R09).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisisa egitea.

**2.4.17.- AA-R08 (AC-R09).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisisa egitea.

**2.4.18.- AA-R09 (AC-R09).**

Eremuaren antolamendua dagoenean, beharrezkoa izango da inpaktu akustikoari buruzko azterlan bat egitea eta barruan KAHak betetzeko behar diren isolamenduen analisisa egitea.