

## **ANEXO A.2**

### **CALIBRACIÓN DE LOS MODELOS**



## CONTENIDO

---

1.-	ZONA 1.....	3
2.-	ZONA 3.....	8
3.-	ZONA 4.....	13
4.-	ZONA 5.....	19
5.-	ZONA 7.....	27
6.-	ZONA 12.....	35

## 1.- ZONA 1

### CÁLCULO DE LA POTENCIA ACÚSTICA DE LA FUENTE

A partir de las medidas realizadas para cada fuente de ruido se ha calculado la potencia acústica de cada fuente en bandas de octava. A continuación se muestran las fuentes y sus potencias calculadas:

FUENTE	POTENCIA ACÚSTICA								LwA
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
<b>FSBPC1</b>	69,4	67	69,2	74,9	72,1	68,7	60,7	46,7	76,4
<b>FSBPC2</b>	68,9	65,4	65,3	68,9	65,9	61,8	54	42,4	70,2
<b>FSESA1</b>	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2
<b>FSESA2</b>	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2
<b>FSPSA</b>	73	68,6	69,5	75,3	75,5	71,9	63,6	53,5	78,8
<b>FLAX1</b>	64,5	59,7	56,9	56,4	53	49	40,6	31,5	63,6
<b>FLAX2</b>	68,2	59,4	57,1	58	55,1	52	44,3	33,8	62,7
<b>FLAX3</b>	65,5	57,8	57,7	57,9	53,5	49,2	41,1	31,2	62,2
<b>FSAX1</b>	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2
<b>FSAX2</b>	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2

### TENDENCIA DE LA FUENTE CON RESPECTO A LA ESTACIÓN

Dado que la medida se ha realizado en un momento determinado de un día determinado, se necesita extrapolar los niveles de inmisión al resto del periodo de funcionamiento de la fuente y resto de la semana, para ello nos apoyamos en las estaciones de monitorización. Para ello necesitamos:

- La distribución horaria del promedio semanal de la estación de monitorización.

- La hora promedio en la que se han realizado las medidas acústicas para la caracterización de la fuente
- La potencia global de emisión de la fuente (LwA)

Posteriormente se compara el valor de la potencia calculada (LwA) a la hora de la realización de las medidas con el perfil medio diario de la estación de monitorización de referencia y se determina la diferencia.

Se calcula el valor medio en potencia por periodo (Lwd, Lwe, Lwn) y se haya un coeficiente de reducción o aumento por periodo:

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coeficiente día	Coeficiente tarde	Coeficiente noche
<b>FSBPC1</b>	1.1	74,53	75,96	69,90	-1,88	-0,45	-6,51
<b>FSBPC2</b>	1.1	68,50	69,94	63,88	-1,74	-0,30	-6,36
<b>FSESA1</b>	1.2	66,42	65,35	61,07	-6,77	-7,84	-12,12
<b>FSESA2</b>	1.2	66,42	65,35	61,07	-6,77	-7,84	-12,12
<b>FSPSA</b>	1.2	81,03	79,93	75,67	2,18	1,08	-3,18
<b>FLAX1</b>	1.2	57,25	61,72	57,94	-6,85	-2,41	-0,06
<b>FLAX2</b>	1.2	59,76	62,78	59,65	-2,94	-1,62	-0,25
<b>FLAX3</b>	1.2	60,28	64,04	57,59	-1,92	-1,24	-1,21
<b>FSAX1</b>	1.1	64,42	63,32	59,06	0,28	-0,82	-5,08
<b>FSAX2</b>	1.2	64,42	63,32	59,06	0,28	-0,82	-5,08

Una vez obtenidos los valores de corrección de la potencia acústica para cada fuente de ruido, estas potencias corregidas son introducidas en el modelo acústico.

## CALIBRADO DEL MODELO CON LAS MEDIDAS ITINERANTES

Tras aplicar la corrección de la tendencia a la potencia de la fuente en el modelo acústico, se necesitan las medidas itinerantes realizadas para calibrar el modelo acústico.

Dado que dichas medidas son puntuales, se debe proceder a procesarlas en concordancia con la estación de monitorización más cercana.

El procesado de los receptores se ha realizado comparando el momento del día en el que se toma la medida real (sin tráfico), con la tendencia aportada por la estación, a la que se le ha restado el efecto de la limpieza viaria (sólo en el periodo nocturno).

El valor en receptor se ha integrado durante el periodo de funcionamiento de las fuentes para el valor tendencial de la estación, ajustado a la medida realizada (según hora de realización), y durante el resto del tiempo, durante el cual se supone que no funciona la fuente, directamente con el perfil acústico promedio de la estación, reducido en el efecto de la limpieza viaria.

Respecto a las características geométricas de los receptores, se ha considerado una altura de 1,5m (altura para la que se realizan las mediciones).

A continuación se resumen los resultados del procesado de receptores para la zona de estudio:

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z1.5	20	1.1	DIA	18:25	62,2	68,8	-6,6	55,5	69,8	-14,3	57,6	-2,1
Z1.7	17	1.1	DIA	18:24	67,5	68,7	-1,2	60,9	65,3	-4,4	58,4	2,5
Z1.8	16	1.1	DIA	18:24	61,4	68,7	-7,3	54,8	57,7	-2,9	52,6	2,2
Z1.9	5	1.1	DIA	13:27	62,7	59,4	3,4	65,5	64,7	0,8	62,7	2,8
Z1.10	8	1.1	DIA	13:30	58,1	61,0	-2,8	59,3	66,1	-6,8	61,6	-2,3
Z1.11	11	1.1	DIA	13:31	60,1	60,6	-0,5	61,6	66,6	-5,0	58,8	2,8
Z1.12	14	1.1	DIA	13:32	60,4	60,6	-0,2	61,9	70,9	-9,0	62,7	-0,8
Z1.13	17	1.1	DIA	13:32	63,0	60,6	2,4	64,5	71,9	-7,4	63,5	1,0
Z1.5	95	1.1	TARDE	20:45	67,5	66,2	1,4	66,8	73,5	-6,7	66,2	0,6
Z1.6	97	1.1	TARDE	20:46	65,6	66,3	-0,7	64,8	69,0	-4,2	62,9	1,9
Z1.7	455	1.1	TARDE	19:03	65,0	69,1	-4,0	61,4	68,5	-7,1	62,8	-1,4
Z1.5	157	1.1	NOCHE	0:20	58,6	58,2	0,4	53,9	58,5	-4,6	52,2	1,7
Z1.7	154	1.1	NOCHE	0:18	58,7	56,6	2,1	54,6	54,0	0,6	52,1	2,5
Z1.9	973	1.1	NOCHE	23:56	59,3	58,0	1,3	54,3	53,4	0,9	55,2	-0,9
Z1.10	976	1.1	NOCHE	23:57	61,0	58,9	2,1	54,5	54,8	-0,3	56,3	-1,8
Z1.11	979	1.1	NOCHE	23:59	62,8	58,2	4,6	55,5	55,3	0,2	53,0	2,5
Z1.12	982	1.1	NOCHE	0:00	63,8	57,7	6,2	56,1	59,6	-3,5	57,0	-0,9
Z1.13	985	1.1	NOCHE	0:01	62,1	57,0	5,1	55,7	60,6	-4,9	57,8	-2,1
Z1.14	988	1.1	NOCHE	0:02	58,7	57,2	1,5	54,3	60,3	-6,0	54,2	0,1
Z1.15	991	1.1	NOCHE	0:03	58,5	57,6	0,9	54,1	60,3	-6,2	54,3	-0,2

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z1.2	37	1.2	DIA	18:45	60,0	63,0	-3,0	58,0	55,6	2,4	58,4	-0,4
Z1.17	16	1.2	DIA	11:20	57,6	60,5	-2,9	58,2	51,7	6,5	55,8	2,4
Z1.18	19	1.2	DIA	11:21	56,5	61,1	-4,7	56,3	54,8	1,5	58,2	-1,9
Z1.19	22	1.2	DIA	11:22	57,9	60,4	-2,5	58,5	55,1	3,4	60,5	-2,0
Z1.20	25	1.2	DIA	11:24	60,8	61,2	-0,4	60,7	61,0	-0,3	58,2	2,5
Z1.21	28	1.2	DIA	11:25	57,2	60,5	-3,4	57,6	61,3	-3,7	59,3	-1,7
Z1.22	34	1.2	DIA	11:28	58,2	61,4	-3,2	57,8	77,1	-19,3	57,2	0,6
Z1.23	31	1.2	DIA	11:29	57,7	63,3	-5,6	55,4	74,9	-19,5	56,8	-1,4
Z1.1	73	1.2	TARDE	21:18	64,9	60,5	4,4	65,4	79,3	-13,9	66,0	-0,6
Z1.2	73	1.2	TARDE	20:20	59,7	62,0	-2,3	58,7	57,0	1,7	57,4	1,3
Z1.17	479	1.2	TARDE	19:12	56,2	63,2	-7,0	54,0	53,6	0,4	53,6	0,4
Z1.18	482	1.2	TARDE	19:13	58,3	63,6	-5,3	55,7	56,4	-0,7	56,7	-1,0
Z1.19	485	1.2	TARDE	19:14	57,2	63,6	-6,4	54,6	56,7	-2,1	53,7	0,9
Z1.20	488	1.2	TARDE	19:15	56,3	63,6	-7,3	53,7	62,1	-8,4	54,3	-0,6
Z1.21	491	1.2	TARDE	19:16	56,1	62,9	-6,9	54,1	61,7	-7,6	52,8	1,3
Z1.23	497	1.2	TARDE	19:18	64,8	63,6	1,2	62,2	76,2	-14,0	63,1	-0,9
Z1.1	122	1.2	NOCHE	0:14	63,7	57,5	6,2	56,0	69,7	-13,7	57,9	-1,9
Z1.2	138	1.2	NOCHE	0:03	55,3	57,0	-1,7	53,1	47,4	5,7	55,1	-2,0
Z1.18	1000	1.2	NOCHE	0:08	62,7	56,4	6,2	56,1	46,7	9,4	53,8	2,3
Z1.22	1015	1.2	NOCHE	0:13	63,7	56,6	7,2	56,4	68,8	-12,4	55,4	1,0
Z1.23	1012	1.2	NOCHE	0:14	71,9	57,5	14,4	59,1	66,6	-7,5	58,1	1,0

## NUEVOS VALORES DE POTENCIA PARA CADA PERIODO DE REFERENCIA

Para poder ajustar los valores en los receptores ha sido necesario ajustar las potencias de las fuentes así como en algunos casos dividirlos en fuentes más pequeñas.

El resultado de este proceso y los valores de las potencias junto a sus correcciones son para cada periodo de referencia:

PERIODO DÍA												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSBPC1_1	69,4	67	69,2	74,9	72,1	68,7	60,7	46,7	76,4	-1,88	-14,32	-16,2
FSBPC1_2	69,4	67	69,2	74,9	72,1	68,7	60,7	46,7	76,4	-1,88	-8,12	-10
FSBPC2_1	68,9	65,4	65,3	68,9	65,9	61,8	54	42,4	70,2	-1,74	0	-1,74
FSBPC2_2	68,9	65,4	65,3	68,9	65,9	61,8	54	42,4	70,2	-1,74	-5,76	-7,5
FSESA1	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2	-6,77	1,97	-4,8
FSESA2	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2	-6,77	0	-6,77
FSPSA	73	68,6	69,5	75,3	75,5	71,9	63,6	53,5	78,8	2,18	-20,18	-18
FLAX1	67,2	62,8	60,6	61	59,2	56,1	47,8	38	63,6	-6,85	0	-6,85
FLAX2	68	62,7	59,7	60,9	57,3	55,1	49,4	37,5	62,7	-2,94	1,94	-1
FLAX3_1	63,6	61,5	60,8	61,1	57	53,4	45,2	34,6	62,2	-1,92	8,92	7
FLAX3_2	63,6	61,5	60,8	61,1	57	53,4	45,2	34,6	62,2	-1,92	11,92	10
FSAX1	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2	0,28	6,72	7
FSAX2	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2	0,28	5,22	5,5

PERIODO TARDE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSBPC1_1	69,4	67	69,2	74,9	72,1	68,7	60,7	46,7	76,4	-0,45	-7,55	-8
FSBPC1_2	69,4	67	69,2	74,9	72,1	68,7	60,7	46,7	76,4	-0,45	-5,55	-6
FSBPC2_1	68,9	65,4	65,3	68,9	65,9	61,8	54	42,4	70,2	-0,3	-9,8	-10,1
FSBPC2_2	68,9	65,4	65,3	68,9	65,9	61,8	54	42,4	70,2	-0,3	-5,5	-5,8
FSBPC2_3	68,9	65,4	65,3	68,9	65,9	61,8	54	42,4	70,2	-0,3	-1,2	-1,5
FSESA1	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2	-7,84	0,54	-7,3
FSESA2	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2	-7,84	0	-7,84
FSPSA	73	68,6	69,5	75,3	75,5	71,9	63,6	53,5	78,8	1,08	-13,28	-12,2
FLAX1	67,8	62,5	61	62,6	59,8	55,3	48,1	39,7	64,1	-2,41	0	-2,41
FLAX2_1	71,6	64,9	62,3	62	59,7	56,6	49,1	39,9	64,4	-1,62	0	-1,62
FLAX2_2	71,6	64,9	62,3	62	59,7	56,6	49,1	39,9	64,4	-1,62	0,32	-1,3
FLAX3_1	68	63	62,6	64,7	59,8	56,2	49,5	39,5	65,3	-1,24	1,76	0,52
FLAX3_2	68	63	62,6	64,7	59,8	56,2	49,5	39,5	65,3	-1,24	5,64	4,4
FSAX1	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2	-0,82	-4,38	-5,2
FSAX2	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2	-	-	no funciona

PERIODO NOCHE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSBPC1_1	69,4	67	69,2	74,9	72,1	68,7	60,7	46,7	76,4	-6,51	-7,19	-13,7
FSBPC1_2	69,4	67	69,2	74,9	72,1	68,7	60,7	46,7	76,4	-6,51	-2,49	-9
FSBPC2	68,9	65,4	65,3	68,9	65,9	61,8	54	42,4	70,2	-6,36	2,36	-4
FSESA1	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2	-12,12	10,12	-2
FSESA2	75	68,2	68,1	72	68,6	64,9	58,3	46,2	73,2	-12,12	5,12	-7
FSPSA_1	73	68,6	69,5	75,3	75,5	71,9	63,6	53,5	78,8	-3,18	-13,82	-17
FSPSA_2	73	68,6	69,5	75,3	75,5	71,9	63,6	53,5	78,8	-3,18	-6,82	-10
FLAX1	64,5	59,7	56,9	56,4	53	49	40,6	31,5	58	-0,06	0	-0,06
FLAX2	68,2	59,4	57,1	58	55,1	52	44,3	33,8	59,9	-0,25	7,25	7
FLAX3	65,5	57,8	57,7	57,9	53,5	49,2	41,1	31,2	58,8	-1,21	8,21	7
FSAX1	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2	-	-	no funciona
FSAX2	68,6	62,8	61,3	61,8	59,6	56,1	51	44,6	64,2	-	-	no funciona

## 2.- ZONA 3

### CÁLCULO DE LA POTENCIA ACÚSTICA DE LA FUENTE

A partir de las medidas realizadas para cada fuente de ruido se ha calculado la potencia acústica de cada fuente en bandas de octava. A continuación se muestran las fuentes y sus potencias calculadas:

FUENTE	POTENCIA ACÚSTICA								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
FLTSIDL1	64,3	69	70,8	78,7	73,8	70,5	62,9	46,4	79
FLSIDL1	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9
FLEV1	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5
FSPPN1	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8
FSPPN2	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8

### TENDENCIA DE LA FUENTE CON RESPECTO A LA ESTACIÓN

Dado que la medida se ha realizado en un momento determinado de un día determinado, se necesita extrapolar los niveles de inmisión al resto del periodo de funcionamiento de la fuente y resto de la semana, para ello nos apoyamos en las estaciones de monitorización. Para ello necesitamos:

- La distribución horaria del promedio semanal de la estación de monitorización.
- La hora promedio en la que se han realizado las medidas acústicas para la caracterización de la fuente.
- La potencia global de emisión de la fuente (LwA).
- Periodo de funcionamiento de la fuente.

Posteriormente se compara el valor de la potencia calculada (LwA) a la hora de la realización de las medidas con el perfil medio diario de la estación de monitorización de referencia y se determina la diferencia.

Se calcula el valor medio en potencia por periodo (Lwd, Lwe, Lwn) y se haya un coeficiente de reducción o aumento por periodo:

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coficiente día	Coficiente tarde	Coficiente noche
FLTSIDL1	3.1	74,67	80,12	79,60	-4,33	1,12	0,60
FLSIDL1	3.1	76,96	82,42	81,89	-3,94	1,52	0,99
FLEV1	3.3	78,15	79,24	77,41	1,65	2,74	0,91
FSPPN1	3.3	78,22	79,01	76,91	1,42	2,21	0,11
FSPPN2	3.3	78,22	79,01	76,91	1,42	2,21	0,11

Una vez obtenidos los valores de corrección de la potencia acústica para cada fuente de ruido, estas potencias corregidas son introducidas en el modelo acústico.

### CALIBRADO DEL MODELO CON LAS MEDIDAS ITINERANTES

Tras aplicar la corrección de la tendencia a la potencia de la fuente en el modelo acústico, se necesitan las medidas itinerantes realizadas para calibrar el modelo acústico.

Dado que dichas medidas son puntuales, se debe proceder a procesarlas en concordancia con la estación de monitorización más cercana.

El procesado de los receptores se ha realizado comparando el momento del día en el que se toma la medida real (sin tráfico), con la tendencia aportada por la estación, a la que se le ha restado el efecto de la limpieza viaria (sólo en el periodo nocturno).



El valor en receptor se ha integrado durante el periodo de funcionamiento de las fuentes para el valor tendencial de la estación, ajustado a la medida realizada (según hora de realización), y durante el resto del tiempo, durante el cual se supone que no funciona la fuente, directamente con el perfil acústico promedio de la estación, reducido en el efecto de la limpieza viaria.

A continuación se resumen los resultados del procesado de receptores para la zona de estudio:

Respecto a las características geométricas de los receptores, se ha considerado una altura de 1,5m (altura para la que se realizan las mediciones).

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z3.10	49	3.1	DIA	13:40	50,7	53,5	-2,8	51,8	75,4	-23,6	54,1	-2,3
Z3.20	56	3.1	DIA	13:52	55,1	53,2	1,9	56,5	68,3	-11,8	56,3	0,2
Z3.19	53	3.1	DIA	13:52	51,9	53,2	-1,3	53,3	72,8	-19,5	52,6	0,7
Z3.18	50	3.1	DIA	13:51	52,7	53,2	-0,5	54,1	69,6	-15,5	54,9	-0,8
Z3.17	47	3.1	DIA	13:50	59,7	53,7	6,0	60,5	71,5	-11,0	58,4	2,1
Z3.10	60	3.1	TARDE	21:04	62,5	60,0	2,5	62,5	80,8	-18,3	64,1	-1,6
Z3.11	61	3.1	TARDE	21:05	59,4	60,1	-0,7	59,3	81,1	-21,8	61,7	-2,4
Z3.13	956	3.1	TARDE	22:54	55,2	61,9	-6,7	53,3	70,0	-16,7	50,9	2,4
Z3.14	953	3.1	TARDE	22:53	57,6	61,7	-4,1	55,9	72,7	-16,8	53,8	2,1
Z3.17	944	3.1	TARDE	22:50	62,0	62,4	-0,4	59,6	77,2	-17,6	62,1	-2,5
Z3.18	941	3.1	TARDE	22:49	65,1	61,8	3,3	63,4	75,1	-11,7	61,1	2,3
Z3.19	938	3.1	TARDE	22:48	63,6	60,7	2,9	62,9	78,3	-15,4	62,0	0,9
Z3.20	935	3.1	TARDE	22:47	60,6	60,6	0,0	62,5	74,3	-11,8	61,8	0,7
Z3.11	130	3.1	NOCHE	0:20	74,1	58,7	15,4	65,7	78,7	-13,0	64,9	0,8
Z3.10	131	3.1	NOCHE	0:21	75,4	59,6	15,8	66,0	78,5	-12,5	63,5	2,5
Z3.20	1454	3.1	NOCHE	3:58	58,3	56,4	1,9	56,8	71,8	-15,0	53,0	3,8
Z3.19	1457	3.1	NOCHE	4:00	54,6	55,6	-1,0	54,9	76,0	-21,1	57,3	-2,4
Z3.18	1460	3.1	NOCHE	4:01	60,2	56,1	4,1	58,3	72,7	-14,4	58,5	-0,2
Z3.17	1463	3.1	NOCHE	4:02	59,7	55,3	4,4	58,5	74,9	-16,4	60,8	-2,3
Z3.14	1472	3.1	NOCHE	4:06	58,5	59,4	-0,9	55,0	70,4	-15,4	56,0	-1,0
Z3.13	1475	3.1	NOCHE	4:07	52,5	61,9	-9,4	49,4	67,7	-18,3	51,5	-2,1
Z3.8	74	3.3	DIA	14:03	60,6	59,1	1,6	60,6	63,0	-2,4	62,8	-2,2
Z3.9	77	3.3	DIA	14:04	59,4	59,0	0,4	59,5	59,1	0,4	59,0	0,5

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z3.3	59	3.3	TARDE	21:03	62	60,6	1,4	61,5	79,5	-18,0	63,3	-1,8
Z3.2	66	3.3	TARDE	21:16	68,2	59,7	8,5	68,7	77,7	-9,0	67,5	1,2
Z3.9	917	3.3	TARDE	22:40	68,3	59,1	9,1	69,3	62,9	6,4	66,5	2,8
Z3.8	920	3.3	TARDE	22:42	67,3	59,1	8,2	68,3	67,4	0,9	70,1	-1,8
Z3.7	923	3.3	TARDE	22:43	65,3	59,0	6,3	66,4	66,7	-0,3	64,1	2,3
Z3.5	929	3.3	TARDE	22:45	60,9	58,8	2,2	62,3	74,2	-11,9	61,1	1,2
Z3.4	932	3.3	TARDE	22:46	59,6	57,8	1,8	61,9	70,6	-8,7	60,0	1,9
Z3.2	132	3.3	NOCHE	0:22	69,4	58,9	10,5	62,1	74,0	-11,9	61,9	0,2
Z3.3	133	3.3	NOCHE	0:23	68,2	57,2	11,0	62,4	75,7	-13,3	60,6	1,8
Z3.9	1436	3.3	NOCHE	3:51	51,6	59,2	-7,6	50,5	56,3	-5,8	48,5	2,0
Z3.8	1439	3.3	NOCHE	3:52	52,5	60,0	-7,5	50,5	61,5	-11,0	52,6	-2,1
Z3.7	1442	3.3	NOCHE	3:53	53,6	60,3	-6,7	51,1	62,5	-11,4	49,4	1,7
Z3.6	1445	3.3	NOCHE	3:55	55,3	59,9	-4,6	52,4	67,1	-14,7	52,1	0,3
Z3.5	1448	3.3	NOCHE	3:56	54,8	58,8	-4,0	52,8	70,5	-17,7	55,3	-2,5
Z3.4	1451	3.3	NOCHE	3:57	55,3	58,1	-2,8	53,5	66,9	-13,4	54,4	-0,9

### NUEVOS VALORES DE POTENCIA PARA CADA PERIODO DE REFERENCIA

Para poder ajustar los valores en los receptores ha sido necesario ajustar las potencias de las fuentes así como en algunos casos dividirlos en fuentes más pequeñas. El resultado de este proceso y los valores de las potencias junto a sus correcciones son para cada periodo de referencia:

PERIODO DÍA												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FLTSIDL1	64,3	69	70,8	78,7	73,8	70,5	62,9	46,4	79	NO FUNCIONA	-	-
FLSIDL1_1	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	-3,94	-13,06	-17
FLSIDL1_2	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	-3,94	-23,06	-27
FLSIDL1_3	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	-3,94	-11,06	-15
FLEV1	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5	NO FUNCIONA	-	-
FSPPN1	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8	1,42	0	1,42
FSPPN2	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8	1,42	0	1,42

PERIODO TARDE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FLTSIDL1_1	64,3	69	70,8	78,7	73,8	70,5	62,9	46,4	79	1,12	-19,62	-18,5
FLTSIDL1_2	64,3	69	70,8	78,7	73,8	70,5	62,9	46,4	79	1,12	-18,62	-17,5
FLSIDL1_1	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	1,52	-15,02	-13,5
FLSIDL1_2	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	1,52	-12,02	-10,5
FLSIDL1_3	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	1,52	-17,02	-15,5
FLSIDL1_4	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	1,52	-12,02	-10,5
FLEV1_1	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5	2,74	-18,04	-15,3
FLEV1_2	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5	2,74	-12,74	-10
FLEV1_3	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5	2,74	-10,24	-7,5
FSPPN1	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8	2,21	4	6,21
FSPPN2	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8	2,21	5,79	8

PERIODO NOCHE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FLTSIDL1_1	64,3	69	70,8	78,7	73,8	70,5	62,9	46,4	79	0,6	-17,6	-17
FLTSIDL1_2	64,3	69	70,8	78,7	73,8	70,5	62,9	46,4	79	0,6	-13,6	-13
FLTSIDL1_3	64,3	69	70,8	78,7	73,8	70,5	62,9	46,4	79	0,6	-13,6	-13
FLSIDL1_1	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	0,99	-13,99	-13
FLSIDL1_2	72,2	71	73,3	79,2	76,7	73,3	64,7	49,5	80,9	0,99	-19,99	-19
FLEV1_1	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5	0,91	-15,11	-14,2
FLEV1_2	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5	0,91	-14,91	-14
FLEV1_3	70,1	72,7	71,1	74,7	72	69,1	60,6	46,7	76,5	0,91	-11,91	-11
FSPPN1	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8	0,11	-6,61	-6,5
FSPPN2	69,5	67,2	69,6	75,1	73,4	67,9	60,4	47,8	76,8	0,11	-6,11	-6

### 3.- ZONA 4

#### CÁLCULO DE LA POTENCIA ACÚSTICA DE LA FUENTE

A partir de las medidas realizadas para cada fuente de ruido se ha calculado la potencia acústica de cada fuente en bandas de octava. A continuación se muestran las fuentes y sus potencias calculadas:

FUENTE	POTENCIA ACÚSTICA								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
FSPMP1	68,6	66,8	68,4	73,1	70,7	68,2	61	45,1	75,2
FSPMP2	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7
FSPU1	66,2	68,3	68,4	73,3	70,1	67,7	59,5	46,5	74,8
FSPU2	66,3	70,9	68,6	71,9	68,4	65,2	58,5	47,9	73,2
FSPU3	67,5	66,7	69,5	76	71,7	69	61	46,6	76,7
FSPU4	69,2	65,9	70,8	76,8	74,5	70,6	63,5	49,7	78,5
FSPU5	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6
FSSMP1	80,1	75,4	72,2	77,2	76,1	72,3	64,8	48,7	79,8
FSSMP2	70,7	68,4	71,2	77,8	75,3	71,8	63,3	49	79,4
FLJL2	63,5	59,3	59,5	60	57,7	54	47,2	36,6	62,1

#### TENDENCIA DE LA FUENTE CON RESPECTO A LA ESTACIÓN

Dado que la medida se ha realizado en un momento determinado de un día determinado, se necesita extrapolar los niveles de inmisión al resto del periodo de funcionamiento de la fuente y resto de la semana, para ello nos apoyamos en las estaciones de monitorización. Para ello necesitamos:

- La distribución horaria del promedio semanal de la estación de monitorización.

- La hora promedio en la que se han realizado las medidas acústicas para la caracterización de la fuente.
- La potencia global de emisión de la fuente (LwA).
- Periodo de funcionamiento de la fuente.

Posteriormente se compara el valor de la potencia calculada (LwA) a la hora de la realización de las medidas con el perfil medio diario de la estación de monitorización de referencia y se determina la diferencia.

Se calcula el valor medio en potencia por periodo (Lwd, Lwe, Lwn) y se haya un coeficiente de reducción o aumento por periodo:

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coeficiente día	Coeficiente tarde	Coeficiente noche
FSPMP1	4.3	72,10	76,38	71,06	-3,10	1,18	-4,14
FSPMP2	4.3	75,94	80,22	74,91	-2,76	1,52	-3,79
FSPU1	4.2	72,40	74,56	71,38	-2,40	-0,24	-3,42
FSPU2	4.2	74,34	76,50	73,32	-2,36	-0,20	-3,38
FSPU3	4.2	74,49	76,65	73,47	-1,81	0,35	-2,83
FSPU4	4.2	76,17	78,33	75,15	-2,33	-0,17	-3,35
FSPU5	4.2	75,74	77,90	74,73	-2,06	0,10	-3,07
FSSMP1	4.2	77,99	80,15	76,97	-1,81	0,35	-2,83
FSSMP2	4.2	77,16	79,32	76,14	-2,24	-0,08	-3,26
FLJL2	4.1	61,97	67,39	65,02	-0,13	-0,71	0,12

Una vez obtenidos los valores de corrección de la potencia acústica para cada fuente de ruido, estas potencias corregidas son introducidas en el modelo acústico.

### CALIBRADO DEL MODELO CON LAS MEDIDAS ITINERANTES

Tras aplicar la corrección de la tendencia a la potencia de la fuente en el modelo acústico, se necesitan las medidas itinerantes realizadas para calibrar el modelo acústico.

Dado que dichas medidas son puntuales, se debe proceder a procesarlas en concordancia con la estación de monitorización más cercana.

El procesado de los receptores se ha realizado comparando el momento del día en el que se toma la medida real (sin tráfico), con la tendencia aportada por la estación, a la que se le ha restado el efecto de la limpieza viaria (sólo en el periodo nocturno).

El valor en receptor se ha integrado durante el periodo de funcionamiento de las fuentes para el valor tendencial de la estación, ajustado a la medida realizada (según hora de realización), y durante el resto del tiempo, durante el cual se supone

que no funciona la fuente, directamente con el perfil acústico promedio de la estación, reducido en el efecto de la limpieza viaria.

Respecto a las características geométricas de los receptores, se ha considerado una altura de 1,5m (altura para la que se realizan las mediciones).

A continuación se resumen los resultados del procesado de receptores para la zona de estudio:

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z4.19	125	4.1	DIA	14:20	54,5	58,1	-3,6	52,9	61,1	-8,2	55,0	-2,1
Z4.19	173	4.1	TARDE	19:38	57,1	60,2	-3,1	56,1	66,2	-10,1	57,4	-1,3
Z4.19	1541	4.1	NOCHE	4:45	57,7	52,3	5,4	55,5	60,5	-5,0	56,8	-1,3
Z4.7	89	4.2	DIA	14:10	54,9	60,1	-5,1	54,2	62,2	-8,0	54,7	-0,5
Z4.8	92	4.2	DIA	14:10	54,0	60,1	-6,1	53,2	61,8	-8,6	53,3	-0,1
Z4.9	98	4.2	DIA	14:12	53,5	60,2	-6,7	52,6	61,5	-8,9	51,4	1,2
Z4.11	107	4.2	DIA	14:15	55,2	59,8	-4,6	54,7	64,2	-9,5	56,0	-1,3
Z4.12	110	4.2	DIA	14:15	61,8	59,8	2,0	61,3	69,7	-8,4	60,8	0,5
Z4.13	113	4.2	DIA	14:16	57,6	59,4	-1,8	57,5	64,2	-6,7	56,8	0,7
Z4.14	116	4.2	DIA	14:17	56,5	60,2	-3,7	55,6	63,0	-7,4	56,3	-0,7
Z4.15	119	4.2	DIA	14:18	59,3	60,1	-0,8	58,4	66,9	-8,5	60,3	-1,9
Z4.17	203	4.2	DIA	12:33	65,6	60,3	5,3	64,6	70,2	-5,6	63,8	0,8
Z4.6	54	4.2	TARDE	19:47	60,2	63,7	-3,5	60,0	67,5	-7,5	57,8	2,2
Z4.7	167	4.2	TARDE	19:37	56,7	64,0	-7,3	56,2	68,3	-12,1	53,5	2,7
Z4.8	170	4.2	TARDE	19:38	54,1	63,7	-9,7	53,8	66,7	-12,9	56,6	-2,8

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z4.9	212	4.2	TARDE	19:53	53,4	63,2	-9,8	53,7	66,2	-12,5	52,8	0,9
Z4.10	218	4.2	TARDE	19:54	52,8	63,6	-10,9	52,6	66,7	-14,1	55,0	-2,4
Z4.11	233	4.2	TARDE	19:58	62,0	64,1	-2,1	61,3	68,7	-7,4	58,9	2,4
Z4.12	230	4.2	TARDE	19:57	61,9	63,9	-2,0	61,4	74,2	-12,8	64,1	-2,7
Z4.13	227	4.2	TARDE	19:56	60,6	64,0	-3,4	60,0	68,7	-8,7	59,0	1,0
Z4.14	224	4.2	TARDE	19:56	54,4	64,0	-9,6	53,8	67,5	-13,7	55,8	-2,0
Z4.15	221	4.2	TARDE	19:55	61,5	63,8	-2,3	61,2	71,4	-10,2	58,3	2,9
Z4.16	206	4.2	TARDE	19:51	54,7	63,9	-9,3	54,2	69,4	-15,2	56,5	-2,3
Z4.17	67	4.2	TARDE	20:01	55,8	64,3	-8,5	55,0	74,6	-19,6	57,5	-2,5
Z4.18	66	4.2	TARDE	19:58	64,4	64,1	0,3	63,7	73,8	-10,1	61,3	2,4
Z4.6	182	4.2	NOCHE	0:48	59,6	58,9	0,7	55,3	58,7	-3,4	53,2	2,1
Z4.7	1499	4.3	NOCHE	4:21	50,7	54,8	-4,1	51,8	58,3	-6,5	54,2	-2,4
Z4.8	1502	4.4	NOCHE	4:22	52,2	54,1	-2,0	53,9	57,9	-4,0	56,4	-2,5
Z4.12	1520	4.8	NOCHE	4:35	57,4	50,9	6,5	62,4	65,8	-3,4	61,6	0,8
Z4.15	1532	4.11	NOCHE	4:41	51,2	55,1	-3,9	52,0	63,0	-11,0	55,5	-3,5
Z4.18	181	4.14	NOCHE	0:47	65,7	58,8	6,9	62,8	65,4	-2,6	60,0	2,8
Z4.1	2	4.3	DIA	12:06	62,2	62,0	0,2	61,9	64,1	-2,2	60,0	1,9
Z4.2	3	4.3	DIA	12:06	62,1	62,0	0,1	61,8	66,6	-4,8	59,4	2,4
Z4.4	83	4.3	DIA	14:08	60,7	60,8	0,0	61,7	68,2	-6,5	62,7	-1,0
Z4.5	86	4.3	DIA	14:09	56,7	60,3	-3,6	58,1	70,6	-12,5	60,6	-2,5
Z4.1	45	4.3	TARDE	19:42	58,9	66,6	-7,7	58,3	70,7	-12,4	56,0	2,3
Z4.2	48	4.3	TARDE	19:43	59,9	67,2	-7,3	58,7	73,2	-14,5	55,8	2,9
Z4.4	161	4.3	TARDE	19:35	56,7	65,8	-9,1	56,9	74,8	-17,9	59,1	-2,2
Z4.5	164	4.3	TARDE	19:36	54,2	67,1	-12,8	53,2	77,2	-24,0	56,2	-3,0
Z4.1	174	4.3	NOCHE	0:43	64,1	58,0	6,1	59,1	60,2	-1,1	57,1	2,0
Z4.2	175	4.3	NOCHE	0:44	66,9	58,1	8,9	60,5	62,7	-2,2	57,5	3,0
Z4.4	1493	4.3	NOCHE	4:18	55,2	52,8	2,4	57,1	64,3	-7,2	59,4	-2,3
Z4.5	1496	4.3	NOCHE	4:20	53,7	54,4	-0,7	55,5	66,7	-11,2	58,5	-3,0

### NUEVOS VALORES DE POTENCIA PARA CADA PERIODO DE REFERENCIA

Para poder ajustar los valores en los receptores ha sido necesario ajustar las potencias de las fuentes así como en algunos casos dividirlos en fuentes más pequeñas.

El resultado de este proceso y los valores de las potencias junto a sus correcciones son para cada periodo de referencia:

PERIODO DÍA												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPMP1_1	68,6	66,8	68,4	73,1	70,7	68,2	61	45,1	75,2	-3,1	0	-3,1
FSPMP1_2	68,6	66,8	68,4	73,1	70,7	68,2	61	45,1	75,2	-3,1	-8,9	-12
FSPMP2_1	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7	-2,76	-5,04	-7,8
FSPMP2_2	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7	-2,76	-18,24	-21
FSPMP2_3	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7	-2,76	-18,24	-21
FSPU1	66,2	68,3	68,4	73,3	70,1	67,7	59,5	46,5	74,8	-2,4	-10	-12,4
FSPU2	66,3	70,9	68,6	71,9	68,4	65,2	58,5	47,9	73,2	-2,36	-8,04	-10,4
FSPU3	67,5	66,7	69,5	76	71,7	69	61	46,6	76,7	-1,81	-5,99	-7,8
FSPU4	69,2	65,9	70,8	76,8	74,5	70,6	63,5	49,7	78,5	-2,33	-18,57	-20,9
FSPU5_1	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6	-2,06	-6,84	-8,9
FSPU5_2	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6	-2,06	-9,34	-11,4
FSSMP1	80,1	75,4	72,2	77,2	76,1	72,3	64,8	48,7	79,8	-1,81	-4,99	-6,8
FSSMP2_1	70,7	68,4	71,2	77,8	75,3	71,8	63,3	49	79,4	-2,24	-7,66	-9,9
FSSMP2_2	70,7	68,4	71,2	77,8	75,3	71,8	63,3	49	79,4	-2,24	-4,96	-7,2
FLJL2_1	63,5	59,3	59,5	60	57,7	54	47,2	36,6	62,1	0,13	-6,63	-6,5
FLJL2_2	63,5	59,3	59,5	60	57,7	54	47,2	36,6	62,1	0,13	-0,13	0



PERIODO TARDE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPMP1_1	68,6	66,8	68,4	73,1	70,7	68,2	61	45,1	75,2	1,18	-11,18	-10
FSPMP1_2	68,6	66,8	68,4	73,1	70,7	68,2	61	45,1	75,2	1,18	-18,18	-17
FSPMP2_1	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7	1,52	-17,32	-15,8
FSPMP2_2	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7	1,52	-34,52	-33
FSPU1	66,2	68,3	68,4	73,3	70,1	67,7	59,5	46,5	74,8	-0,24	-6,56	-6,8
FSPU2	66,3	70,9	68,6	71,9	68,4	65,2	58,5	47,9	73,2	-0,2	-16,3	-16,5
FSPU3_1	67,5	66,7	69,5	76	71,7	69	61	46,6	76,7	0,35	-5,65	-5,3
FSPU3_2	67,5	66,7	69,5	76	71,7	69	61	46,6	76,7	0,35	-13,65	-13,3
FSPU4	69,2	65,9	70,8	76,8	74,5	70,6	63,5	49,7	78,5	-0,17	-16,33	-16,5
FSPU5_1	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6	0,1	-8,1	-8
FSPU5_2	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6	0,1	-10,1	-10
FSSMP1_1	80,1	75,4	72,2	77,2	76,1	72,3	64,8	48,7	79,8	0,35	-13,85	-13,5
FSSMP1_2	80,1	75,4	72,2	77,2	76,1	72,3	64,8	48,7	79,8	0,35	-11,85	-11,5
FSSMP2_1	70,7	68,4	71,2	77,8	75,3	71,8	63,3	49	79,4	-0,08	-12,62	-12,7
FSSMP2_2	70,7	68,4	71,2	77,8	75,3	71,8	63,3	49	79,4	-0,08	-21,92	-22
FLJL2_1	62,9	60,2	62,3	67,6	63,6	59,1	49,6	35,8	68,1	-0,71	-12,19	-12,9
FLJL2_2	62,9	60,2	62,3	67,6	63,6	59,1	49,6	35,8	68,1	-0,71	5,71	5

PERIODO NOCHE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPMP1_1	68,6	66,8	68,4	73,1	70,7	68,2	61	45,1	75,2	-4,14	1,04	-3,1
FSPMP1_2	68,6	66,8	68,4	73,1	70,7	68,2	61	45,1	75,2	-4,14	-11,96	-16,1
FSPMP2_1	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7	-3,79	-4,01	-7,8
FSPMP2_2	65,7	69,1	70,3	76,4	74,6	71,7	64,3	47,9	78,7	-3,79	-17,01	-20,8
FSPU1	66,2	68,3	68,4	73,3	70,1	67,7	59,5	46,5	74,8	-3,42	1,02	-2,4
FSPU2	66,3	70,9	68,6	71,9	68,4	65,2	58,5	47,9	73,2	-3,38	-2,02	-5,4
FSPU3	67,5	66,7	69,5	76	71,7	69	61	46,6	76,7	-2,83	-7,17	-10
FSPU4_1	69,2	65,9	70,8	76,8	74,5	70,6	63,5	49,7	78,5	-3,35	-2,05	-5,4
FSPU4_2	69,2	65,9	70,8	76,8	74,5	70,6	63,5	49,7	78,5	-3,35	-5,05	-8,4
FSPU5_1	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6	-3,07	-1,03	-4,1
FSPU5_2	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6	-3,07	-17,03	-20,1
FSPU5_3	66,7	69,8	71,6	76,2	73,1	69,9	62,3	50,6	77,6	-3,07	-3,73	-6,8
FSSMP1_1	80,1	75,4	72,2	77,2	76,1	72,3	64,8	48,7	79,8	-2,83	-6,97	-9,8
FSSMP1_2	80,1	75,4	72,2	77,2	76,1	72,3	64,8	48,7	79,8	-2,83	-3,97	-6,8
FSSMP1_3	80,1	75,4	72,2	77,2	76,1	72,3	64,8	48,7	79,8	-2,83	-11,97	-14,8
FSSMP2_1	70,7	68,4	71,2	77,8	75,3	71,8	63,3	49	79,4	-3,26	-12,04	-15,3
FSSMP2_2	70,7	68,4	71,2	77,8	75,3	71,8	63,3	49	79,4	-3,26	-4,04	-7,3
FLJL2_1	59,3	59,5	62,3	64,3	59,8	55,8	47,1	33,4	64,9	-0,63	-4,37	-5
FLJL2_2	59,3	59,5	62,3	64,3	59,8	55,8	47,1	33,4	64,9	-0,63	0,63	0

#### 4.- ZONA 5

##### CÁLCULO DE LA POTENCIA ACÚSTICA DE LA FUENTE

A partir de las medidas realizadas para cada fuente de ruido se ha calculado la potencia acústica de cada fuente en bandas de octava. A continuación se muestran las fuentes y sus potencias calculadas:

FUENTE	POTENCIA ACÚSTICA								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
FSPBAH1	72,5	70,2	70,8	76,4	73,8	69,2	61,3	47,3	77,7
FSPBAH2	63,9	66,6	73,0	80,1	78,4	74,4	67,0	49,7	82,1
FSPE1	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4
FSPE2	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4
FSPE3	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4
FSSF1	66,7	68,1	71,5	78,3	75,8	72,9	66,7	53,0	80,2
FSSF2	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5
FSSF3	63,4	67,2	71,5	80,1	77,6	72,8	64,2	50,0	81,4
FSDR	68,2	67,7	71,0	76,6	74,8	72,2	62,6	52,7	78,9
FSCR1	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1
FSCR2	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1
FSPB	65,0	66,5	68,3	74,6	72,4	69,8	61,8	49,1	76,7
FSCP	64,2	65,1	69,0	74,3	70,3	66,9	58,9	46,6	75,1
FSCV1	59,7	62,8	67,5	75,6	71,8	68,6	59,5	45,0	76,4
FSCV2	65,0	66,4	66,1	69,9	66,4	63,1	56,0	46,2	71,1
FSSQ1	63,0	66,0	69,8	74,1	72,1	68,2	61,5	48,6	76,1
FLCV1	58,2	64,3	68,4	73,6	70,7	68,9	60,8	45,3	75,5
FLCV2	59,4	61,6	64,1	70,4	68,3	65,1	57,3	40,6	72,4
FLCV3	58,1	61,5	67,1	76,2	71,2	68,0	60,9	47,5	76,4

FUENTE	POTENCIA ACÚSTICA								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA
FLCV4	59,5	65,3	67,0	72,7	68,6	67,6	59,2	45,3	74,1
FLCT1	62,0	61,4	66,0	72,0	68,4	66,0	57,5	44,9	73,2
FLCT2	65,7	62,9	67,0	75,1	72,2	68,9	60,4	46,3	76,5
FLSQ2	64,3	68,8	69,8	74,7	72,6	69,6	60,8	47,0	76,8
FLVDR	65,4	59,6	60,7	62,7	59,7	56,4	49,7	40,7	64,3

##### TENDENCIA DE LA FUENTE CON RESPECTO A LA ESTACIÓN

Dado que la medida se ha realizado en un momento determinado de un día determinado, se necesita extrapolar los niveles de inmisión al resto del periodo de funcionamiento de la fuente y resto de la semana, para ello nos apoyamos en las estaciones de monitorización. Para ello necesitamos:

- La distribución horaria del promedio semanal de la estación de monitorización.
- La hora promedio en la que se han realizado las medidas acústicas para la caracterización de la fuente.
- La potencia global de emisión de la fuente (LwA).
- Periodo de funcionamiento de la fuente.

Posteriormente se compara el valor de la potencia calculada (LwA) a la hora de la realización de las medidas con el perfil medio diario de la estación de monitorización de referencia y se determina la diferencia.

Se calcula el valor medio en potencia por periodo (Lwd, Lwe, Lwn) y se haya un coeficiente de reducción o aumento por periodo:

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coeficiente día	Coeficiente tarde	Coeficiente noche
FSPBAH1	5.1	62,58	67,28	65,28	-5,18	-0,48	-2,48

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coefficiente día	Coefficiente tarde	Coefficiente noche
FSPBAH2	5.1	77,54	82,20	80,24	-4,56	0,10	-1,86
FSPE1	5.6	74,71	74,12	71,21	1,31	0,72	-2,19
FSPE2	5.6	74,71	74,12	71,21	1,31	0,72	-2,19
FSPE3	5.6	74,71	74,12	71,21	1,31	0,72	-2,19
FSSF1	5.6	82,84	82,26	79,34	1,44	0,86	-2,06
FSSF2	5.6	91,05	90,47	87,55	6,55	5,97	3,05
FSSF3	5.6	87,60	87,02	84,10	6,20	5,62	2,70
FSVDR	5.6	78,91	78,32	75,41	0,01	-0,58	-3,49
FSCR1	5.6	77,26	76,68	73,77	0,16	-0,42	-3,33
FSCR2	5.6	77,26	76,68	73,77	0,16	-0,42	-3,33
FSPB	5.5	70,23	74,86	74,07	-6,47	-1,84	-2,63
FSCP	5.5	69,77	74,40	73,61	-5,33	-0,70	-1,49
FSCV1	5.4	-	79,28	76,94	-	2,88	0,54
FSCV2	5.5	66,77	71,40	70,61	-4,33	0,30	-0,49
FSSQ1	5.7	73,97	77,20	72,86	-2,13	1,10	-3,24
FLCV1	5.4	72,97	78,17	75,16	-2,53	2,67	-0,34
FLCV2	5.4	72,97	76,10	73,10	0,57	3,70	0,70
FLCV3	5.2	72,53	79,16	76,07	-3,87	2,76	-0,33
FLCV4	5.2	70,23	76,86	73,77	-3,87	2,76	-0,33
FLCT1	5.3	67,24	68,31	69,31	-5,96	-4,89	-3,89
FLCT2	5.3	75,29	76,36	77,36	-1,21	-0,14	0,86
FLSQ2	5.7	74,38	78,86	73,76	-2,42	2,06	-3,04

Una vez obtenidos los valores de corrección de la potencia acústica para cada fuente de ruido, estas potencias corregidas son introducidas en el modelo acústico.

## CALIBRADO DEL MODELO CON LAS MEDIDAS ITINERANTES

Tras aplicar la corrección de la tendencia a la potencia de la fuente en el modelo acústico, se necesitan las medidas itinerantes realizadas para calibrar el modelo acústico.

Dado que dichas medidas son puntuales, se debe proceder a procesarlas en concordancia con la estación de monitorización más cercana.

El procesado de los receptores se ha realizado comparando el momento del día en el que se toma la medida real (sin tráfico), con la tendencia aportada por la estación, a la que se le ha restado el efecto de la limpieza viaria (sólo en el periodo nocturno).

El valor en receptor se ha integrado durante el periodo de funcionamiento de las fuentes para el valor tendencial de la estación, ajustado a la medida realizada (según hora de realización), y durante el resto del tiempo, durante el cual se supone que no funciona la fuente, directamente con el perfil acústico promedio de la estación, reducido en el efecto de la limpieza viaria.

Respecto a las características geométricas de los receptores, se ha considerado una altura de 1,5m (altura para la que se realizan las mediciones).

A continuación se resumen los resultados del procesado de receptores para la zona de estudio:

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z5.1	449	5.1	DIA	15:32	60,3	63,0	-2,7	59,2	67,3	-8,1	58,4	0,8
Z5.2	452	5.1	DIA	15:33	56,8	62,8	-6,0	55,8	65,8	-10,0	56,7	-0,9
Z5.1	911	5.1	TARDE	22:37	72,3	69,2	3,0	70,3	73,7	-3,4	70,1	0,2
Z5.2	914	5.1	TARDE	22:38	71,3	69,0	2,2	69,5	72,7	-3,2	69,5	0,0
Z5.1	1430	5.1	NOCHE	3:44	50,6	58,7	-8,1	54,3	66,4	-12,1	56,1	-1,8
Z5.2	1433	5.1	NOCHE	3:45	51,6	59,2	-7,6	54,5	65,5	-11,0	54,0	0,5
Z5.3	106	5.2	TARDE	20:13	60,7	61,0	-0,3	59,5	75,6	-16,1	58,5	1,0
Z5.4	749	5.2	TARDE	21:16	59,2	61,0	-1,8	58,0	64,7	-6,7	55,7	2,3
Z5.3	200	5.2	NOCHE	0:10	74,8	58,0	16,8	63,6	70,0	-6,4	65,6	-2,0
Z5.4	1267	5.2	NOCHE	2:26	60,2	54,0	6,2	56,9	59,1	-2,2	54,7	2,2
Z5.5	98	5.3	TARDE	20:05	52,1	61,5	-9,3	50,8	60,5	-9,7	50,6	0,2
Z5.6	100	5.3	TARDE	20:07	55,9	59,1	-3,3	56,8	74,4	-17,6	59,1	-2,3
Z5.7	104	5.3	TARDE	20:11	60,9	61,3	-0,4	59,7	68,8	-9,1	59,9	-0,2
Z5.8	731	5.3	TARDE	21:05	58,6	59,3	-0,7	59,4	62,0	-2,6	57,5	1,9
Z5.5	194	5.3	NOCHE	0:04	58,5	62,1	-3,7	54,9	59,0	-4,1	53,5	1,4
Z5.6	192	5.3	NOCHE	0:03	66,8	62,9	3,9	59,2	72,9	-13,7	60,9	-1,7
Z5.7	199	5.3	NOCHE	0:09	68,0	64,4	3,6	59,0	67,3	-8,3	59,6	-0,6
Z5.8	1249	5.3	NOCHE	2:13	55,8	65,3	-9,5	51,6	60,5	-8,9	50,7	0,9
Z5.9	120	5.4	TARDE	20:44	54,2	61,2	-7,0	52,6	79,1	-26,5	54,9	-2,3
Z5.10	121	5.4	TARDE	20:45	58,9	60,5	-1,6	58,1	82,2	-24,1	60,1	-2,0
Z5.12	770	5.4	TARDE	21:30	55,2	61,0	-5,8	53,9	67,2	-13,3	51,3	2,6
Z5.13	773	5.4	TARDE	21:31	56,3	60,3	-4,0	55,7	71,3	-15,6	57,2	-1,5
Z5.15	138	5.4	TARDE	21:08	62,1	60,3	1,8	61,5	80,1	-18,6	62,8	-1,3
Z5.9	210	5.4	NOCHE	0:17	66,0	57,3	8,7	58,2	73,6	-15,4	59,5	-1,3
Z5.10	209	5.4	NOCHE	0:17	71,6	57,3	14,3	61,4	76,6	-15,2	61,5	-0,1
Z5.12	1288	5.4	NOCHE	2:34	55,0	54,6	0,5	53,6	61,5	-7,9	52,6	1,0
Z5.13	1291	5.4	NOCHE	2:35	52,2	54,4	-2,2	52,0	65,7	-13,7	53,2	-1,2
Z5.14	1294	5.4	NOCHE	2:36	51,3	54,0	-2,8	51,7	57,9	-6,2	48,7	3,0
Z5.15	215	5.4	NOCHE	0:21	74,5	57,9	16,6	62,7	74,6	-11,9	62,9	-0,2
Z5.16	356	5.5	DIA	14:54	52,3	54,8	-2,6	50,6	67,3	-16,7	50,6	0,0
Z5.17	75	5.5	DIA	16:04	53,3	52,4	0,9	54,1	67,6	-13,5	54,3	-0,2
Z5.18	69	5.5	DIA	14:27	57,1	53,0	4,1	57,3	59,5	-2,2	57,4	-0,1
Z5.19	323	5.5	DIA	14:16	53,2	52,8	0,4	53,6	51,9	1,7	55,9	-2,3

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z5.20	72	5.5	DIA	14:36	55,1	52,4	2,7	55,9	48,9	7,0	52,9	3,0
Z5.16	857	5.5	TARDE	22:11	62,3	57,6	4,7	61,9	70,6	-8,7	62,5	-0,6
Z5.17	153	5.5	TARDE	21:23	63,6	57,8	5,8	62,9	74,5	-11,6	64,0	-1,1
Z5.18	118	5.5	TARDE	20:30	57,0	55,4	1,6	58,8	66,7	-7,9	58,8	0,0
Z5.19	785	5.5	TARDE	21:37	56,9	57,5	-0,6	56,6	58,9	-2,3	55,2	1,4
Z5.20	136	5.5	TARDE	21:06	52,7	57,9	-5,2	52,0	55,9	-3,9	52,2	-0,2
Z5.16	1375	5.5	NOCHE	3:16	52,1	52,5	-0,3	51,4	69,3	-17,9	52,2	-0,8
Z5.17	219	5.5	NOCHE	0:23	67,3	57,8	9,5	56,9	68,5	-11,6	57,1	-0,2
Z5.18	218	5.5	NOCHE	0:22	66,9	56,4	10,5	57,5	60,7	-3,2	58,8	-1,3
Z5.19	1303	5.5	NOCHE	2:41	57,0	52,8	4,2	53,9	52,8	1,1	56,4	-2,5
Z5.20	180	5.5	NOCHE	23:55	66,6	57,0	9,6	57,0	49,8	7,2	53,4	3,6
Z5.22	7	5.6	DIA	11:53	58,4	63,0	-4,6	56,2	73,5	-17,3	58,4	-2,2
Z5.23	8	5.6	DIA	11:55	58,4	62,8	-4,4	56,4	76,0	-19,6	55,9	0,5
Z5.24	10	5.6	DIA	11:56	56,7	62,3	-5,6	55,2	82,7	-27,5	58,1	-2,9
Z5.25	14	5.6	DIA	12:03	54,8	61,5	-6,7	54,1	62,3	-8,2	52,1	2,0
Z5.26	350	5.6	DIA	14:51	56,4	61,1	-4,8	56,1	68,6	-12,5	58,4	-2,3
Z5.27	359	5.6	DIA	14:55	59,9	61,1	-1,2	59,6	63,9	-4,3	56,7	2,9
Z5.28	362	5.6	DIA	14:56	60,8	61,7	-0,9	59,9	67,7	-7,8	61,7	-1,8
Z5.29	368	5.6	DIA	14:58	66,3	61,0	5,4	66,2	78,9	-12,7	67,3	-1,1
Z5.30	371	5.6	DIA	15:00	59,6	61,2	-1,6	59,3	75,7	-16,4	60,9	-1,6
Z5.31	374	5.6	DIA	15:01	61,5	61,1	0,4	61,3	78,9	-17,6	57,0	4,3
Z5.32	383	5.6	DIA	15:04	54,2	61,9	-7,7	53,1	72,8	-19,7	55,5	-2,4
Z5.33	81	5.6	DIA	16:09	52,8	61,5	-8,7	52,2	68,0	-15,8	53,2	-1,0
Z5.34	392	5.6	DIA	15:06	51,7	62,3	-10,6	50,2	66,3	-16,1	51,9	-1,7
Z5.35	404	5.6	DIA	15:13	52,0	61,4	-9,4	51,4	64,5	-13,1	49,8	1,6
Z5.36	398	5.6	DIA	15:08	51,1	63,3	-12,1	48,7	65,5	-16,8	50,7	-2,0
Z5.37	395	5.6	DIA	15:08	55,1	63,3	-8,2	52,7	64,9	-12,2	49,9	2,8
Z5.38	407	5.6	DIA	15:14	51,4	61,3	-9,9	51,0	67,3	-16,3	51,7	-0,7
Z5.39	389	5.6	DIA	15:05	55,1	61,0	-5,9	54,9	70,7	-15,8	54,5	0,4
Z5.40	386	5.6	DIA	15:05	56,1	61,0	-4,9	55,9	73,7	-17,8	57,6	-1,7
Z5.22	164	5.6	TARDE	21:32	55,3	60,3	-5,0	55,4	75,3	-19,9	59,9	-4,5
Z5.23	166	5.6	TARDE	21:37	57,8	61,4	-3,6	56,8	77,7	-20,9	60,1	-3,3
Z5.24	168	5.6	TARDE	21:38	64,9	60,7	4,2	64,6	84,5	-19,9	67,1	-2,5

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z5.25	150	5.6	TARDE	21:20	61,1	61,0	0,1	60,5	64,0	-3,5	62,0	-1,5
Z5.26	863	5.6	TARDE	22:14	70,9	61,0	9,9	70,3	70,3	0,0	68,9	1,4
Z5.27	854	5.6	TARDE	22:10	67,4	60,2	7,2	67,6	66,1	1,5	65,6	2,0
Z5.28	851	5.6	TARDE	22:09	70,9	60,4	10,5	70,9	69,5	1,4	68,7	2,2
Z5.29	845	5.6	TARDE	22:05	68,1	59,9	8,2	68,6	80,8	-12,2	69,6	-1,0
Z5.30	842	5.6	TARDE	22:04	65,9	59,9	6,0	66,4	77,5	-11,1	64,3	2,1
Z5.31	839	5.6	TARDE	22:03	66,7	59,6	7,1	67,5	80,6	-13,1	63,6	3,9
Z5.32	830	5.6	TARDE	22:00	63,1	60,8	2,3	62,7	74,6	-11,9	60,9	1,8
Z5.33	165	5.6	TARDE	21:33	58,2	60,3	-2,0	58,4	69,8	-11,4	61,1	-2,7
Z5.34	821	5.6	TARDE	21:57	61,9	60,4	1,5	61,9	68,1	-6,2	61,1	0,8
Z5.35	815	5.6	TARDE	21:50	62,5	60,1	2,4	62,8	66,2	-3,4	59,8	3,0
Z5.37	809	5.6	TARDE	21:48	61,9	60,3	1,6	62,0	66,7	-4,7	61,5	0,5
Z5.38	818	5.6	TARDE	21:51	61,7	60,6	1,1	61,5	69,1	-7,6	60,5	1,0
Z5.39	824	5.6	TARDE	21:58	62,0	59,4	2,6	63,0	72,5	-9,5	60,4	2,6
Z5.40	827	5.6	TARDE	21:59	63,0	60,1	3,0	63,4	75,5	-12,1	64,0	-0,6
Z5.26	1382	5.6	NOCHE	3:20	44,3	57,0	-12,8	46,2	62,2	-16,0	48,7	-2,5
Z5.27	1372	5.6	NOCHE	3:15	51,3	56,5	-5,2	51,0	61,9	-10,9	50,6	0,4
Z5.28	1369	5.6	NOCHE	3:14	51,5	57,5	-6,0	50,5	61,9	-11,4	49,9	0,6
Z5.29	1363	5.6	NOCHE	3:11	47,3	57,1	-9,8	48,1	72,5	-24,4	51,1	-3,0
Z5.31	1357	5.6	NOCHE	3:09	52,0	58,6	-6,6	50,1	72,5	-22,4	53,1	-3,0
Z5.32	1348	5.6	NOCHE	3:05	51,9	55,8	-3,8	51,8	66,4	-14,6	52,2	-0,4
Z5.34	1339	5.6	NOCHE	3:01	46,4	53,7	-7,3	49,6	60,0	-10,4	51,9	-2,3
Z5.35	1333	5.6	NOCHE	2:58	45,7	53,8	-8,0	49,2	58,1	-8,9	49,2	0,0
Z5.36	1330	5.6	NOCHE	2:57	46,6	55,3	-8,8	48,7	59,1	-10,4	50,5	-1,8
Z5.38	1336	5.6	NOCHE	2:59	45,9	53,6	-7,7	49,4	61,0	-11,6	50,1	-0,7
Z5.39	1342	5.6	NOCHE	3:03	48,5	53,1	-4,6	51,3	64,4	-13,1	50,5	0,8
Z5.40	1345	5.6	NOCHE	3:04	50,0	54,1	-4,1	50,7	67,3	-16,6	53,6	-2,9
Z5.42	317	5.7	DIA	14:14	53,8	57,6	-3,8	51,4	59,1	-7,7	51,4	0,0
Z5.41	115	5.7	TARDE	20:23	51,8	58,9	-7,1	52,6	76,5	-23,9	53,7	-1,1
Z5.42	779	5.7	TARDE	21:35	60,6	59,6	0,9	60,6	65,1	-4,5	59,1	1,5
Z5.41	214	5.7	NOCHE	0:20	68,7	55,7	13,0	58,2	69,1	-10,9	58,7	-0,5
Z5.42	1297	5.7	NOCHE	2:38	57,9	51,8	6,1	54,1	55,9	-1,8	55,2	-1,1

**NUEVOS VALORES DE POTENCIA PARA CADA PERIODO DE REFERENCIA**

Para poder ajustar los valores en los receptores ha sido necesario ajustar las potencias de las fuentes así como en algunos casos dividir las en fuentes más pequeñas.

El resultado de este proceso y los valores de las potencias junto a sus correcciones son para cada periodo de referencia:

PERIODO DÍA												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPBAH1	72,5	70,2	70,8	76,4	73,8	69,2	61,3	47,3	77,7	-5,18	-8,22	-13,4
FSPBAH2	63,9	66,6	73,0	80,1	78,4	74,4	67,0	49,7	82,1	-4,56	-9,04	-13,6
FSPE1	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	1,31	-16,61	-15,3
FSPE2	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	1,31	-13,61	-12,3
FSPE3	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	1,31	-15,91	-14,6
FSSF1_1	66,7	68,1	71,5	78,3	75,8	72,9	66,7	53,0	80,2	1,44	-10,14	-8,7
FSSF1_2	66,7	68,1	71,5	78,3	75,8	72,9	66,7	53,0	80,2	1,44	-11,44	-10
FSSF2_1	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	6,55	-24,55	-18
FSSF2_2	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	6,55	-31,55	-25
FSSF2_3	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	6,55	-22,55	-16
FSSF3	63,4	67,2	71,5	80,1	77,6	72,8	64,2	50,0	81,4	6,2	-14,4	-8,2
FSVDR	68,2	67,7	71,0	76,6	74,8	72,2	62,6	52,7	78,9	0,01	-5,21	-5,2
FSCR1	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1	0,16	-8,86	-8,7
FSCR2	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1	0,16	-12,86	-12,7
FSPB	65,0	66,5	68,3	74,6	72,4	69,8	61,8	49,1	76,7	-6,47	-13,53	-20
FSCP	64,2	65,1	69,0	74,3	70,3	66,9	58,9	46,6	75,1	-5,33	-1,97	-7,3
FSCV2	65,0	66,4	66,1	69,9	66,4	63,1	56,0	46,2	71,1	-4,33	4,03	-0,3
FSSQ1	63,0	66,0	69,8	74,1	72,1	68,2	61,5	48,6	76,1	-2,13	-7,67	-9,8
FLVDR_1	65,4	59,6	60,7	62,7	59,7	56,4	49,7	40,7	64,3	0	-10,4	-10,4
FLVDR_2	65,4	59,6	60,7	62,7	59,7	56,4	49,7	40,7	64,3	0	-17,4	-17,4



PERIODO TARDE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPBAH1	72,5	70,2	70,8	76,4	73,8	69,2	61,3	47,3	77,7	-0,48	-3,42	-3,9
FSPBAH2	63,9	66,6	73,0	80,1	78,4	74,4	67,0	49,7	82,1	0,1	-3,2	-3,1
FSPE1	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	0,72	-7,42	-6,7
FSPE2	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	0,72	-5,42	-4,7
FSPE3	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	0,72	-0,72	0
FSSF1	66,7	68,1	71,5	78,3	75,8	72,9	66,7	53,0	80,2	0,86	-10,36	-9,5
FSSF2_1	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	5,97	-16,97	-11
FSSF2_2	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	5,97	-21,97	-16
FSSF3	63,4	67,2	71,5	80,1	77,6	72,8	64,2	50,0	81,4	5,62	-24,22	-18,6
FSVDR	68,2	67,7	71,0	76,6	74,8	72,2	62,6	52,7	78,9	-0,58	-0,02	-0,6
FSCR1	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1	-0,42	-2,98	-3,4
FSCR2	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1	-0,42	0,02	-0,4
FSPB	65,0	66,5	68,3	74,6	72,4	69,8	61,8	49,1	76,7	-1,84	-10,56	-12,4
FSCP	64,2	65,1	69,0	74,3	70,3	66,9	58,9	46,6	75,1	-0,7	-7,6	-8,3
FSCV1	59,7	62,8	67,5	75,6	71,8	68,6	59,5	45,0	76,4	2,88	-20,78	-17,9
FSCV2	65,0	66,4	66,1	69,9	66,4	63,1	56,0	46,2	71,1	0,3	-3,6	-3,3
FSSQ1	63,0	66,0	69,8	74,1	72,1	68,2	61,5	48,6	76,1	1,1	-5,6	-4,5
FLCV1	58,2	64,3	68,4	73,6	70,7	68,9	60,8	45,3	75,5	2,67	-17,27	-14,6
FLCV2_1	59,4	61,6	64,1	70,4	68,3	65,1	57,3	40,6	72,4	3,7	-24,9	-21,2
FLCV2_2	59,4	61,6	64,1	70,4	68,3	65,1	57,3	40,6	72,4	3,7	-13,4	-9,7
FLCV3	58,1	61,5	67,1	76,2	71,2	68,0	60,9	47,5	76,4	2,76	-21,56	-18,8
FLCV4_1	59,5	65,3	67,0	72,7	68,6	67,6	59,2	45,3	74,1	2,76	-17,66	-14,9
FLCV4_2	59,5	65,3	67,0	72,7	68,6	67,6	59,2	45,3	74,1	2,76	-8,66	-5,9
FLCT1	62,0	61,4	66,0	72,0	68,4	66,0	57,5	44,9	73,2	-4,89	-9,01	-13,9
FLCT2_1	65,7	62,9	67,0	75,1	72,2	68,9	60,4	46,3	76,5	-0,14	-2,96	-3,1
FLCT2_2	65,7	62,9	67,0	75,1	72,2	68,9	60,4	46,3	76,5	-0,14	-17,96	-18,1
FLCT2_3	65,7	62,9	67,0	75,1	72,2	68,9	60,4	46,3	76,5	-0,14	-9,96	-10,1
FLSQ2	64,3	68,8	69,8	74,7	72,6	69,6	60,8	47,0	76,8	2,06	-29,96	-27,9
FLVDR_1	66,0	62,9	63,1	66,1	62,4	59,3	52,0	38,9	67,3	0	1,2	1,2
FLVDR_2	66,0	62,9	63,1	66,1	62,4	59,3	52,0	38,9	67,3	0	-8	-8

PERIODO NOCHE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPBAH1	72,5	70,2	70,8	76,4	73,8	69,2	61,3	47,3	77,7	-2,48	-14,12	-16,6
FSPBAH2	63,9	66,6	73,0	80,1	78,4	74,4	67,0	49,7	82,1	-1,86	-12,04	-13,9
FSPE1	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	-2,19	-12,41	-14,6
FSPE2	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	-2,19	-6,01	-8,2
FSPE3	62,6	63,9	65,9	71,7	68,9	66,0	58,9	45,7	73,4	-2,19	-7,01	-9,2
FSSF1_1	66,7	68,1	71,5	78,3	75,8	72,9	66,7	53,0	80,2	-2,06	-25,44	-27,5
FSSF1_2	66,7	68,1	71,5	78,3	75,8	72,9	66,7	53,0	80,2	-2,06	-18,44	-20,5
FSSF2_1	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	3,05	-24,05	-21
FSSF2_2	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	3,05	-19,05	-16
FSSF2_3	69,9	71,4	76,0	82,6	80,7	76,7	68,4	52,8	84,5	3,05	-15,05	-12
FSSF3	63,4	67,2	71,5	80,1	77,6	72,8	64,2	50,0	81,4	2,7	-15	-12,3
FSVDR	68,2	67,7	71,0	76,6	74,8	72,2	62,6	52,7	78,9	-3,49	-11,31	-14,8
FSCR1	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1	-3,33	-12,67	-16
FSCR2	64,4	66,9	69,9	75,3	73,0	69,5	61,6	46,6	77,1	-3,33	-14,67	-18
FSPB	65,0	66,5	68,3	74,6	72,4	69,8	61,8	49,1	76,7	-2,63	-11,57	-14,2
FSCP	64,2	65,1	69,0	74,3	70,3	66,9	58,9	46,6	75,1	-1,49	-1,51	-3
FSCV1	59,7	62,8	67,5	75,6	71,8	68,6	59,5	45,0	76,4	0,54	-0,04	0,5
FSCV2	65,0	66,4	66,1	69,9	66,4	63,1	56,0	46,2	71,1	-0,49	3,59	3,1
FSSQ1	63,0	66,0	69,8	74,1	72,1	68,2	61,5	48,6	76,1	-3,24	0,04	-3,2
FLCV1	58,2	64,3	68,4	73,6	70,7	68,9	60,8	45,3	75,5	-0,34	-11,86	-12,2
FLCV2	59,4	61,6	64,1	70,4	68,3	65,1	57,3	40,6	72,4	0,7	-16,8	-16,1
FLCV3	58,1	61,5	67,1	76,2	71,2	68,0	60,9	47,5	76,4	-0,33	-15,27	-15,6
FLCV4	59,5	65,3	67,0	72,7	68,6	67,6	59,2	45,3	74,1	-0,33	-4,47	-4,8
FLCT1	62,0	61,4	66,0	72,0	68,4	66,0	57,5	44,9	73,2	-3,89	-7,61	-11,5
FLCT2_1	65,7	62,9	67,0	75,1	72,2	68,9	60,4	46,3	76,5	0,86	-9,76	-8,9
FLCT2_2	65,7	62,9	67,0	75,1	72,2	68,9	60,4	46,3	76,5	0,86	-12,76	-11,9
FLCT2_3	65,7	62,9	67,0	75,1	72,2	68,9	60,4	46,3	76,5	0,86	-4,76	-3,9
FLSQ2	64,3	68,8	69,8	74,7	72,6	69,6	60,8	47,0	76,8	-3,04	-10,86	-13,9
FLVDR_1	68,2	64,4	64,7	67,0	63,6	60,8	53,1	44,1	68,5	0	-10,7	-10,7
FLVDR_2	68,2	64,4	64,7	67,0	63,6	60,8	53,1	44,1	68,5	0	-17,7	-17,7

## 5.- ZONA 7

### CÁLCULO DE LA POTENCIA ACÚSTICA DE LA FUENTE

A partir de las medidas realizadas para cada fuente de ruido se ha calculado la potencia acústica de cada fuente en bandas de octava. A continuación se muestran las fuentes y sus potencias calculadas:

FUENTE	POTENCIA ACÚSTICA								LwA
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
FSSG1	63,4	65,8	68,8	76	74	72	64,4	50,1	78,4
FSSG2	65,8	66,4	68,5	74,1	70,8	67,6	60,1	47,9	75,4
FSSG3	63,4	63,2	66,9	71,5	68,5	65,9	58,5	48,1	73,1
FSSG4	64,2	65,2	69,4	74,8	74,5	72,2	64,5	51,5	78,4
FSCS1	63,2	63,1	66,5	72,1	68,4	66	58,5	46,1	73,3
FSCS2	67,2	65,2	66,4	72,6	69,6	67,2	60,6	46,7	74,3
FSCS3	63,4	63,7	67,1	70	66,6	63,6	57,2	50,2	71,4
FSJS1	63,4	64,2	66,4	71,4	68	64,9	57,7	44,9	72,7
FSJS2	63,5	65,1	66,4	70,4	68	65,3	57,5	45	72,4
FSJS3	64,1	64,7	66,2	70,2	66,1	64,1	56,1	44,8	71,4
FSSJ1	62,5	63,9	69,8	75,7	72,5	70	63,3	50	77,2
FSSJ2	67,5	69,5	69,9	74,8	73	69,1	62,7	51,5	76,9
FSGM	63,9	68,4	69,1	72,5	68,6	64,9	58,1	48,1	73,4

### TENDENCIA DE LA FUENTE CON RESPECTO A LA ESTACIÓN

Dado que la medida se ha realizado en un momento determinado de un día determinado, se necesita extrapolar los niveles de inmisión al resto del periodo de funcionamiento de la fuente y resto de la semana, para ello nos apoyamos en las estaciones de monitorización. Para ello necesitamos:

- La distribución horaria del promedio semanal de la estación de monitorización.
- La hora promedio en la que se han realizado las medidas acústicas para la caracterización de la fuente.
- La potencia global de emisión de la fuente (LwA).
- Periodo de funcionamiento de la fuente.

Posteriormente se compara el valor de la potencia calculada (LwA) a la hora de la realización de las medidas con el perfil medio diario de la estación de monitorización de referencia y se determina la diferencia.

Se calcula el valor medio en potencia por periodo (Lwd, Lwe, Lwn) y se haya un coeficiente de reducción o aumento por periodo:

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coeficiente día	Coeficiente tarde	Coeficiente noche
FSSG1	7.1	78,46	77,84	72,89	0,06	-0,56	-5,51
FSSG2	7.1	75,19	74,56	69,62	-0,21	-0,84	-5,78
FSSG3	7.1	71,89	71,26	66,32	-1,21	-1,84	-6,78
FSSG4	7.1	77,93	77,30	72,36	-0,47	-1,10	-6,04
FSCS1	7.1	72,95	72,32	67,38	-0,35	-0,98	-5,92
FSCS2	7.1	73,35	72,73	67,78	-0,95	-1,57	-6,52
FSCS3	7.1	70,40	69,78	64,83	-1,00	-1,62	-6,57
FSJS1	7.2	74,05	72,69	70,78	1,35	-0,01	-1,92
FSJS2	7.2	72,43	71,07	69,16	0,03	-1,33	-3,24
FSJS3	7.2	72,16	70,80	68,88	0,96	-0,40	-2,32
FSSJ1	7.2	78,37	77,02	75,10	1,17	-0,18	-2,10
FSSJ2	7.2	77,15	75,79	73,87	0,25	-1,11	-3,03

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coefficiente día	Coefficiente tarde	Coefficiente noche
FSGM	7.2	74,73	73,37	71,45	1,33	-0,03	-1,95

Una vez obtenidos los valores de corrección de la potencia acústica para cada fuente de ruido, estas potencias corregidas son introducidas en el modelo acústico.

### CALIBRADO DEL MODELO CON LAS MEDIDAS ITINERANTES

Tras aplicar la corrección de la tendencia a la potencia de la fuente en el modelo acústico, se necesitan las medidas itinerantes realizadas para calibrar el modelo acústico.

Dado que dichas medidas son puntuales, se debe proceder a procesarlas en concordancia con la estación de monitorización más cercana.

El procesado de los receptores se ha realizado comparando el momento del día en el que se toma la medida real (sin tráfico), con la tendencia aportada por la estación, a la que se le ha restado el efecto de la limpieza viaria (sólo en el periodo nocturno).

El valor en receptor se ha integrado durante el periodo de funcionamiento de las fuentes para el valor tendencial de la estación, ajustado a la medida realizada (según hora de realización), y durante el resto del tiempo, durante el cual se supone

que no funciona la fuente, directamente con el perfil acústico promedio de la estación, reducido en el efecto de la limpieza viaria.

Respecto a las características geométricas de los receptores, se ha considerado una altura de 1,5m (altura para la que se realizan las mediciones).

A continuación se resumen los resultados del procesado de receptores para la zona de estudio:

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
<b>Z7.1</b>	188	7.1	DIA	11:48	50,6	58,4	-7,8	50,2	63,7	-13,5	49,4	0,8
<b>Z7.2</b>	155	7.1	DIA	13:02	54,0	56,9	-3,0	55,0	70,4	-15,4	51,2	3,8
<b>Z7.3</b>	158	7.1	DIA	13:03	50,4	59,0	-8,6	49,4	74,5	-25,1	53,1	-3,7
<b>Z7.4</b>	161	7.1	DIA	13:04	56,4	58,9	-2,5	55,4	72,7	-17,3	51,5	3,9
<b>Z7.5</b>	164	7.1	DIA	13:04	57,1	58,9	-1,8	56,2	70,9	-14,7	56,8	-0,6
<b>Z7.6</b>	167	7.1	DIA	13:05	54,7	57,8	-3,2	54,8	72,9	-18,1	55,1	-0,3
<b>Z7.7</b>	170	7.1	DIA	13:06	50,3	57,1	-6,8	51,1	72,8	-21,7	53,7	-2,6
<b>Z7.8</b>	173	7.1	DIA	13:07	49,8	57,1	-7,3	50,6	67,2	-16,6	51,2	-0,6
<b>Z7.9</b>	176	7.1	DIA	13:08	50,9	57,2	-6,3	51,6	69,4	-17,8	52,4	-0,8
<b>Z7.10</b>	188	7.1	DIA	13:15	55,2	57,3	-2,1	55,8	64,3	-8,5	56,8	-1,0
<b>Z7.1</b>	110	7.1	TARDE	21:26	56,7	59,4	-2,7	56,6	65,5	-8,9	53,8	2,8
<b>Z7.2</b>	617	7.1	TARDE	20:18	60,4	58,1	2,3	61,7	72,7	-11,0	59,2	2,5
<b>Z7.3</b>	620	7.1	TARDE	20:19	59,4	59,0	0,4	59,8	76,8	-17,0	62,5	-2,7
<b>Z7.4</b>	623	7.1	TARDE	20:20	59,3	57,8	1,5	60,9	75,0	-14,1	61,0	-0,1

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z7.5	626	7.1	TARDE	20:21	55,5	57,6	-2,1	57,3	73,4	-16,1	57,4	-0,1
Z7.6	629	7.1	TARDE	20:22	54,9	58,3	-3,4	56,0	75,4	-19,4	58,8	-2,8
Z7.7	632	7.1	TARDE	20:22	57,8	58,3	-0,4	58,9	75,3	-16,4	58,8	0,1
Z7.8	635	7.1	TARDE	20:23	51,0	58,4	-7,4	52,0	69,9	-17,9	54,5	-2,5
Z7.9	638	7.1	TARDE	20:24	56,7	58,2	-1,5	57,8	72,2	-14,4	56,3	1,5
Z7.10	650	7.1	TARDE	20:29	55,2	58,1	-2,9	56,5	67,2	-10,7	58,4	-1,9
Z7.1	123	7.1	NOCHE	23:36	58,8	58,1	0,7	49,1	60,3	-11,2	49,1	0,0
Z7.2	1174	7.1	NOCHE	1:30	59,9	49,6	10,3	54,5	67,5	-13,0	51,9	2,6
Z7.3	1171	7.1	NOCHE	1:29	56,9	49,3	7,7	53,0	71,6	-18,6	55,7	-2,7
Z7.4	1168	7.1	NOCHE	1:29	56,6	49,3	7,4	52,9	69,8	-16,9	54,0	-1,1
Z7.5	1159	7.1	NOCHE	1:26	57,7	50,8	6,8	52,6	68,2	-15,6	53,3	-0,7
Z7.6	1162	7.1	NOCHE	1:27	58,2	51,0	7,2	52,8	70,2	-17,4	54,8	-2,0
Z7.7	1165	7.1	NOCHE	1:28	58,6	49,9	8,7	53,6	70,1	-16,5	54,4	-0,8
Z7.8	1156	7.1	NOCHE	1:25	58,4	50,3	8,1	53,3	64,6	-11,3	51,4	1,9
Z7.9	1153	7.1	NOCHE	1:24	56,9	50,8	6,1	52,1	67,0	-14,9	52,6	-0,5
Z7.10	1138	7.1	NOCHE	1:18	54,0	49,4	4,6	51,3	62,0	-10,7	51,4	-0,1
Z7.11	125	7.2	DIA	12:53	62,6	54,2	8,4	63,9	59,4	4,5	61,5	2,4
Z7.12	128	7.2	DIA	12:54	61,3	56,1	5,2	60,7	71,4	-10,7	61,1	-0,4
Z7.13	131	7.2	DIA	12:55	51,7	55,2	-3,5	52,0	70,2	-18,2	51,9	0,1
Z7.14	134	7.2	DIA	12:55	51,4	55,2	-3,8	51,7	65,3	-13,6	50,2	1,5
Z7.15	137	7.2	DIA	12:56	54,4	55,0	-0,6	54,9	68,3	-13,4	53,3	1,6
Z7.16	140	7.2	DIA	12:57	52,1	56,1	-3,9	51,5	68,9	-17,4	53,1	-1,6
Z7.17	143	7.2	DIA	12:57	51,2	56,1	-4,8	50,6	66,5	-15,9	51,0	-0,4
Z7.18	146	7.2	DIA	12:58	52,9	55,9	-3,0	52,4	67,8	-15,4	52,3	0,1
Z7.11	587	7.2	TARDE	20:07	55,6	57,8	-2,1	53,0	60,4	-7,4	53,8	-0,8
Z7.12	590	7.2	TARDE	20:08	52,0	55,4	-3,5	51,6	72,4	-20,8	54,1	-2,5
Z7.13	593	7.2	TARDE	20:09	61,2	55,8	5,4	60,5	72,3	-11,8	61,1	-0,6
Z7.14	596	7.2	TARDE	20:11	55,0	55,0	0,0	55,1	67,0	-11,9	53,5	1,6
Z7.15	599	7.2	TARDE	20:12	53,5	55,9	-2,4	52,7	70,4	-17,7	54,2	-1,5
Z7.16	602	7.2	TARDE	20:12	52,9	55,9	-3,0	52,1	70,6	-18,5	55,0	-2,9
Z7.17	605	7.2	TARDE	20:13	60,7	55,3	5,4	60,5	68,5	-8,0	57,8	2,7
Z7.18	608	7.2	TARDE	20:14	51,4	54,9	-3,5	51,6	69,1	-17,5	54,5	-2,9
Z7.11	1105	7.2	NOCHE	1:04	56,2	49,0	7,2	50,5	55,0	-4,5	47,7	2,8

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
<b>Z7.12</b>	1108	7.2	NOCHE	1:05	58,9	49,4	9,5	51,4	67,2	-15,8	52,8	-1,4
<b>Z7.13</b>	1111	7.2	NOCHE	1:06	53,0	48,3	4,7	49,4	67,0	-17,6	51,1	-1,7
<b>Z7.14</b>	1114	7.2	NOCHE	1:07	50,3	48,2	2,1	48,4	61,8	-13,4	46,1	2,3
<b>Z7.15</b>	1117	7.2	NOCHE	1:08	49,7	48,4	1,3	48,1	62,2	-14,1	49,2	-1,1
<b>Z7.16</b>	1120	7.2	NOCHE	1:09	48,9	49,1	-0,1	47,5	65,4	-17,9	49,3	-1,8
<b>Z7.17</b>	1123	7.2	NOCHE	1:10	47,1	49,0	-1,9	46,8	63,3	-16,5	47,2	-0,4
<b>Z7.18</b>	1126	7.2	NOCHE	1:11	54,4	50,0	4,4	49,3	63,9	-14,6	50,6	-1,3

### NUEVOS VALORES DE POTENCIA PARA CADA PERIODO DE REFERENCIA

Para poder ajustar los valores en los receptores ha sido necesario ajustar las potencias de las fuentes así como en algunos casos dividir las en fuentes más pequeñas.

El resultado de este proceso y los valores de las potencias junto a sus correcciones son para cada periodo de referencia:

PERIODO DÍA												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSSG1_1	63,4	65,8	68,8	76	74	72	64,4	50,1	78,4	0,06	-23,16	-23,1
FSSG1_2	63,4	65,8	68,8	76	74	72	64,4	50,1	78,4	0,06	-19,16	-19,1
FSSG2	65,8	66,4	68,5	74,1	70,8	67,6	60,1	47,9	75,4	-0,21	-9,99	-10,2
FSSG3	63,4	63,2	66,9	71,5	68,5	65,9	58,5	48,1	73,1	-1,21	-13,99	-15,2
FSSG4	64,2	65,2	69,4	74,8	74,5	72,2	64,5	51,5	78,4	-0,47	-18,03	-18,5
FSCS1	63,2	63,1	66,5	72,1	68,4	66	58,5	46,1	73,3	-0,35	-7,95	-8,3
FSCS2	67,2	65,2	66,4	72,6	69,6	67,2	60,6	46,7	74,3	-0,95	-6,95	-7,9
FSCS3	63,4	63,7	67,1	70	66,6	63,6	57,2	50,2	71,4	-1	-7	-8
FSPSJ1	63,4	64,2	66,4	71,4	68	64,9	57,7	44,9	72,7	1,35	-19,75	-18,4
FSPSJ2	63,5	65,1	66,4	70,4	68	65,3	57,5	45	72,4	0,03	-15,03	-15
FSPSJ3	64,1	64,7	66,2	70,2	66,1	64,1	56,1	44,8	71,4	0,96	-13,96	-13
FSSJ1	62,5	63,9	69,8	75,7	72,5	70	63,3	50	77,2	1,17	-13,17	-12
FSSJ2	67,5	69,5	69,9	74,8	73	69,1	62,7	51,5	76,9	0,25	-18,55	-18,3
FSGM_1	63,9	68,4	69,1	72,5	68,6	64,9	58,1	48,1	73,4	1,33	-14,63	-13,3
FSGM_2	63,9	68,4	69,1	72,5	68,6	64,9	58,1	48,1	73,4	1,33	2	3,33



PERIODO TARDE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSSG1_1	63,4	65,8	68,8	76	74	72	64,4	50,1	78,4	-0,56	-14,24	-14,8
FSSG1_2	63,4	65,8	68,8	76	74	72	64,4	50,1	78,4	-0,56	-8,64	-9,2
FSSG1_3	63,4	65,8	68,8	76	74	72	64,4	50,1	78,4	-0,56	-20,44	-21
FSSG2	65,8	66,4	68,5	74,1	70,8	67,6	60,1	47,9	75,4	-0,84	-16,96	-17,8
FSSG3	63,4	63,2	66,9	71,5	68,5	65,9	58,5	48,1	73,1	-1,84	-14,16	-16
FSSG4	64,2	65,2	69,4	74,8	74,5	72,2	64,5	51,5	78,4	-1,1	-15	-16,1
FSCS1	63,2	63,1	66,5	72,1	68,4	66	58,5	46,1	73,3	-0,98	-8,02	-9
FSCS2	67,2	65,2	66,4	72,6	69,6	67,2	60,6	46,7	74,3	-1,57	-7,03	-8,6
FSCS3	63,4	63,7	67,1	70	66,6	63,6	57,2	50,2	71,4	-1,62	-6,98	-8,6
FSPSJ1	63,4	64,2	66,4	71,4	68	64,9	57,7	44,9	72,7	-0,01	-24,99	-25
FSPSJ2_1	63,5	65,1	66,4	70,4	68	65,3	57,5	45	72,4	-1,33	-6,37	-7,7
FSPSJ2_2	63,5	65,1	66,4	70,4	68	65,3	57,5	45	72,4	-1,33	-17,67	-19
FSPSJ3	64,1	64,7	66,2	70,2	66,1	64,1	56,1	44,8	71,4	-0,4	-12,6	-13
FSSJ1_1	62,5	63,9	69,8	75,7	72,5	70	63,3	50	77,2	-0,18	-8,12	-8,3
FSSJ1_2	62,5	63,9	69,8	75,7	72,5	70	63,3	50	77,2	-0,18	-15,12	-15,3
FSSJ2	67,5	69,5	69,9	74,8	73	69,1	62,7	51,5	76,9	-1,11	-10	-11,11
FSGM_1	63,9	68,4	69,1	72,5	68,6	64,9	58,1	48,1	73,4	-0,03	-21,97	-22
FSGM_2	63,9	68,4	69,1	72,5	68,6	64,9	58,1	48,1	73,4	-0,03	-6,97	-7

PERIODO NOCHE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSSG1	63,4	65,8	68,8	76	74	72	64,4	50,1	78,4	-5,51	-10,49	-16
FSSG2	65,8	66,4	68,5	74,1	70,8	67,6	60,1	47,9	75,4	-5,78	-9,22	-15
FSSG3	63,4	63,2	66,9	71,5	68,5	65,9	58,5	48,1	73,1	-6,78	-3,22	-10
FSSG4	64,2	65,2	69,4	74,8	74,5	72,2	64,5	51,5	78,4	-6,04	-9,96	-16
FSCS1	63,2	63,1	66,5	72,1	68,4	66	58,5	46,1	73,3	-5,92	-4,38	-10,3
FSCS2	67,2	65,2	66,4	72,6	69,6	67,2	60,6	46,7	74,3	-6,52	-4,48	-11
FSCS3	63,4	63,7	67,1	70	66,6	63,6	57,2	50,2	71,4	-6,57	-4,53	-11,1
FSPSJ1	63,4	64,2	66,4	71,4	68	64,9	57,7	44,9	72,7	-1,92	-15,08	-17
FSPSJ2	63,5	65,1	66,4	70,4	68	65,3	57,5	45	72,4	-3,24	-12,76	-16
FSPSJ3	64,1	64,7	66,2	70,2	66,1	64,1	56,1	44,8	71,4	-2,32	-13,68	-16
FSSJ1	62,5	63,9	69,8	75,7	72,5	70	63,3	50	77,2	-2,1	-7,5	-9,6
FSSJ2	67,5	69,5	69,9	74,8	73	69,1	62,7	51,5	76,9	-3,03	-12,97	-16
FSGM_1	63,9	68,4	69,1	72,5	68,6	64,9	58,1	48,1	73,4	-1,95	-12,85	-14,8
FSGM_2	63,9	68,4	69,1	72,5	68,6	64,9	58,1	48,1	73,4	-1,95	-5,85	-7,8

## 6.- ZONA 12

### CÁLCULO DE LA POTENCIA ACÚSTICA DE LA FUENTE

A partir de las medidas realizadas para cada fuente de ruido se ha calculado la potencia acústica de cada fuente en bandas de octava. A continuación se muestran las fuentes y sus potencias calculadas:

FUENTE	POTENCIA ACÚSTICA								LwA
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
FSPSC1	65,5	64,7	65,1	67,4	64,6	60,9	55	45,3	69,1
FSPSC2	63,2	64,6	66,7	70,5	66,2	66,1	55,7	45,7	72,1
FSPSC3	64,9	64,2	66,6	69,5	66,9	62,7	55,1	43,5	71,1
FSPLF1	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9
FSPLF2	61,2	65,2	68,7	73,6	70,7	67,9	61,4	52,6	75,3
FSPLF3	61,9	66,6	68,5	73,2	70,3	67,7	61,6	52,7	75
FSASL1	62,2	63	66	69	65,9	61,1	54	47,3	70,1
FSASL2	62,3	63,1	68,2	73,6	71,4	68,7	59,9	47,2	75,7
FSASL3	68,6	64,5	65	69,9	65,4	63,5	56,9	45,5	70,9
FSCR1	61,8	65,4	71	76,5	73,5	68,2	59,4	47,3	77,4
FSCR2	60,2	66,1	69,9	74,7	71,4	66,5	58,9	47,1	75,6
FSCR3	58,6	64	68,9	72,1	69,5	64,9	58,5	45,6	73,6
FLJB	58,8	57,4	57,4	57,4	53,9	51,9	47,6	37,3	59,4
FLCM	55,4	53,2	52,3	52,9	47,3	44,3	37,3	27,4	53,4
FLCG	54,5	51,9	49,6	50	45,4	43,9	39	28,8	51,5

### TENDENCIA DE LA FUENTE CON RESPECTO A LA ESTACIÓN

Dado que la medida se ha realizado en un momento determinado de un día determinado, se necesita extrapolar los niveles de inmisión al resto del periodo de

funcionamiento de la fuente y resto de la semana, para ello nos apoyamos en las estaciones de monitorización. Para ello necesitamos:

- La distribución horaria del promedio semanal de la estación de monitorización.
- La hora promedio en la que se han realizado las medidas acústicas para la caracterización de la fuente.
- La potencia global de emisión de la fuente (LwA).
- Periodo de funcionamiento de la fuente.

Posteriormente se compara el valor de la potencia calculada (LwA) a la hora de la realización de las medidas con el perfil medio diario de la estación de monitorización de referencia y se determina la diferencia.

Se calcula el valor medio en potencia por periodo (Lwd, Lwe, Lwn) y se haya un coeficiente de reducción o aumento por periodo:

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coficiente día	Coficiente tarde	Coficiente noche
FSPSC1	12.2	72,13	70,10	65,07	3,03	1,00	-4,03
FSPSC2	12.2	74,99	72,96	67,93	2,89	0,86	-4,17
FSPSC3	12.2	73,85	71,81	66,79	2,75	0,71	-4,31
FSPLF1	12.3	78,03	76,22	70,32	4,13	2,32	-3,58
FSPLF2	12.3	79,20	77,38	71,48	3,90	2,08	-3,82
FSPLF3	12.3	79,14	77,33	71,43	4,14	2,33	-3,57
FSASL1	12.3	73,46	71,65	65,75	-2,42	-4,23	-10,13
FSASL2	12.3	78,96	77,15	71,25	3,08	1,27	-4,63
FSASL3	12.3	74,16	72,35	66,45	-1,72	-3,53	-9,43
FSCR1	12.1	79,40	78,96	71,09	2,00	1,56	-6,31
FSCR2	12.1	78,58	77,16	69,29	2,98	1,56	-6,31

FUENTE	ESTACIÓN REFERENCIA	Lwd	Lwe	Lwn	Coefficiente día	Coefficiente tarde	Coefficiente noche
<b>FSCR3</b>	12.1	76,58	75,16	67,29	2,98	1,56	-6,31
<b>FLJB</b>	12.3	57,40	64,03	58,49	-17,24	-5,60	-9,54
<b>FLCM</b>	12.1	50,88	53,62	53,76	-0,52	-0,58	-2,04
<b>FLCG</b>	12.1	52,05	61,88	51,91	-1,35	0,38	-3,49

Una vez obtenidos los valores de corrección de la potencia acústica para cada fuente de ruido, estas potencias corregidas son introducidas en el modelo acústico.

### CALIBRADO DEL MODELO CON LAS MEDIDAS ITINERANTES

Tras aplicar la corrección de la tendencia a la potencia de la fuente en el modelo acústico, se necesitan las medidas itinerantes realizadas para calibrar el modelo acústico.

Dado que dichas medidas son puntuales, se debe proceder a procesarlas en concordancia con la estación de monitorización más cercana.

El procesado de los receptores se ha realizado comparando el momento del día en el que se toma la medida real (sin tráfico), con la tendencia aportada por la estación, a la que se le ha restado el efecto de la limpieza viaria (sólo en el periodo nocturno).

El valor en receptor se ha integrado durante el periodo de funcionamiento de las fuentes para el valor tendencial de la estación, ajustado a la medida realizada (según hora de realización), y durante el resto del tiempo, durante el cual se supone

que no funciona la fuente, directamente con el perfil acústico promedio de la estación, reducido en el efecto de la limpieza viaria.

Respecto a las características geométricas de los receptores, se ha considerado una altura de 1,5m (altura para la que se realizan las mediciones).

A continuación se resumen los resultados del procesado de receptores para la zona de estudio:

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z12.1	49	12.1	DIA	11:45	58,5	56,2	2,3	59,3	56,5	2,8	57,1	2,2
Z12.2	52	12.1	DIA	11:46	55,1	56,4	-1,3	55,7	52,5	3,2	55,8	-0,1
Z12.4	10	12.1	DIA	14:33	56,6	58,6	-2,0	54,9	60,1	-5,2	52,5	2,4
Z12.5	19	12.1	DIA	12:34	52,8	57,8	-5,0	52,0	68,0	-16,0	53,9	-1,9
Z12.6	20	12.1	DIA	12:35	63,1	59,2	3,9	60,8	72,7	-11,9	61,8	-1,0
Z12.7	21	12.1	DIA	12:35	57,7	59,2	-1,5	55,4	65,5	-10,1	53,2	2,2
Z12.1	533	12.1	TARDE	19:37	60,0	58,3	1,7	58,2	61,4	-3,2	56,7	1,5
Z12.2	536	12.1	TARDE	19:38	55,5	57,9	-2,4	54,1	59,5	-5,4	55,3	-1,2
Z12.5	82	12.1	TARDE	21:37	64,5	56,9	7,6	64,1	69,0	-4,9	63,1	1,0
Z12.6	83	12.1	TARDE	21:38	65,6	56,4	9,2	65,7	74,3	-8,6	66,4	-0,7
Z12.1	1051	12.1	NOCHE	0:32	55,2	44,6	10,6	50,2	51,2	-1,0	50,4	-0,2
Z12.2	1054	12.1	NOCHE	0:33	52,1	44,4	7,7	48,6	49,3	-0,7	49,1	-0,5
Z12.5	113	12.1	NOCHE	23:51	62,7	50,0	12,7	51,3	55,9	-4,6	51,9	-0,6
Z12.6	112	12.1	NOCHE	23:51	67,7	50,0	17,7	54,1	61,3	-7,2	55,9	-1,8
Z12.7	111	12.1	NOCHE	23:50	63,0	50,8	12,2	51,0	54,8	-3,8	47,7	3,3

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
Z12.8	106	12.2	DIA	12:15	59,3	62,4	-3,1	57,8	66,0	-8,2	57,0	0,8
Z12.9	112	12.2	DIA	12:17	58,7	61,8	-3,1	57,7	70,2	-12,5	59,8	-2,1
Z12.10	115	12.2	DIA	12:18	61,0	61,4	-0,5	60,4	71,5	-11,1	61,4	-1,0
Z12.11	118	12.2	DIA	12:19	59,4	62,2	-2,8	58,0	66,6	-8,6	57,5	0,5
Z12.8	518	12.2	TARDE	19:32	65,9	61,0	4,9	64,6	66,3	-1,7	62,0	2,6
Z12.9	524	12.2	TARDE	19:34	60,3	61,3	-1,0	58,7	70,5	-11,8	60,6	-1,9
Z12.10	527	12.2	TARDE	19:34	62,5	61,3	1,3	61,0	71,8	-10,8	62,3	-1,3
Z12.11	530	12.2	TARDE	19:36	60,8	60,6	0,3	60,0	66,9	-6,9	59,9	0,1
Z12.8	1036	12.2	NOCHE	0:27	62,8	53,0	9,8	55,4	56,0	-0,6	53,9	1,5
Z12.9	1042	12.3	NOCHE	0:29	56,4	52,7	3,7	53,1	60,2	-7,1	53,4	-0,3
Z12.10	1045	12.4	NOCHE	0:30	62,3	53,5	8,7	55,0	61,5	-6,5	55,4	-0,4
Z12.11	1048	12.5	NOCHE	0:31	57,8	52,6	5,1	53,6	56,6	-3,0	53,1	0,5
Z12.12	37	12.3	DIA	13:20	59,2	60,9	-1,7	58,4	70,9	-12,5	60,9	-2,5
Z12.13	58	12.3	DIA	11:49	61,6	60,5	1,1	61,2	74,0	-12,8	61,5	-0,3
Z12.14	61	12.3	DIA	11:50	61,6	60,3	1,3	61,4	70,2	-8,8	60,0	1,4
Z12.15	64	12.3	DIA	11:51	60,6	60,4	0,2	60,3	71,9	-11,6	60,1	0,2
Z12.16	67	12.3	DIA	11:52	66,1	60,5	5,5	65,6	72,7	-7,1	63,2	2,4
Z12.17	70	12.3	DIA	11:52	59,9	60,5	-0,6	59,5	70,1	-10,6	58,6	0,9
Z12.18	73	12.3	DIA	11:53	61,2	61,0	0,2	60,3	71,7	-11,4	61,8	-1,5
Z12.20	34	12.3	DIA	12:58	57,9	62,3	-4,4	55,7	66,1	-10,4	57,5	-1,8
Z12.12	98	12.3	TARDE	21:50	63,2	57,5	5,7	64,8	71,3	-6,5	62,0	2,8
Z12.13	542	12.3	TARDE	19:41	60,8	60,1	0,8	59,9	74,6	-14,7	61,7	-1,8
Z12.14	545	12.3	TARDE	19:42	63,5	60,1	3,4	62,5	70,7	-8,2	60,7	1,8
Z12.15	548	12.3	TARDE	19:43	60,4	60,6	-0,2	58,9	72,4	-13,5	59,7	-0,8
Z12.16	551	12.3	TARDE	19:44	63,0	60,2	2,8	61,9	73,2	-11,3	63,1	-1,2
Z12.17	554	12.3	TARDE	19:45	60,5	60,0	0,5	59,6	70,6	-11,0	58,0	1,6
Z12.18	569	12.3	TARDE	19:52	63,9	60,1	3,8	62,9	72,3	-9,4	61,9	1,0
Z12.20	92	12.3	TARDE	21:45	60,1	57,1	3,0	62,1	66,6	-4,5	64,2	-2,1
Z12.12	120	12.3	NOCHE	23:56	58,4	54,4	4,0	50,4	60,4	-10,0	52,6	-2,2
Z12.13	1060	12.3	NOCHE	0:37	61,8	49,8	12,1	53,5	63,4	-9,9	56,0	-2,5
Z12.14	1063	12.3	NOCHE	0:38	59,8	49,7	10,1	52,7	59,7	-7,0	51,8	0,9
Z12.15	1066	12.3	NOCHE	0:39	56,1	49,8	6,3	51,3	61,3	-10,0	53,4	-2,1
Z12.16	1069	12.3	NOCHE	0:40	61,9	49,6	12,2	53,5	62,1	-8,6	54,0	-0,5
Z12.17	1075	12.3	NOCHE	0:42	56,4	49,8	6,6	51,4	59,5	-8,1	51,7	-0,3

ID_RECEPTOR	ID_MEDIDA	ESTACIÓN	Periodo	hora	LAeq medida	LAeq estacion	Medida - Estación (CORRECCION)	Ld MEDIDA CORREGIDA	Niveles receptor modelo sin corregir	Ld - nivel receptor	Niveles receptor modelo calibrado	Ld - nivel receptor calibrado
<b>Z12.18</b>	1072	12.3	NOCHE	0:41	65,5	50,9	14,6	54,4	61,1	-6,7	54,4	0,0
<b>Z12.19</b>	102	12.3	NOCHE	23:44	70,5	55,2	15,3	54,7	52,8	1,9	51,5	3,2
<b>Z12.20</b>	104	12.3	NOCHE	23:46	56,9	54,9	2,0	49,7	55,5	-5,8	50,5	-0,8

### NUEVOS VALORES DE POTENCIA PARA CADA PERIODO DE REFERENCIA

Para poder ajustar los valores en los receptores ha sido necesario ajustar las potencias de las fuentes así como en algunos casos dividir las en fuentes más pequeñas.

El resultado de este proceso y los valores de las potencias junto a sus correcciones son para cada periodo de referencia:

PERIODO DÍA												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPSC1	65,5	64,7	65,1	67,4	64,6	60,9	55	45,3	69,1	3,03	-8,03	-5
FSPSC2	63,2	64,6	66,7	70,5	66,2	66,1	55,7	45,7	72,1	2,89	-10,69	-7,8
FSPSC3	64,9	64,2	66,6	69,5	66,9	62,7	55,1	43,5	71,1	2,75	-7,75	-5
FSPLF1_1	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	4,13	-9,23	-5,1
FSPLF1_2	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	4,13	-7,23	-3,1
FSPLF1_3	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	4,13	-6,23	-2,1
FSPLF2	61,2	65,2	68,7	73,6	70,7	67,9	61,4	52,6	75,3	3,9	-13,1	-9,2
FSPLF3	61,9	66,6	68,5	73,2	70,3	67,7	61,6	52,7	75	4,14	-12,54	-8,4
FSASL1	62,2	63	66	69	65,9	61,1	54	47,3	70,1	-2,42	-5,98	-8,4
FSASL2	62,3	63,1	68,2	73,6	71,4	68,7	59,9	47,2	75,7	3,08	-10,08	-7
FSASL3	68,6	64,5	65	69,9	65,4	63,5	56,9	45,5	70,9	-1,72	-4,98	-6,7
FSCR1	61,8	65,4	71	76,5	73,5	68,2	59,4	47,3	77,4	2	-10	-8
FSCR2	60,2	66,1	69,9	74,7	71,4	66,5	58,9	47,1	75,6	2,98	-13,98	-11
FSCR3	58,6	64	68,9	72,1	69,5	64,9	58,5	45,6	73,6	2,98	-15,98	-13
FLJB	58,8	57,4	57,4	57,4	53,9	51,9	47,6	37,3	59,4	-17,24	3,04	-14,2
FLCM	55,4	53,2	52,3	52,9	47,3	44,3	37,3	27,4	53,4	-0,52	4,52	4
FLCG	54,5	51,9	49,6	50	45,4	43,9	39	28,8	51,5	-1,35	10,35	9



PERIODO TARDE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
<b>FSPSC1</b>	65,5	64,7	65,1	67,4	64,6	60,9	55	45,3	69,1	1	-2	-1
<b>FSPSC2</b>	63,2	64,6	66,7	70,5	66,2	66,1	55,7	45,7	72,1	0,86	-11,86	-11
<b>FSPSC3</b>	64,9	64,2	66,6	69,5	66,9	62,7	55,1	43,5	71,1	0,71	-4,71	-4
<b>FSPLF1_1</b>	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	2,32	-8,32	-6
<b>FSPLF1_2</b>	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	2,32	-6,32	-4
<b>FSPLF2</b>	61,2	65,2	68,7	73,6	70,7	67,9	61,4	52,6	75,3	2,08	-13,48	-11,4
<b>FSPLF3</b>	61,9	66,6	68,5	73,2	70,3	67,7	61,6	52,7	75	2,33	-14,33	-12
<b>FSASL1</b>	62,2	63	66	69	65,9	61,1	54	47,3	70,1	-4,23	0,03	-4,2
<b>FSASL2</b>	62,3	63,1	68,2	73,6	71,4	68,7	59,9	47,2	75,7	1,27	0,03	1,3
<b>FSASL3</b>	68,6	64,5	65	69,9	65,4	63,5	56,9	45,5	70,9	-3,53	0,03	-3,5
<b>FSCR1</b>	61,8	65,4	71	76,5	73,5	68,2	59,4	47,3	77,4	1,56	-8,56	-7
<b>FSCR2</b>	60,2	66,1	69,9	74,7	71,4	66,5	58,9	47,1	75,6	1,56	-6,56	-5
<b>FSCR3</b>	58,6	64	68,9	72,1	69,5	64,9	58,5	45,6	73,6	1,56	-5,16	-3,6
<b>FLJB</b>	53,6	56,1	59	361,6	56,4	52,8	47,2	38,7	62	-5,6	5,6	0
<b>FLCM</b>	58,1	60,7	59,4	60,1	57,4	51,7	43,2	32,6	61,5	-0,58	-4,02	-4,6
<b>FLCG</b>	51,1	54,9	52,2	53,3	49,3	44,9	36,3	25,2	54,2	0,38	0,02	0,4

PERIODO NOCHE												
FUENTE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	COEF_CORRECCIÓN LwA	COEF_CALIBRACIÓN	TOTAL CORR.
FSPSC1	65,5	64,7	65,1	67,4	64,6	60,9	55	45,3	69,1	-4,03	0,03	-4
FSPSC2	63,2	64,6	66,7	70,5	66,2	66,1	55,7	45,7	72,1	-4,17	-8,33	-12,5
FSPSC3	64,9	64,2	66,6	69,5	66,9	62,7	55,1	43,5	71,1	-4,31	-0,99	-5,3
FSPLF1_1	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	-3,58	-9,02	-12,6
FSPLF1_2	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	-3,58	-8,02	-11,6
FSPLF1_3	67,7	66,9	68,3	72,6	69,2	66,2	58,8	49,3	73,9	-3,58	-0,02	-3,6
FSPLF2	61,2	65,2	68,7	73,6	70,7	67,9	61,4	52,6	75,3	-3,82	-7,38	-11,2
FSPLF3	61,9	66,6	68,5	73,2	70,3	67,7	61,6	52,7	75	-3,57	-8,33	-11,9
FSASL1	62,2	63	66	69	65,9	61,1	54	47,3	70,1	-10,13	-2,97	-13,1
FSASL2	62,3	63,1	68,2	73,6	71,4	68,7	59,9	47,2	75,7	-4,63	-3,97	-8,6
FSASL3	68,6	64,5	65	69,9	65,4	63,5	56,9	45,5	70,9	-9,43	0,03	-9,4
FSCR1	61,8	65,4	71	76,5	73,5	68,2	59,4	47,3	77,4	-6,31	-5,99	-12,3
FSCR2	60,2	66,1	69,9	74,7	71,4	66,5	58,9	47,1	75,6	-6,31	-3,99	-10,3
FSCR3	58,6	64	68,9	72,1	69,5	64,9	58,5	45,6	73,6	-6,31	-3,99	-10,3
FLJB	54,4	58,2	57,8	61,9	56,3	52,8	44,6	35,9	61,9	-9,54	1,04	-8,5
FLCM	54,4	53,9	52,9	54,6	50	46,6	39,5	30,3	55,4	-2,04	0,04	-2
FLCG	53,7	54,9	50,8	54,9	51,2	47,2	38,9	26	55,8	-3,49	-0,01	-3,5