

2. Datos acústicos en cada distrito.

2.1 Pasai Antxo.

PUNTO DE MUESTRO.	MEDIA MAX. dB (A)	MEDIA MIN. dB (A)	MEDIA TOTAL dB (A)
Avenida de Navarra (a)	84,63	41,9	72,17
Blas de Lezo	78,45	42,7	60,56
Zumalakarregi	78,26	52,93	65,58
Frontón	74,7	41,9	58,3
Gure zumardia (Alameda)	76,73	38,5	57,23
Eskalantegi	78,12	47,28	62,56
Campas de Usod	63,57	35,37	47,21
B° Molinao	74,65	35,92	55,28
Plaza Axular	73,08	41,7	57,38
Gelasio Aramburu	83,02	33,95	58,48
Avenida de Navarra (b)	82,3	56,5	69,41
MEDIA TOTAL DEL DISTRITO. dB (A)	55,34		

CUADRO 2. Resultados del distrito de Pasai Antxo.

Como se puede observar en muy pocos sitios se sobrepasa la máxima de decibelios establecida, son 65 decibelios durante el día y 55 db(A) durante la noche. El límite establecido durante el día solo se sobrepasan en tres lugares de este distrito de Pasaia, en la Avenida de Navarra en los puntos de muestro A y B ya que es un sitio muy transitado por todo tipo de vehículos, al ser la calle por donde discurre la Nacional-1 o carretera general. Aún y todo se ve una gran diferencia entre los dos puntos de muestro situados durante esta misma calle o carretera, ya que un punto está situado más cerca de los cruces de varias carreteras sentido Donostia y el otro está más alejado.

A pesar de que superen los niveles permitidos de decibelios, hasta los 65 db(A) el ruido no puede producir daño al oído y por este motivo los pasaitarras que vivan cerca o en las casas que están situadas en la misma Nacional-1 sufren algún tipo de daño o molestia y por lo que notan el ruido que hay.

Aunque no superan la medida establecida hay dos puntos de muestreo situados en Blas de Lezo y Eskalantegi que superan los 60 db(A) y estos se nota ya que en esta calles predomina el ruido del tráfico urbano y el de varias obras que se están realizando en las áreas (construcción de nuevos edificios y reurbanización de las calles) y es

bastante molesto pasar por estas calles y escuchar tanto ruido, ya que hay veces que ni siquiera oyes muy bien a la persona con al que vas.

Las medidas restantes de este distrito de Pasaia superan los 50 db(A), excepto en las Campas de Usod que no los supera, con una medida de 47,21 db(A). Este lugar es bastante tranquilo, ya que hay unos campos de fútbol y solo hay ruido cuando se aparca algún coche o hay gente jugando al fútbol o baloncesto en ellas. Además es el entorno de un centro escolar de educación infantil. Aquí el ruido se genera cuando los escolares salen al patio a jugar o durante las entradas y salidas del colegio.

La media general del distrito de Pasai Antxo es de 55,34 db(A). Viendo la situación actual en la que se vive en Pasaia se debería saber o informar a la gente de que el ruido es un grave problema y que a la larga afectará bastante en la salud de todo los ciudadanos.

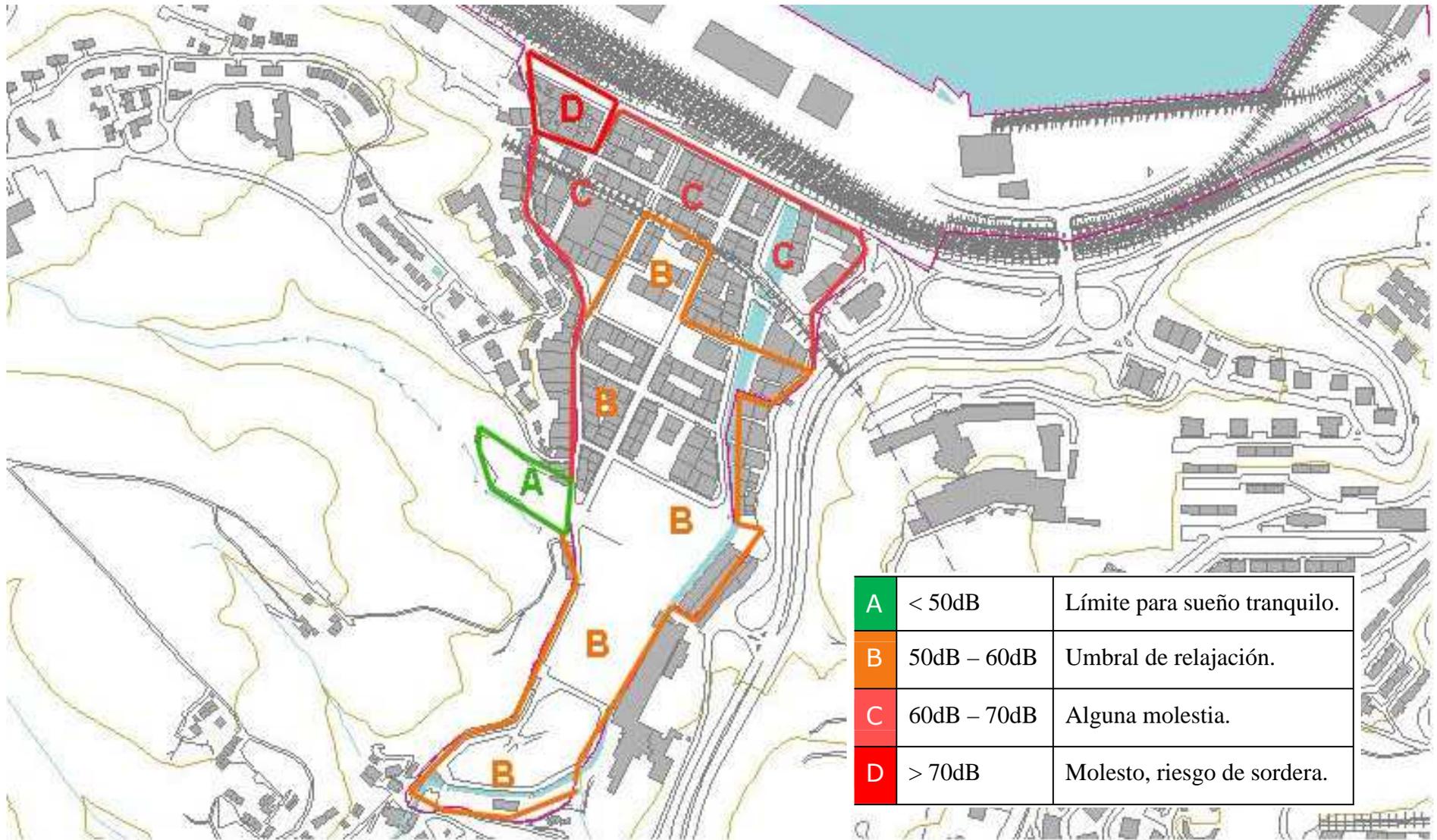
La media máxima de los puntos de muestreo superan todos los 65 db(A) establecidos por la Organización Mundial de la Salud, excepto el punto de muestreo situado en la calle Campas de Usoz, ya que este lugar es bastante tranquilo como ya se ha comentado anteriormente. Las medias máximas más altas están situadas en tres puntos de muestreo, en la Avenida de Navarra (a) con 84,63 db(A), Avenida de Navarra (b) con 82,3 db(A) y la calle Gelasio Aramburu con 83,02 db(A). La mayoría oscilan entre los 70 y 80 db(A), como por ejemplo en la calle Blas de Lezo con 78,45 db(A); la calle Zumalakarregi con 78,26 db(A); el Frontón con 74,7 db(A); la calle Gure Zumardia con 76,73 db(A); la calle Eskalantegi con 78,12 db(A); el B° Molinao con 74,65 d db(A) y la Plaza Axular con 73,08 db(A). Un único punto de muestreo no supera los 70 db(A), son las Campas de Usoz con 63,57 db(A). Nuevamente esta zona es la más tranquila y menos ruidosa de Antxo.

La media de las mínimas más bajas oscila entre los 30 y 40 db(A). Eso ocurre en Gure Zumardia con 38,5 db(A), Campas de Usoz 35,37 db(A), B° Molinao 35,92 db(A), y la Calle Gelasio Aramburu con 33,95 db(A). Las medias mínimas más abundantes y normales respecto al ruido están situadas en los puntos de muestreo situados en la Avenida de Navarra (a) con 41,9 db(A), la calle Blas de Lezo con 42,7 db(A), el Frontón con 41,9 db(A) ,la calle Eskalantegi con 47,28 db(A), y la Plaza Axular con 41,7 db(A). Dos son los puntos de muestreo con le media mínima más alta superando los 50 db(A): la calle Zumalarrakegi con 52,93 db(A), y la Avenida de Navarra (b) con 56,5 db(A). Está claro que las zonas con una mínima alta coinciden con las áreas donde

se obtienen las máximas de ruido. Por lo tanto el tráfico de la N-1 es una fuente de contaminación acústica para Pasaia.

La distribución del mapa acústico realizado es bastante clara. Se ve como más de la mitad este distrito está de color naranja, esto quiere decir que los decibelios oscilan entre los 50 y 60 db(A), esto quiere decir que el ruido en este distrito de Pasaia o por lo menos en la mayoría del distrito es bastante normal lo que el ruido se refiere, ahora bien, conviene tomar medidas que eviten un aumento del ruido en el futuro y, por tanto, problemas de salud en la población. Un único punto de muestreo no supera los 50 decibelios, por lo que está coloreado de color verde, esto quiere decir que este punto de muestreo y la zona de alrededor son las más tranquilas de Pasai Antxo respecto al ruido, como ya se ha comentado esta es la zona de las campos de Usoz. La zona norte de este distrito esta coloreada de un rojo suave, ya que los decibelios en estas zonas están comprendidos entre los 60 y 70 db(A), por lo que esta zona sufre bastante ruido por diversos focos de contaminación acústica de los cuales el principal es el tráfico, seguido de las obras civiles.

Hay una única zona en este distrito que supera los 70 db(A) y la cual esta coloreada de rojo fuerte u oscuro es la zona del punto de muestreo situado en la Avenida de Navarra (a), en plena N-1. (Ver **MAPA 1**)



2.2. Pasai Donibane.

PUNTO DE MUESTRO.	MEDIA MAX. dB (A)	MEDIA MIN. dB (A)	MEDIA TOTAL dB (A)
Lezo bidea (a)	78,6	46,03	62,31
Bordalaborda kalea	82,56	59,23	71,01
Lezo bidea (b), rotonda entrada por P. Donibane	72,13	47,58	59,85
Roke Deum kalea	50,95	15,23	33,08
Cruce de las calles Juan XXIII y Lezo bidea	72,13	29,61	50,85
Lezo bidea (c)	61,88	23,42	42,66
Juan XXIII	58,5	42,68	50,56
Donibane kalea (a), junto a la Parroquia San Juan Bautista	63,41	41,91	52,65
Donibane kalea (b), Plaza Santiago	63,98	31,61	47,79
Bonanza, junto a la Iglesia	82,5	29,41	55,96
Puntas	71,47	41,77	56,61
MEDIA TOTAL DEL DISTRITO. dB (A)	53,03		

CUADRO 3. Resultados del distrito de Pasai Donibane.

En este distrito de Pasai la media general es la más baja de todas, por lo tanto San Juan es el distrito de Pasaia más tranquilo y con menos ruido.

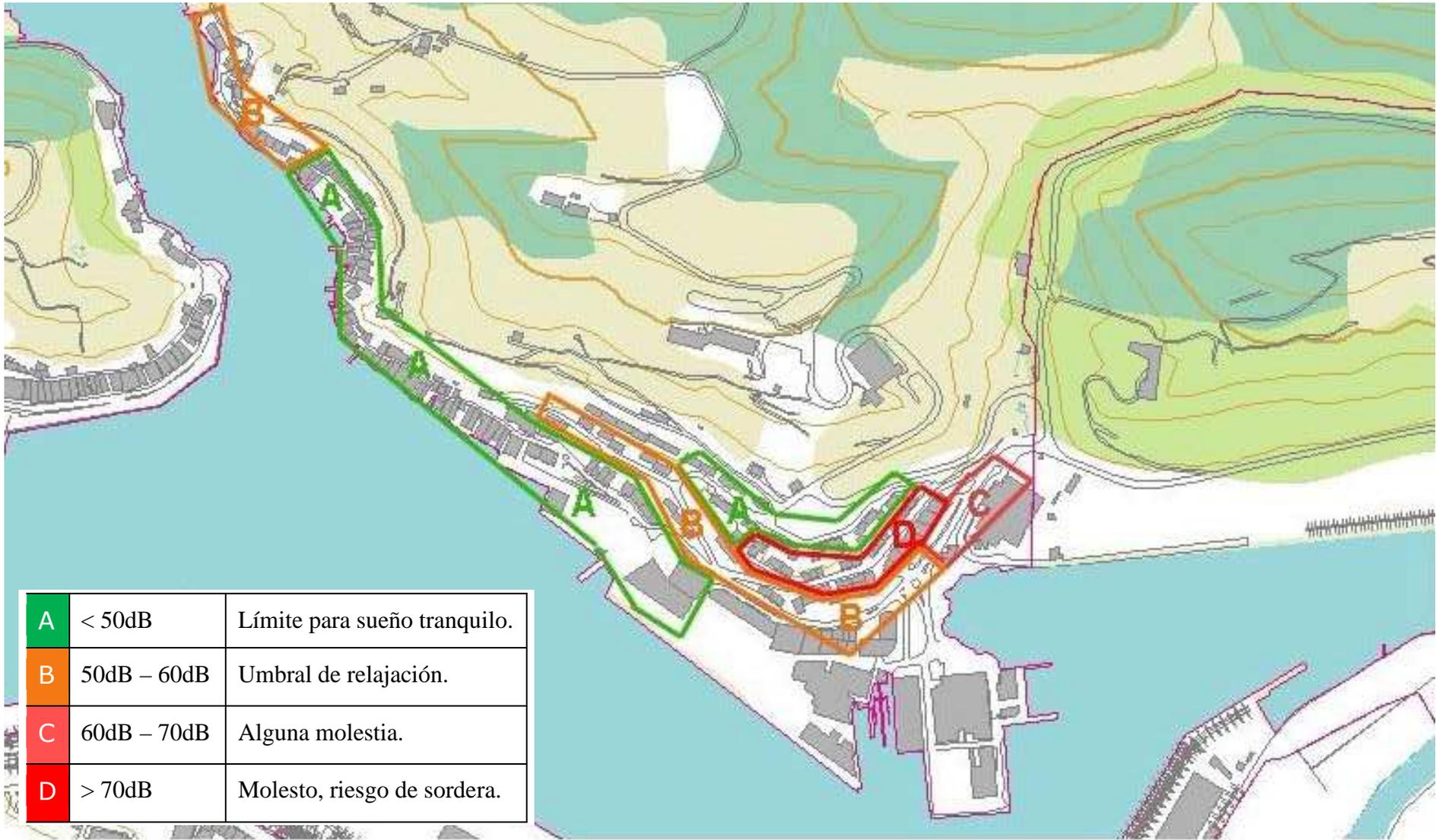
En este distrito hay un solo punto de muestreo que supera los 65 decibelios permitidos, la calle Bordalaborda. Este punto de muestreo tiene una media de 71,28 decibelios. Esta media y las medidas tomadas durante varios días son tan altas ya que esta calle está en obras y no solo una parte de la calle sino más de la mitad de la misma. Los ruidos de estas obras son verdaderamente molestos por la maquinaria que utilizan y los golpes que dan para poder arreglar la calle.

Solamente hay un punto de muestreo que supera los 60 decibelios por 1,54 decibelios, es la calle Lezo Bidea (a). Esta calle está situada a la entrada y a la salida del pueblo. En este punto de muestreo esta situada la central térmica de Iberdrola, y la

mayoría de locales situados en esta calle son talleres y garajes, los cuales producen ruido.

Hay cuatro puntos de muestreo que superan por unos cuantos decibelios los 50 decibelios; Lezo bidea (b), Donibane kalea (a), Donibane kalea (c) y Bonanza. Las medias de estos puntos de muestreo no superan los 60 decibelios pero hay algún punto que otro se aproxima bastante. En general el ruido que hay en estos puntos de muestreo es lo más normal que puede haber en la calle, ya que es ruido que hay es el de los vehículos etc.

Los puntos de muestreo restante se sitúan entre los 40 y 30 decibelios. Estas son quizás los puntos o las zonas de muestreo más tranquilas de todo Donibane. En estos puntos de muestreo, el ambiente es bastante tranquilo, ya que no hay casi ruido y en ocasiones, o normalmente no hay mucho tránsito de vehículos ya sean coches o motos, debido a su estrechez de calles. Por este motivo los camiones y furgonetas grandes o de un tamaño considerable no entran y al no entrar el ruido es menor y por lo tanto la contaminación acústica tiene un porcentaje muy bajo.



2.3. Pasai San Pedro.

PUNTO DE MUESTRO.	MEDIA MAX. dB (A)	MEDIA MIN. dB (A)	MEDIA TOTAL dB (A)
Arrantzaleen kalea	71,17	51,41	61,29
Esnabide kalea (a)	71,97	44,55	58,26
Salinas	63,26	41,37	52,31
Kampitxo	54,61	24,51	39,56
Cruce Terranova y Gran Sol	64,62	44	54,31
Espinosa de los Monteros	74,07	40,42	57,24
Esnabide kalea (b)	63,87	44,16	54,01
Esnabide kalea (c)	83,61	50,02	66,81
Pasaman alargunearen kalea	67,32	35,36	51,34
Arraunlari kalea	73,92	41,11	57,51
Embarcadero	66,72	45,05	55,88
Torre Atze	58,51	29,57	44,04
Puntas	74,4	56,02	65,21
MEDIA TOTAL DEL DISTRITO. dB (A)	55,21		

CUADRO 4. Resultados del distrito de Pasai San Pedro.

En este distrito hay un único punto de muestreo que supera los 65 decibelios permitidos por la OMS (Organización Mundial de la Salud), ya que esta calle o este punto de muestreo es transitado por la carretera principal que une San Pedro con Trintxerpe. Esta carretera es transitada por todo tipo de vehículos desde motos hasta camiones o furgonetas. Este es el motivo principal de que este punto de muestreo supere los 65 decibelios.

Los demás puntos de muestreo situados en este distrito no llegan a superar el límite puesto por la OMS. Aunque en el punto de muestreo de situado en Puntas esta rozando el límite. La mayoría de resultados de puntos de muestreo están alrededor de 50 decibelios, aunque algunos de estos puntos apenas superan los 40 decibelios. Estos por una parte significan que el distrito de San Pedro es bastante tranquilo, ya que hay un único punto que supera los 65 decibelios.

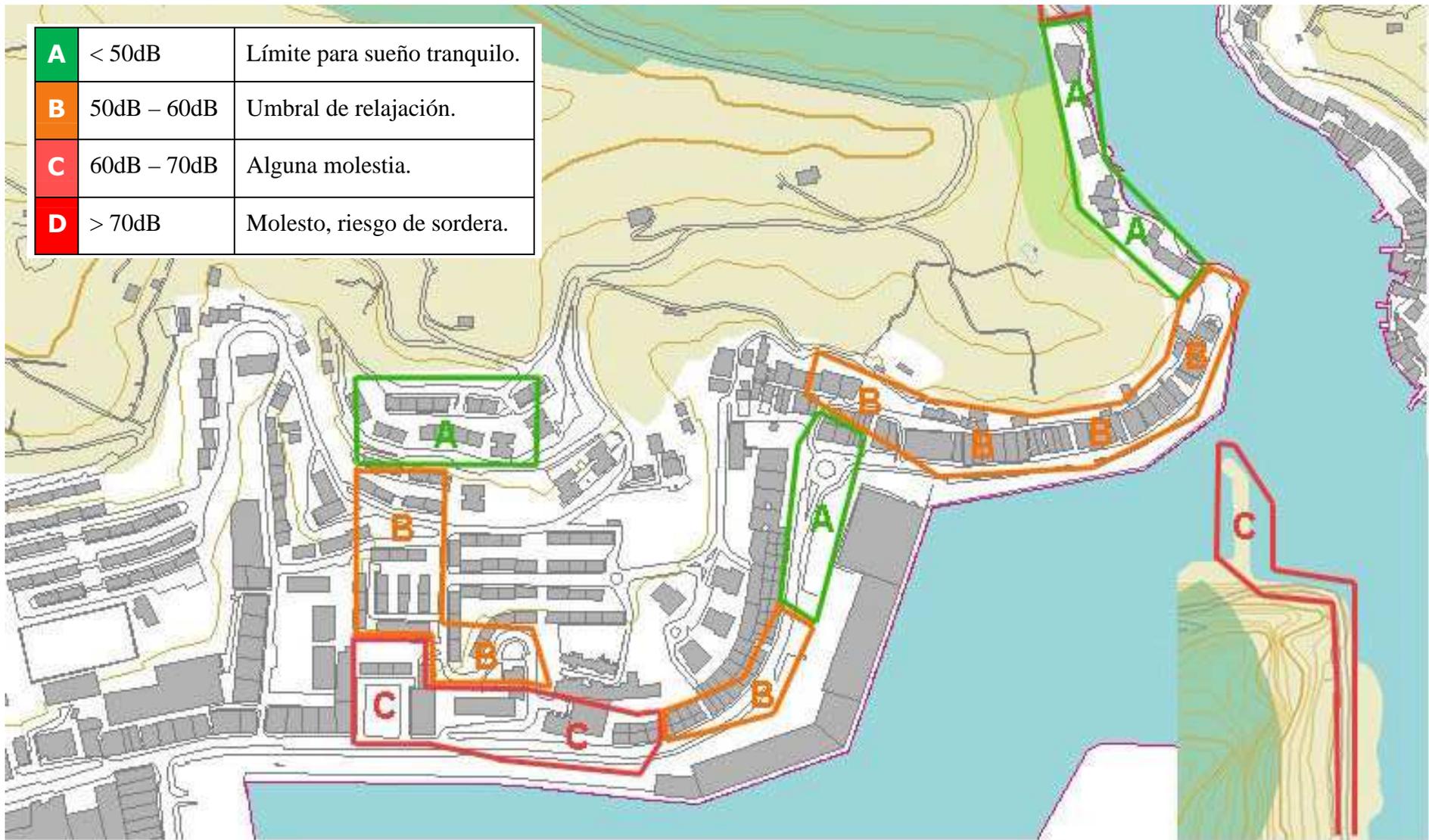
La media de este distrito está en los 54,94 decibelios, si hiciéramos un ranking este distrito se situaría en la segunda posición, ya que es el segundo

distrito más tranquilo de Pasaia. La media es bastante baja debido a la tranquilidad y el poco ruido que hay en este distrito.

Hay varios puntos de muestreo que superan por muy poco los 40 decibelios y esto quiere decir que los lugares que superan por muy poco o no llegan a los 40 decibelios como es el caso de Kampitxo, son lugares muy tranquilos con muy pocos ruidos o con muy poca cantidad de contaminación acústica.

El resto de puntos de muestreo comparándolos con los de los otros distritos tienen semejanza, ya que más o menos tienen los mismos decibelios, las medidas de estos puntos rondan entre los 50 y 60 decibelios.

A	< 50dB	Límite para sueño tranquilo.
B	50dB – 60dB	Umbral de relajación.
C	60dB – 70dB	Alguna molestia.
D	> 70dB	Molesto, riesgo de sordera.



2.4. Trintxerpe.

PUNTO DE MUESTRO.	MEDIA MAX. dB(A)	MEDIA MIN. dB(A)	MEDIA TOTAL dB(A)
Euskadi Etorbidea (a)	78,1	51,41	64,75
Euskadi Etorbidea (b)	76,35	51,08	63,71
Azkuene kalea (a)	77,28	47,81	63,16
Avenida de Ulia (a)	71,13	24,63	47,88
Errenderiko kalea	78,66	41,31	60,11
Plaza cerca de camino de Mendiola.	57,61	20,23	42,24
Azkuene (b) plaza.	62,45	42,66	52,54
Azkuene kalea (c) arriba del todo	58,77	45,43	52,09
Ulia ibil-bidea (b)	67,38	40,25	53,80
Oiartzun kalea	73,92	42,31	58,13
Francisco kalea	70,08	47,91	58,99
Donosti kalea	67,53	44,28	55,91
MEDIA TOTAL DEL DISTRITO. dB(A)	56,10		

CUADRO 5. Resultados del distrito de Trintxerpe.

En este distrito de Pasaia no hay ni un solo lugar o punto de muestreo en el se supere los 65 dB(A) permitidos por el día, ya que por la noche son 55 los dB(A) permitidos.

Como se puede observar en la tabla de arriba en la que aparecen las medidas medias de Trintxerpe en general y la de cada punto de muestreo son mucho más bajas si se comparan con la de otros distritos.

Solamente hay cuatro puntos de muestreo que superan los 60 dB(A), Euskadi Etorbidea A y B, Errenderiko kalea y Azkuene kalea (a) estas calles tienen los puntos de muestreo más ruidosos, ya que Euskadi Etorbidea es la calle principal del distrito y que comunica, además con P. San Pedro y con Donostia, por tanto es una de las más ruidosas por su abundante tránsito de coches.

Errenderiko kalea en cambio, tiene el aspecto de ser una calle bastante silenciosa dado que es una calle sin salida. Pero al tener cerca un parque infantil muy utilizado y la mayoría de casas tener pájaros los cuales cantan bastante fuerte y muy frecuentemente los dB(A) del sonómetro suben. Azkune kalea en el punto de muestreo (a) es una zona

donde hay mucho tránsito de vehículos y mucho comercio, ya que es el punto de muestreo de esta calle más cercano a la calle Euskadi Etorbidea y es además una de las calles principales del distrito y que permite la entrada y salida del mismo hacia Donostia.

Hay otras 6 calles o puntos de muestreo que superan los 50 dB(A) pero no llegan a los 60 dB(A) son; Azkuene b y c, Avenida de Ulia o Ulia ibilbidea b Oiartzun kalea, Francisco kalea y Donosti kalea. Es estos seis puntos de muestreo los ruidos son los normales de las ciudades o pueblos, aunque la verdad un poco molestos, ya que la mayoría de ruidos vienen del tránsito de vehículos, principal foco de contaminación acústica. En este distrito al ser las calles unidireccionales, algunas presentan bastante tráfico, sobre todo de furgonetas y camiones de reparto.

Por el contrario hay otros dos puntos de muestreo que los dB(A) están comprendidos entre los 30 y los 50 dB(A), los puntos de muestreo son; Avenida de Ulia (a) y la Plaza que está situada cerca del camino de Mendiola. Estos dos puntos de muestreo son los más tranquilos de todo Trintxerpe, ya que la Plaza que está situada cerca del camino de Mendiola es un lugar muy tranquilo, ya que está rodeada de casas, el tráfico de vehículos es mínimo, este lugar es silencio y lo único que pudo alterar un poco el sonómetro fue el canto de los pájaros.

En cambio en la Avenida de Ulia (a) la carretera está situada en la misma calle, pero con muy poco tránsito de coches al haber pocas viviendas en los alrededores. Al lado de esta calle situado en la parte alta se encuentra un colegio.

La medida máxima de cada punto de muestreo es bastante alta, ya que la mayoría de ellas entre los 60 y los 80 dB(A), como es el caso de Euskadi Etorbidea a y b con 78,1 y 76,35 dB(A) respectivamente, Azkuene a y b con 77,28 y 62,45 dB(A), Avenida de Ulia a y b con 71,13 y 67,38 dB(A), Errederiko kalea con 78,66 dB(A), Oiartzun con 73,92 dB(A) y Donosti kalea con 67,53 dB(A). Los otros dos puntos de muestreo restantes oscilan entre los 50 y 60 dB(A) como es el caso de la plaza situada cerca del camino de Mendiola con 57,61 dB(A) y la calle Azkuene en el punto c.

Las medias de las medidas mínimas entre los 20 y los 50 dB(A), aunque solo son 2 los puntos de muestreo superan los 50 dB(A), como son Euskadi Etorbidea a y b con 51,41 y 51,08 dB(A) respectivamente. Nuevamente la calle con más tráfico de vehículos es la que presenta los valores más altos en todos los aspectos. La mayoría de puntos de muestreo oscilan entre los 40 y 50 dB(A), como son Azkuene a, b y c con 47,81; 42,66 y 45,43 dB(A) correspondientemente, la calle Errederia con 41,31 dB(A), Avenida de

Ulía B con 40,25 dB(A), Oiartzun kalea con 42,31 dB(A), Francisco kalea con 47,91 decibelios y Donosti kalea con 44,28 decibelios. Dos son los puntos de muestreo que superan por muy poco los 20 decibelios, Avenida de Ulía A con 24,63 y la plaza que está situada cerca de camino de Mendiola con 20,23 dB(A). Por tanto estos dos puntos son las zonas con menos contaminación acústica de Trintxerpe.

Respecto al mapa acústico elaborado se ve como la mayor parte del mapa está comprendida en la zona B de color naranja, en esta zona las medidas no pasan de los 60 dB(A), por lo que se puede decir que Trintxerpe es un sitio tranquilo en su mayoría. Tres zonas al sur del distrito son las que están coloreadas de rojo suave, ya que sus medidas oscilan entre los 60 y 70 dB(A), por lo que en estas tres zonas el ruido es algo intenso, pero en ninguna de ellas se sobrepasan o superan los 65 dB(A) establecidos por la Organización Mundial de la Salud como máximo permitido.

Hay una única zona de color verde situada entre la naranja y la roja. En este punto no supera los 50 dB(A) por lo que se puede decir que es una zona bastante tranquila y silenciosa, ya que apenas tiene tráfico de vehículos y es una zona ajardinada para tránsito peatonal.

