



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

MEDICIÓN DE RUIDO INSPECCIÓN MALL PLAZA EGAÑA

Enero de 2013



1. Introducción

Se realizó una inspección ambiental, a las obras de construcción del Mall Plaza Egaña, con el objetivo de verificar el cumplimiento de la Resolución ambiental y de las normas aplicables. En este contexto se realizaron mediciones de ruido, en los receptores sensibles identificados en la evaluación ambiental.

2. Medición

2.1 Identificación de la fuente

La Tabla 1 indica el detalle de la fuente medida.

Tabla 1 – Identificación de la fuente

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	Mall Plaza Egaña
RUT	99.564.380-4
DIRECCIÓN	Av. Larraín 5860
COMUNA	La Reina
TELEFONO	02 - 25857000

2.2 Ubicación de la fuente

Como se mencionó la fuente se ubica en la comuna de La Reina, de acuerdo a la Figura 1

Figura 1 – Ubicación de la fuente



2.3 Receptores sensibles

Para la medición se consideraron los receptores sensibles identificados en la evaluación, Figura 2.



Figura 2 – Ubicación de los receptores sensibles






2.4 Condiciones de medición

Las mediciones se realizaron el viernes 25 de Enero en horario diurno (7 a 21 horas), específicamente entre las 10 y 17 horas, aproximadamente.

3. Resultados

Punto	Ubicación	Imagen	Descripción medición	Resultados
A	Costado intersección Av. Ossa con Larraín		<p>1.- Ruido de fondo significativo, por lo que se realizó la medición de ruido de fondo de acuerdo al procedimiento D.S. 146, dándole validez a la medición de ruido de la fuente.</p> <p>3.- Se mide el ruido de la fuente en momentos en que el flujo vehicular disminuye.</p> <p>3.- Se constata el funcionamiento de maquinaria con alta emisión de ruido, lo que se refleja en la medición.</p>	NPC = 81 dB(A)
B	Av. Larraín 5819		<p>1.- Punto de medición muy cercano a la Av. Larraín y a los muros de la construcción.</p> <p>2.- Alto tráfico que produce alto ruido de fondo.</p>	Debido a la alta distorsión por ruido de fondo no se realiza la medición en este punto.

Punto	Ubicación	Imagen	Descripción medición	Resultados
C	Av. Larraín 5940 y 5922 Interior Comunidad Edificio Inglaterra		1.- Se realiza medición en punto más cercano a la construcción. 2.- El ruido de fondo no distorsiona la medición.	NPC = 57 dB(A)
D	Calle Guemes 185		1.- Se mide al exterior de la casa ubicada en la dirección Guemes 185. 2.- El ruido de fondo no distorsiona la medición.	NPC = 61 dB(A)

Punto	Ubicación	Imagen	Descripción medición	Resultados
E	Calle Hannover 5802		<p>1.- Se mide al exterior de la casa ubicada en la dirección Hannover 5802.</p> <p>2.- El ruido de fondo no distorsiona la medición.</p> <p>3.- Se constata funcionamiento de maquinaria de compactación de tierra, al exterior de la obra, con alta emisión de ruido, lo que se refleja en la medición.</p>	NPC = 75 dB(A)
F	Frontis Centro Cultural Casa Maroto		<p>1.- Se mide al exterior del frontis del Centro Cultural Casa Maroto.</p> <p>2.- El ruido de fondo no distorsiona la medición.</p> <p>3.- Se constata funcionamiento de camiones y tolvas.</p>	NPC = 68 dB(A)



4. Cumplimiento D.S. N° 146

A continuación se presenta el cumplimiento de los límites de NPC para los puntos medidos (Tabla 2).

Tabla 2 – Cumplimiento D.S. N° 146

Punto medición	Zona	NPC (Limite diurno)	NPC Medido	Cumple D.S. N° 146
A	II	60 dB(A)	81 dB(A)	No
B	II	60 dB(A)	-	-
C	II	60 dB(A)	57 dB(A)	Si
D	I	55 dB(A)	61 dB(A)	No
E	I	55 dB(A)	75 dB(A)	No
F	II	60 dB(A)	68 dB(A)	No

5. Conclusiones

De los 5 puntos medidos, 4 registraron niveles de presión sonora corregida (NPC) superiores a los estipulados por la norma (D.S. N° 146).

6. Anexos

6.1 Fichas medición

6.2 Planillas cálculo

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO POR LUGAR DE MEDICIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR DE MEDICIÓN:

PTD A

	Leq	NPSmin	NPSmáx
	81,5	63,1	85,8
78,8	80,14	62,6	80,4
Punto 1	79,1	63,4	74,9
	79,4	64,8	78,6
	80,4	61,5	74,9

		NPSmin		NPSmáx		
		76,2	→	59,9	→	79,2
*		79,6	→	63,2	→	83,2
Punto 2	•	81,9	→	66,3	→	86,3
	•	81,2	→	63,8	→	84,7
		79,0	→	62,0	→	76,3

☐ SI☐ NO

	Leq	NPSmin	NPSmáx
	82,8	65,1	85,7
	82,9	66,9	85,4
Punto 3	81,9	63,1	87,7
	83,3	66,2	87,4
	82,6	65,7	84,9

REGISTRO DE VALORES Leq DEL RUIDO DE FONDO

5	10	15	20	25	30
69,3	70,1				

Observaciones

SE MIDE RUIDO DE FONDO EN LAS LARRAIN Y OSSA A 3m DIST. APROX
ESTA VARIA. PTO 2 Y PTO 3 TIENE RUIDO (PERFORACION)

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO POR LUGAR DE MEDICIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR DE MEDICIÓN:

PRO C interior LARRAÍN

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	59,1	51,1	70,8
	64,2	49,5	78,3
	53,6	49,3	63,0
	54,5	51,0	70,0
	55,3	52,5	66,3

	NPSmin	NPSmáx	
Punto 2	56,5	52,7	69,5
	57,5	51,3	71,0
	53,6	50,2	62,8
	55,4	51,2	63,0
	55,9	51,8	63,9

☐ SI ☐ NO

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 3	52,2	50,0	65,5
	54,6	51,1	65,0
	53,5	50,2	66,8
	58,6	51,8	66,9
	53,6	50,7	64,2

REGISTRO DE VALORES Leq DEL RUIDO DE FONDO

5	10	15	20	25	30
<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>

Observaciones

LARRAÍN 5940 y 5922 NO RUIDO DE FONDO SIGNIFICATIVO
(11:00 AM)

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO POR LUGAR DE MEDICIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR DE MEDICIÓN: 770 D Fuentes 125

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	62,3	55,7	78,1
	63,3	59,3	71,9
	61,9	58,1	77,5
	57,4	52,7	72,8
	59,9	52,8	68,5

	NPSmin	NPSmáx	
Punto 2	59,7	58,2	69,7
	61,5	55,8	69,9
	59,4	55,5	74,1
	58,4	54,9	71,2
	58,8	54,6	69,9

☐ SI ☐ NO

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 3	56,6	52,7	68,0
	55,8	52,1	73,3
	53,7	51,2	67,1
	62,5	52,3	69,1
	62,4	54,6	69,8

REGISTRO DE VALORES Leq DEL RUIDO DE FONDO

5	10	15	20	25	30

Observaciones

AD Ruido Fondo (5 Mes 11:00)

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO POR LUGAR DE MEDICIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR DE MEDICIÓN:

PTD E HANNOVER 3302

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	72,5	69,2	79,4
	75,2	72,9	82,7
	74,8	72,0	80,6
	74,5	72,4	81,4
	74,4	72,5	78,8

	NPSmin	NPSmáx
Punto 2	74,4	84,1
	77,1	77,3
	73,6	78,2
	72,7	79,5
	73,2	77,4

☐ SI ☐ NO

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 3	75,5	72,8	82,5
	75,2	71,9	81,8
	75,1	71,9	83,1
	72,5	68,6	83,6
	73,5	70,8	79,2

REGISTRO DE VALORES Leq DEL RUIDO DE FONDO

5	10	15	20	25	30

Observaciones

NO RUIDO DE FONDO (16:45)
Funcionamiento maquinaria (detenido obra (por lluvia))

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO POR LUGAR DE MEDICIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR DE MEDICIÓN:

FRONTIS CASA MONCOTO PROF

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	66,7	62,4	80,3
	67,5	62,3	77,1
	72,8	64,1	76,3
	65,2	62,3	74,4
	68,7	65,5	73,4

	NPSmin	NPSmáx
Punto 2	67,0	78,0
	66,1	74,0
	66,5	77,6
	66,9	77,4
	64,9	71,9

☐ SI ☐ NO

	Leq	NPSmin	NPSmáx
Punto 3	67,8	62,8	77,9
	69,6	66,8	75,0
	68,6	65,6	76,0
	67,3	65,5	77,8
	67,7	64,9	75,6

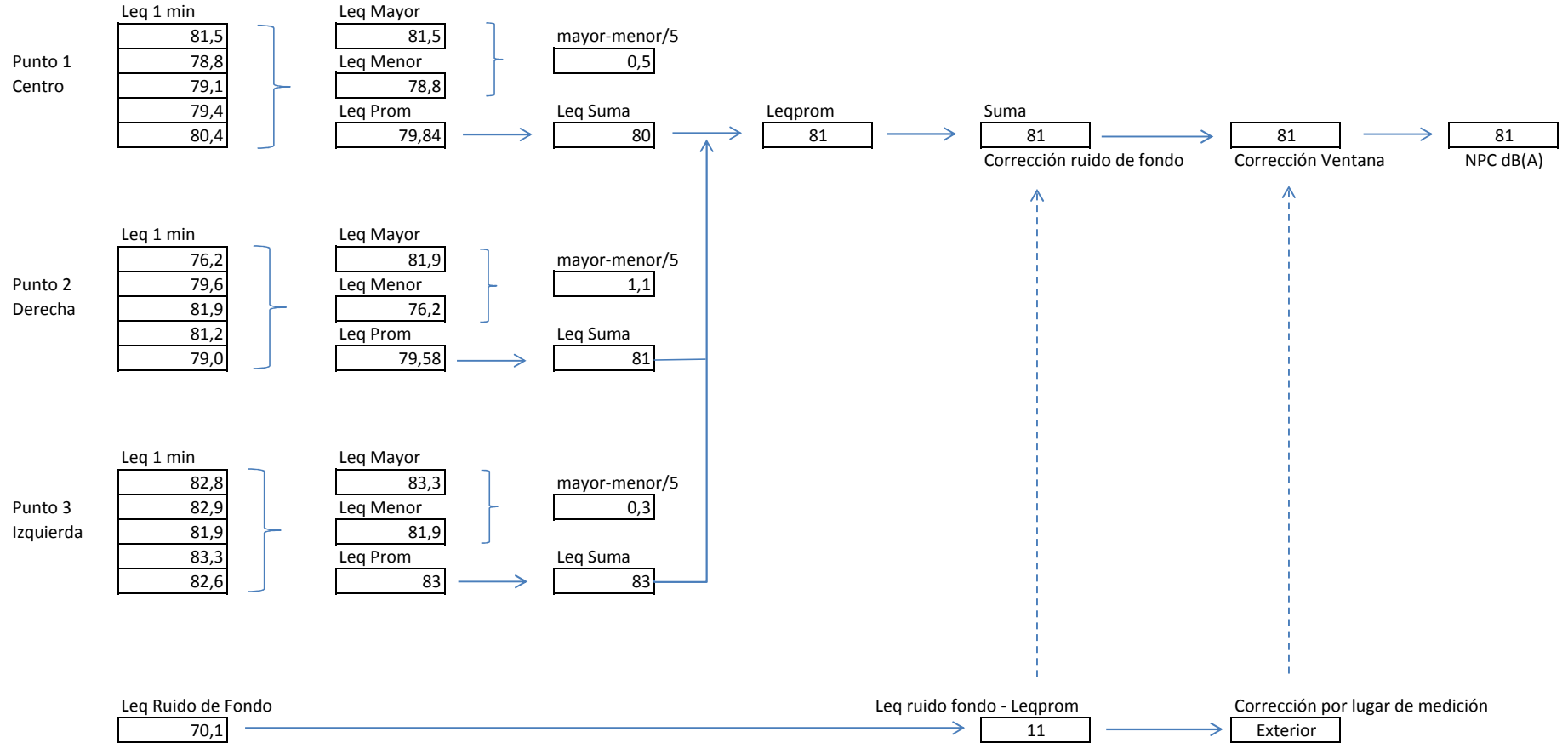
REGISTRO DE VALORES Leq DEL RUIDO DE FONDO

5	10	15	20	25	30

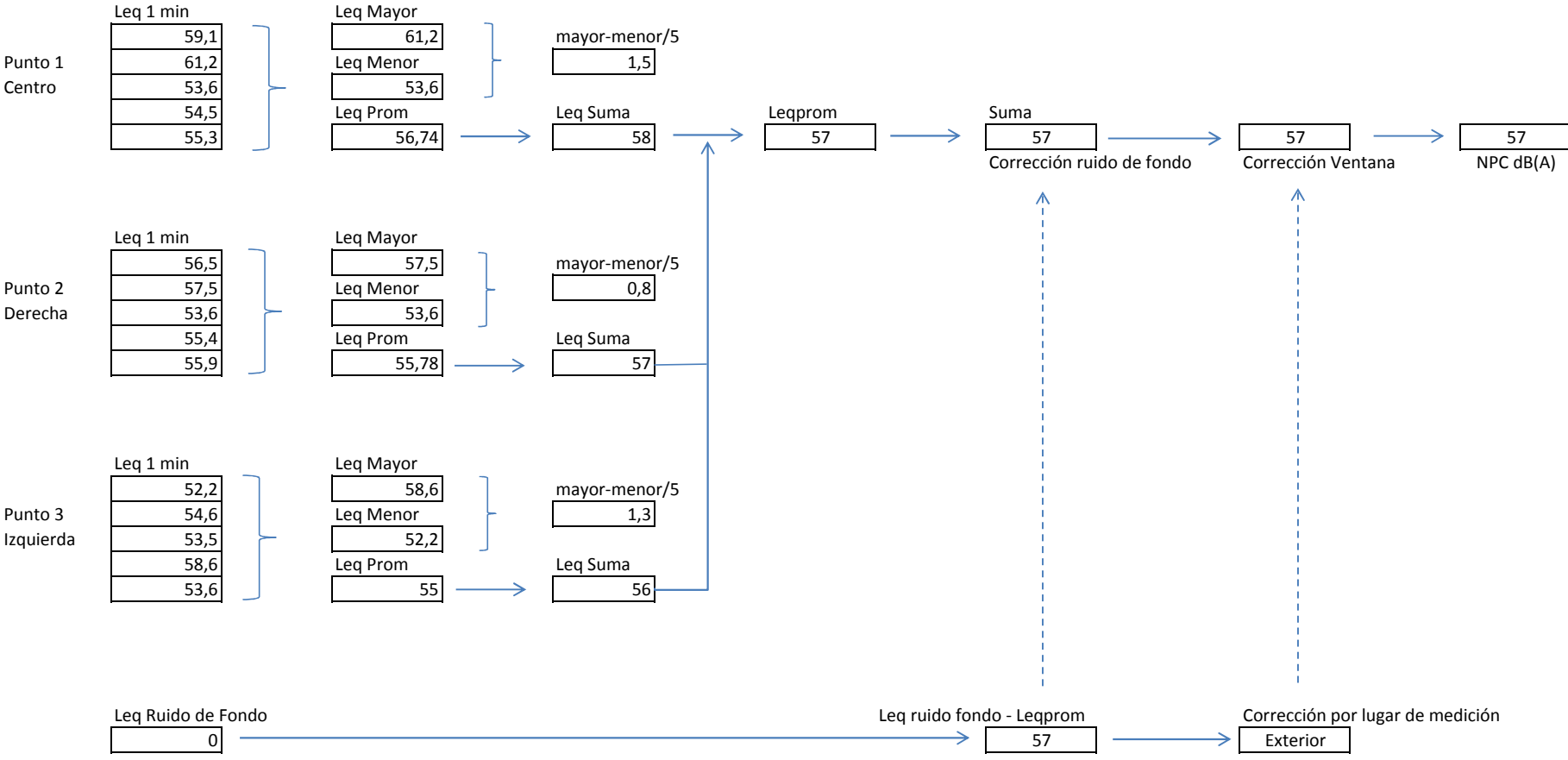
Observaciones

NO Ruido Fondo 16:40

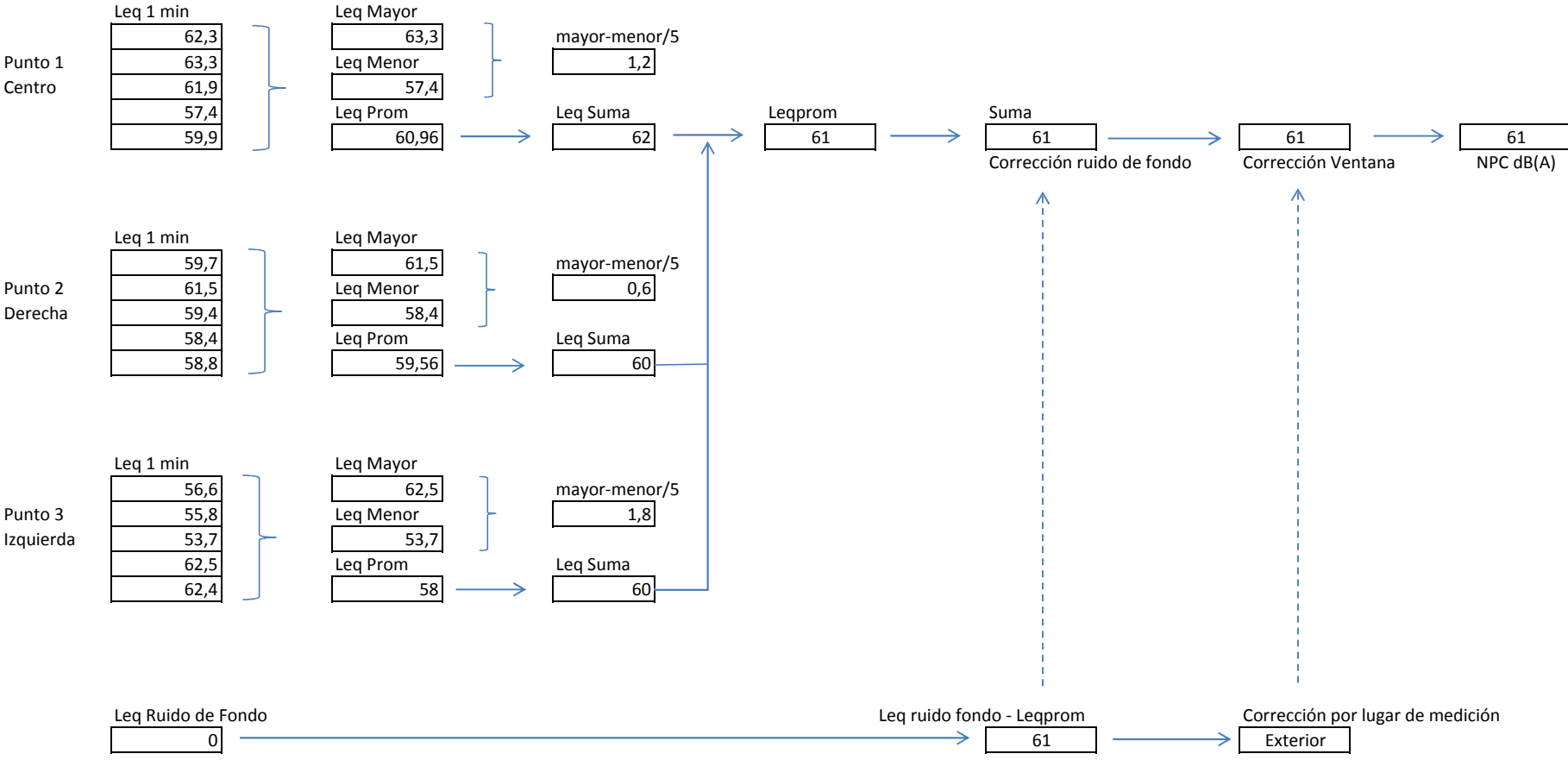
PUNTO A



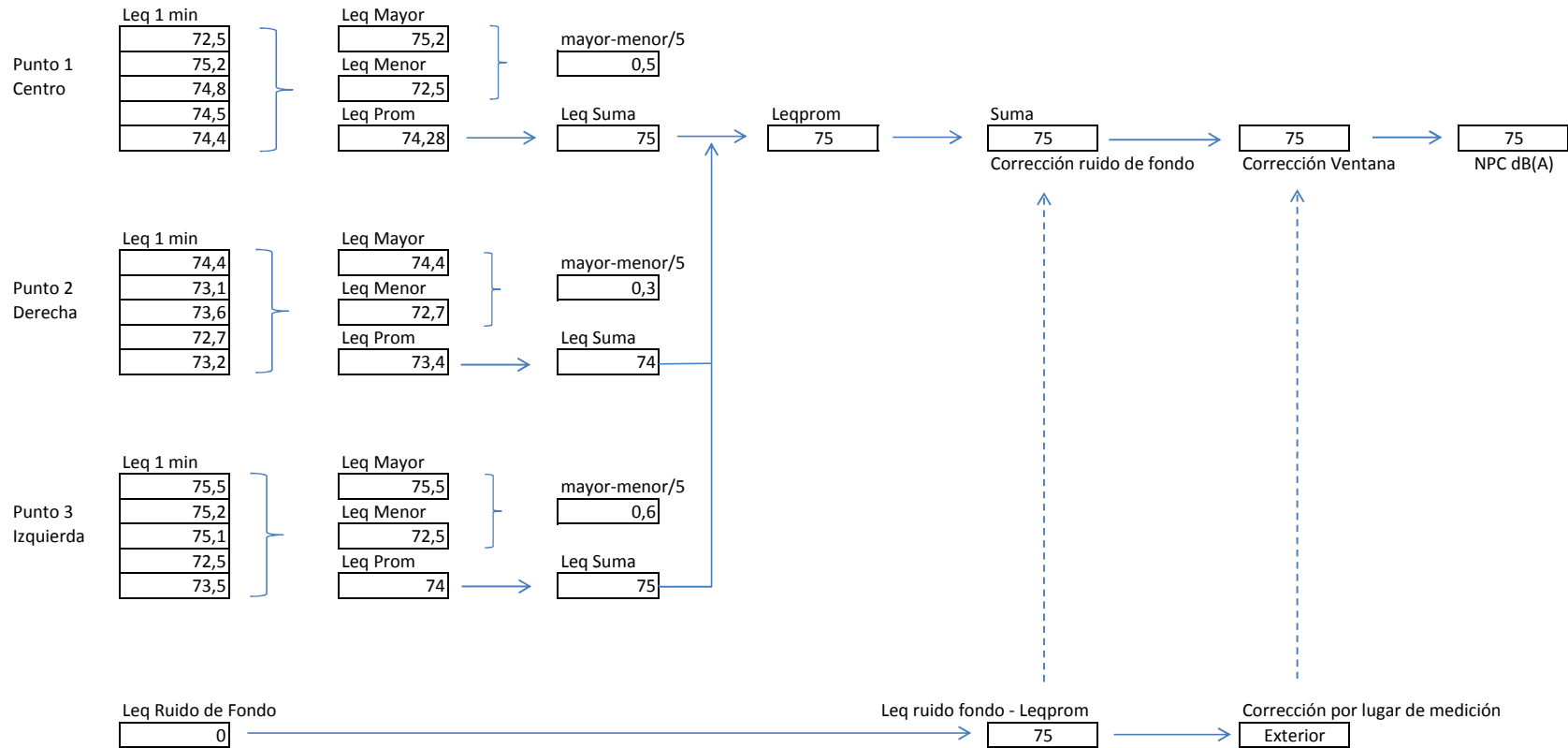
PUNTO C



PUNTO D



PUNTO E



PUNTO F

