

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL CONTROL DEL RUIDO AL AMBIENTE EXTERIOR
GENERADO POR LAS INSTALACIONES DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.**

ÍNDICE

1.- DEFINICIÓN DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	3
1.1.- Objeto del Servicio	3
1.2.- Ámbito de aplicación.....	3
2.- DEFINICIONES	3
3.- LEGISLACIÓN TÉCNICA APLICABLE	5
4.- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	6
4.1.- Organización del servicio	6
4.2.- Características de las instalaciones.....	7
4.3.- Localización de los puntos de muestreo	9
4.4.- Campañas de muestreo	9
4.5.- Metodología de los controles.	10
4.6. Controles a realizar.....	12
A) Control Tipo I.....	13
B) Control Tipo II.....	13
C) Control Tipo III.....	13
D) Control Tipo IV	14
E) Repeticiones de controles e informes complementarios.....	14
4.7. Elaboración de informes	15
5.1. Aspectos ambientales	16
5.2. Seguridad y salud	17
5.2.1. Responsabilidad del cumplimiento.	17
5.2.3. Equipos de Seguridad y Salud.....	18
5.2.4. Responsabilidad en caso de accidente laboral	18
5.2.5. Reconocimientos médicos.....	19
5.2.6. Plan de Prevención de riesgos laborales.....	19
5.2.7. Plan de formación.....	19
ANEXO I.....	20
INSTALACIONES A CONTROLAR	20

1.- DEFINICIÓN DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

1.1.- Objeto del Servicio

El objeto del presente pliego es establecer las bases técnicas que regirán el concurso para la contratación de los servicios de Asistencia Técnica para el control de los niveles de ruido al ambiente exterior (medidas de ruido ambiental en actividades), generado por las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en la Comunidad de Madrid y en Cáceres en cumplimiento de lo establecido al respecto por la Legislación para el control del ruido,

1.2.- Ámbito de aplicación

El listado de las instalaciones a controlar se encuentra en el Anexo I del presente pliego, que son básicamente:

- Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR).
- Estaciones de Tratamiento de Aguas Potables (ETAP).
- Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR).
- Estaciones Elevadoras de Agua Potable (EEAP).
- Estaciones Elevadoras de Agua Regenerada (EEAR).
- Estanques y laminadores de tormenta.
- Almacén de Majadahonda.
- Planta de Compostaje y Secado Térmico de Lodos y Vertedero de Loeches.
- Minicentrales Hidroeléctricas (MCH)
- Otras instalaciones

2.- DEFINICIONES

Área acústica

Ámbito territorial, delimitado por la Administración competente, que presenta el mismo objetivo de calidad acústica.

Área urbanizada

Superficie del territorio que reúna los requisitos establecidos en la legislación urbanística aplicable para ser clasificada como suelo urbano o urbanizado y siempre que se encuentre ya integrada, de manera legal y efectiva, en la red de dotaciones y servicios propios de los núcleos de población

Calidad acústica

Grado de adecuación de las características acústicas de un espacio a las actividades que se realizan en su ámbito.

Contaminación acústica

Presencia en el ambiente de ruidos o vibraciones, cualquiera que sea el emisor acústico que los origine, que impliquen molestia, riesgo o daño para las personas, para el desarrollo de sus actividades o para los bienes de cualquier naturaleza, o que causen efectos significativos sobre el medio ambiente.

Emisor acústico

Cualquier infraestructura, equipo, maquinaria, actividad o comportamiento que genere contaminación acústica.

Índice acústico o de ruido

Magnitud física para describir la contaminación acústica, que tiene relación con los efectos producidos por ésta.

Índice de emisión

Índice acústico relativo a la contaminación acústica generada por un emisor.

Índice de inmisión

Índice acústico relativo a la contaminación acústica existente en un lugar durante un tiempo determinado.

Objetivo de calidad acústica

Conjunto de requisitos que, en relación con la contaminación acústica, deben cumplirse en un momento dado en un espacio determinado.

Sonómetro

Instrumento destinado a efectuar mediciones acústicas. Está compuesto, básicamente, de micrófono, detector, integrador e indicador.

Valor límite

Valor del índice acústico que no debe ser sobrepasado dentro de un periodo de tiempo, medido conforme a un protocolo establecido.

Las zonificaciones acústicas y límites a cumplir son los recogidos en el Anexo III. Tabla B.1 del Real Decreto 1367/2007.

<u>Tipo de área acústica</u>		Índices de ruido (dB)		
		L _{K, d}	L _{K, e}	L _{K, n}
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica	50	50	40
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.	55	55	45
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c.	60	60	50
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.	63	63	53
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial	65	65	55

Para la evaluación del cumplimiento de los índices de ruido recogidos en la tabla, existe un margen de 5 dB tal y como recoge el artículo 25.1.b.iii).

Si no se pudiese determinar de forma clara el uso, y no estuviesen delimitadas las áreas acústicas (zonas no urbanizadas, espacios naturales sin regulación específica sobre emisiones sonoras, etc.), **en general, se tomarán como límites los establecidos para el cumplimiento de los índices de ruido para el Tipo b de área acústica incrementados en 5 dB.**

3.- LEGISLACIÓN TÉCNICA APLICABLE

El Servicio se prestará de acuerdo con la legislación española aplicable en materia de control de ruido que se encuentre vigente en el momento del concurso o, en su caso, con las modificaciones que pudieran producirse durante el periodo de duración del contrato.

La legislación a aplicar, de forma enunciativa, no limitativa, es la siguiente:

- ❖ Directiva 2002/49/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental.
- ❖ Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido. Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre por el que se desarrolla la Ley 37/2003 de 17 de noviembre del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.

- ❖ Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- ❖ Decreto 55/2012, de 15 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se establece el régimen legal de protección contra la contaminación acústica en la Comunidad de Madrid.
- ❖ Ordenanzas Municipales en materia de Ruido.

Será también de aplicación cualquier otra legislación o actualización de la misma relacionada con esta materia.

4.- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

Para desarrollar los trabajos, el Adjudicatario deberá poseer los medios materiales y técnicos para la evaluación de la contaminación acústica (medidas de ruido ambiental en actividades), de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

Las mediciones se deberán realizar mediante Procedimientos internos de medida según los criterios establecidos en las normas UNE-ISO 1996-1:2020 y UNE-ISO 1996-2:2020, o equivalentes. Los licitadores deberán poseer procedimientos internos que justifiquen que los controles se realizan de acuerdo con los criterios establecidos por las normas anteriores. Además, en el procedimiento debe estar incluida la metodología y condiciones recogidas en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Deberán contar como mínimo con los medios materiales adscritos a los servicios objeto del contrato previstos en el apartado 5.2.2 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (P.C.A.P.).

Una vez adjudicado el Servicio y efectuados los trámites de contratación pertinentes, el Adjudicatario empezará a prestar el mismo inmediatamente después de la realización de la oportuna Reunión de Coordinación de Actividades Empresariales y la firma del acta de inicio del servicio.

El contrato deberá desarrollarse de acuerdo con el alcance y la descripción de los trabajos que a continuación se exponen:

4.1.- Organización del servicio

Canal de Isabel II, S.A., M.P. designará una persona para la supervisión de los trabajos, al cual se denominará "Responsable del Contrato".

A su vez, el Adjudicatario nombrará los perfiles exigidos en el Anexo I del P.C.A.P. en su apartado 5.2, Adscripción de medios personales.

Un Delegado del Contrato, el cual deberá ser aceptado por Canal de Isabel II, S.A., M.P. Este Delegado del Contrato será Titulado Superior o Medio con experiencia no inferior a cinco años, (en cómputo neto), en trabajos similares objeto del Contrato.

El Titulado Superior o Titulado Medio referido en dicho apartado se encargará de la redacción de los informes y su puesta a disposición de Canal, así como de coordinar a los técnicos de campo a la hora de realizar las mediciones en las instalaciones.

Durante el desarrollo de los trabajos podrán mantenerse cuantas reuniones considere pertinentes Canal de Isabel II, S.A., M.P., independientemente de las necesarias para la organización del propio trabajo de campo y mediciones.

El Adjudicatario deberá facilitar con antelación la relación de personal que realizará los trabajos, así como el DNI de las mismas y n.º de matrícula de los vehículos que accederán a las instalaciones.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. extenderá, a favor del personal designado al efecto por el Adjudicatario, las oportunas credenciales para su acceso e identificación ante los responsables de la explotación de las plantas, a fin de que los acreditados puedan realizar los correspondientes trabajos de campo y recabar la información complementaria que precisen.

4.2.- Características de las instalaciones

Las instalaciones sobre las que se efectuará la evaluación de los índices de ruido al ambiente exterior (medidas de ruido ambiental en actividades), así como los posibles focos de ruidos (emisores acústicos) son los siguientes:

EDAR

En estas instalaciones los focos emisores de ruido suelen estar en recintos aislados.

Los posibles **focos emisores de ruido** en este tipo de instalaciones son:

- Cabecera de la instalación: maquinaria de limpieza de rejillas, polipasto de entrada, maquinaria de las cintas transportadoras, soplantes de desarenado, etc.
- Reactores biológicos: bombas de línea de fangos, tornillos de Arquímedes, elementos de aireación.
- Deshidratación de fangos: centrifugadoras.
- Elementos de extracción y ventilación

ETAP

En estas instalaciones, los focos emisores de ruido suelen estar en salas aisladas.

Los posibles focos emisores de ruido en este tipo de instalación son:

- Cabecera de la instalación: soplantes de preaireación.
- Línea de fango, especialmente las centrifugadoras.

EBAR Y EEAP

En estas instalaciones, los focos emisores de ruido suelen estar ubicados dentro de edificios.

Los posibles focos emisores de ruido en este tipo de instalaciones son:

- Sala de bombas.
- Elementos de extracción y ventilación

EEAR

Las Estaciones Elevadoras de Agua Regenerada solo funcionan habitualmente de mayo a septiembre, durante el suministro de agua regenerada. Este contrato se desarrollará en parte de este periodo, por lo que es susceptible de medirse en las fechas del contrato. En el caso de que alguna funcionara fuera de este plazo, también se podría medir mientras esté en funcionamiento.

En estas instalaciones, los focos emisores de ruido suelen estar ubicados dentro de edificios.

Los posibles focos emisores de ruido en este tipo de instalaciones son:

- Sala de bombas.

ESTANQUES Y LAMINADORES DE TORMENTA

De los 4 que se han incluido en el listado de instalaciones, 3 coinciden con EBAR y se miden de forma conjunta, pero el Tanque de Tormentas de Ajalvir-Daganzo (Laminador de San Fernando) no tiene coincidencia con EBAR, por lo que se medirá de manera individual.

Los posibles focos de emisión en este tipo de instalaciones pueden ser:

- Bombas
- Elementos de extracción y ventilación.
- Elementos mecánicos
- Transformadores

ALMACÉN CENTRAL DE MAJADAHONDA

La afección puede ser discontinua, pero importante: circulación de vehículos pesados, descarga de materiales metálicos, etc.

Los posibles focos emisores de ruido en este tipo de instalaciones son:

- Zonas de carga y descarga.

PLANTA DE SECADO TÉRMICO Y COMPOSTAJE DE LODOS Y VERTEDERO DE LOECHES

En la Planta de Secado Térmico y Compostaje y Vertedero de Loeches, los posibles emisores de ruido son los siguientes:

- Zonas de carga y descarga de lodos.
- Instalación de secado térmico (inyección de aire comprimido y funcionamiento de motores).
- Sistema de compostaje (trasiego de maquinaria, motores de volteo en túneles de transformación, maquinaria de volteo y transporte en eras de secado).
- Vertedero (trasiego de maquinaria, motores de los sistemas de ventilación en nave de secado).

MINICENTRALES HIDROELÉCTRICAS

En estas instalaciones, los focos emisores de ruido suelen estar ubicados dentro de edificios.

Los posibles focos emisores de ruido en este tipo de instalaciones son:

- Bombas.
- Elementos de extracción y ventilación

4.3.- Localización de los puntos de muestreo

Partiendo de la información existente y mediante inspecciones “in situ”, el Adjudicatario identificará los puntos de medición de cada una de las instalaciones del listado del Anexo I, relacionadas con este pliego antes de proceder a realizar las mediciones.

El adjudicatario comprobará en cada instalación, que se dispone como mínimo de la siguiente información:

- Localización y características de los puntos de medición mediante foto aérea o visor cartográfico.
- Croquis de situación y acceso de los puntos a medir en cada instalación.
- Ubicación de los posibles receptores de las emisiones sonoras (viviendas, etc.).
- Área de sensibilidad acústica y justificación de la misma. En ausencia de datos de calificación urbanística, los resultados obtenidos se valorarán frente a los límites aplicables a la “Zona de Sensibilidad Acústica” correspondiente al uso predominante del suelo en el lugar de las mediciones, el cual deberá ser justificado de forma documental por el Adjudicatario.

Canal de Isabel II facilitará al adjudicatario un listado de las instalaciones a controlar con las coordenadas UTM de las mismas.

4.4.- Campañas de muestreo

El adjudicatario elaborará las campañas mensuales de control en las que se distribuirá de forma proporcional el número total de las instalaciones a controlar a lo largo del año natural,

salvo para las EEAR que solo funcionan de mayo a septiembre. También se deberán incluir las instalaciones en las que sea necesario repetir los controles o realizar informes complementarios sobre las mismas, según la metodología descrita en los siguientes apartados.

La programación prevista se remitirá al Responsable del Servicio, **diez días antes del inicio del mes en el que se van a realizar los trabajos**, acompañada de la relación valorada de los trabajos a ejecutar, para que éste proceda a su aprobación.

Para establecer el calendario de mediciones se atenderá a lo que corresponda según la frecuencia de muestreo de cada instalación y basándose en la última fecha de medición de cada una.

El Programa propuesto será sometido a la aprobación de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y deberá contemplar que todas las instalaciones se controlen con la frecuencia que se describen en los siguientes apartados.

Las medidas de día/tarde/noche se realizarán en cada instalación con una diferencia máxima de 48 horas, aunque es recomendable que no supere las 24 horas.

Si se produjesen circunstancias que hagan que sea necesaria la modificación del programa de muestreo propuesto, deberán comunicarse como mínimo 24 horas antes de la fecha prevista al Responsable del Contrato, indicando los motivos que la han provocado y las nuevas fechas previstas para la realización del control, quedando todo ello reflejado, en el apartado de incidencias del informe mensual correspondiente.

4.5.- Metodología de los controles.

Para la metodología general, se seguirán fundamentalmente los criterios establecidos en el Capítulo V del Real Decreto 1367/2007 y los métodos y procedimientos recogidos en el Anexo IV del citado Real Decreto.

Para la ejecución de los controles, los licitadores deberán realizarlos mediante Procedimientos Internos de medida siguiendo los criterios establecidos en las normas UNE-ISO 1996-1:2020 y UNE-ISO 1996-2:2020, o equivalentes. Además, en el procedimiento debe estar incluida la metodología y condiciones recogidas en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Determinación de índices-niveles de ruido:

- **Se establecen tres períodos temporales de evaluación: período día al que le corresponden 12 horas (7.00 a 19.00 horas), período tarde (vespertino) que le corresponden 4 horas (19.00 a 23.00 horas) y período noche al que le corresponden 8 horas (23.00 a 7.00 horas).**
- Se considera imprescindible efectuar las medidas distribuidas en el espacio y en el tiempo, de forma que se garantice que la muestra es suficientemente representativa

de la casuística del suceso. Para los controles propuestos, se efectuarán, como mínimo, tres (3) medidas, en cada punto. La ubicación de los puntos de medida se realizará principalmente en función de los posibles receptores del ruido.

- Cuando, por las características del emisor acústico, se comprueben variaciones significativas de sus niveles de emisión sonora durante el período temporal de evaluación, se dividirá éste, en intervalos de tiempo, T_i , o fases de ruido (i) en los cuales el nivel de presión sonora en el punto de evaluación se perciba de manera uniforme.
- En cada fase de ruido se realizarán al menos tres mediciones de L_{keq,T_i} , de una duración mínima de 5 segundos, con intervalos de tiempo mínimos de 3 minutos, entre cada una de las medidas.
- Las medidas se considerarán válidas, cuando la diferencia entre los valores extremos obtenidos sea menor o igual a 6 dB.
- Si la diferencia fuese mayor, se deberá proceder a la obtención de una nueva serie de tres mediciones.
- De reproducirse un valor muy diferenciado del resto, se investigará su origen. Si se localiza, se deberá repetir hasta cinco las mediciones, de forma que el foco origen de dicho valor entre en funcionamiento durante los cinco segundos de duración de cada medida.
- Se tomará como resultado de la medición el valor más alto de los obtenidos.
- En la determinación del L_{keq,T_i} , se tendrá en cuenta la corrección por ruido de fondo. Para la determinación del ruido de fondo, se procederá de forma análoga a la descrita en el punto anterior, con el emisor acústico que se está evaluando parado. Para la medición del ruido de fondo, en el caso de funcionamiento continuo de la instalación a estudiar (la mayoría de ellas), se asimilará el ruido de fondo al medido en un punto suficientemente alejado de la instalación, pero que esté bajo la influencia del resto de actividades ajenas a la misma (tráfico, obras, actividad industrial, etc.).
- Se deberá evaluar el L_{keq,T_i} , en período diurno, vespertino y nocturno, siempre que la instalación funcione en los citados períodos.

Precauciones durante las mediciones

- Todos los sonómetros, o equipos equivalentes utilizados para la determinación de los niveles de evaluación, deberán ser sometidos a una comprobación de su funcionamiento en el mismo lugar de la medida, antes y después de efectuar la misma, mediante el uso de un calibrador acústico. Será preceptivo que antes y después de cada medición, se realice una verificación acústica de la cadena de medición mediante calibrador sonoro, que garantice un margen de desviación no superior a 0,3 dB respecto el valor de referencia inicial.

- Para efectuar las medidas, se deberán tener en cuenta las indicaciones facilitadas por el fabricante de los equipos de medida, en cuanto a rangos de medida, tiempo de calentamiento, influencia de la humedad, influencia de los campos magnéticos, electrostáticos, vibraciones y toda aquella información que asegure el correcto uso del equipo.
- Para efectuar medidas al aire libre, se deberá utilizar siempre una pantalla anti-viento, que garantice una correcta protección al micrófono frente al ruido inducido por el viento. En cualquier caso, cuando la velocidad del viento supere los 5 m/s, se desestimará la medida.
- **No se tomarán en consideración las medidas efectuadas con lluvia o granizo.**
- Para todas las medidas, se tendrá muy en cuenta la presencia en el campo acústico de obstáculos que puedan provocar apantallamiento, o modificaciones de las lecturas, incluyendo al propio operador del equipo. Es muy recomendable el uso de trípodes, que permitan colocar el equipo en el lugar exigido.

Instrumentos de medida

- Los instrumentos de medida y calibradores utilizados para la evaluación del ruido deberán cumplir las disposiciones establecidas en la Orden del Ministerio de Fomento, de 25 de septiembre de 2007, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos.
- En los trabajos de evaluación del ruido por medición, derivados de la aplicación del RD 1637/2007, se deberán utilizar instrumentos de medida y calibradores que cumplan los requisitos establecidos en la Orden del Ministerio de Fomento, de 25 de septiembre de 2007, a que se refiere el apartado anterior, para los de tipo 1/clase 1.
- Los instrumentos de medida utilizados para todas aquellas evaluaciones de ruido, en las que sea necesario el uso de filtros de banda octava o 1/3 de octava, deberán cumplir lo exigido para el grado de precisión tipo 1/clase 1 en las normas UNE-EN 61260-2:2016/A1:2017 "*Filtros de banda de octava y de bandas de una fracción de octava.*", o equivalente.

4.6. Controles a realizar

Dependiendo del tipo, tamaño y características de la instalación, así como de la incidencia sobre las personas y el medio ambiente, el control se realizará sobre distintos puntos.

Los puntos a controlar deberán situarse, en la medida de lo posible, entre las fuentes emisoras y los receptores potenciales (núcleos de población, etc.). Para la realización de las medidas se seguirá la metodología descrita en el apartado anterior.

En el Anexo I figura una relación de las instalaciones a controlar, con el municipio donde se ubican, la frecuencia de muestreo y el tipo orientativo de control a realizar.

La **frecuencia** establecida para la realización de los controles anteriores será la siguiente:

- **Anual** para el caso de: EDAR, ETAP, Almacén de Majadahonda, Planta de Lodos de Loeches y EBAR Cáceres.
- Cada **año y medio** para el caso de las EBAR, EEAR, EEAP, Minicentrales eléctricas, Laminadores, Tanques de Tormenta y Minicentrales hidroeléctricas, con la excepción de la EBAR Cáceres, que se medirá cada año.

Los tipos de controles propuestos para las distintas instalaciones son orientativos, pudiéndose modificar los puntos de medida en función de los posibles receptores.

Como norma general, los **tipos de controles** a realizar serán los siguientes:

A) Control Tipo I

Se efectuará sobre instalaciones de tamaño pequeño.

- EDAR incluidas en el Anexo I como de Control Tipo I.
- EBAR incluidas en el Anexo I como de Control Tipo I.
- EEAR incluidas en el Anexo I como de Control Tipo I.
- EEAP incluidas en el Anexo I como de Control Tipo I.
- Laminadores incluidos en el Anexo I como de Control Tipo I.
- Minicentrales hidroeléctricas incluidas en el Anexo I como de Control Tipo I.

Se efectuará el control sobre 1 punto de medida que se controlará en horario de día/tarde/noche.

B) Control Tipo II

Se efectuará sobre instalaciones de tamaño mediano:

- EDAR incluidas en el Anexo I como de Control Tipo II.

Se efectuará el control sobre 2 puntos de medida que se controlarán en horario de día/tarde/noche.

C) Control Tipo III

Se efectuará sobre instalaciones de tamaño grande:

- EDAR incluidas en el Anexo I como de Control Tipo III.
- ETAP incluidas en el Anexo I como de Control Tipo III.
- ALMACÉN CENTRAL de Majadahonda.

Se efectuará el control sobre 3 puntos de medida que se controlarán en horario de mañana/tarde/noche.

D) Control Tipo IV

Se efectuará sobre instalaciones de tamaño muy grande:

- Planta de Lodos de Loeches.
- EDAR incluidas en el Anexo I como de Control Tipo IV.

Se efectuará el control sobre 4 puntos de medida que se controlarán en horario día/tarde/noche.

E) Repeticiones de controles e informes complementarios

Cuando en un control se superen los límites a cumplir de algún índice acústico, según lo establecido en el apartado 2, Definiciones, del presente PPT, para un área acústica definida, se procederá a su repetición, antes de tres meses desde la ejecución del control, realizando el tipo de control inicial además de un control en las proximidades del receptor, con el fin de verificar que la superación está asociada directamente a la actividad llevada a cabo en la propia instalación y no a situaciones excepcionales.

Si al repetir el control se superasen los límites a cumplir o los límites en las proximidades del receptor, el adjudicatario realizará, antes de tres meses desde la ejecución del nuevo control, un informe de recomendación de medidas correctoras.

Si lo requieren las circunstancias, y previa autorización del Responsable del Servicio, se podrán realizar otros tipos de controles más exhaustivos con el fin de determinar la problemática de las emisiones acústicas en la instalación.

A continuación, se describen los tipos de controles e informes complementarios que se pueden realizar:

e.1. Control en las proximidades del receptor

En aquellas instalaciones en las que las mediciones de ruido den como resultado unos niveles de ruido por encima de los admitidos por la legislación correspondiente, se realizarán mediciones de ruido en el exterior de la vivienda, industria, comercio o infraestructura aparentemente más afectada por la instalación, de tal modo que se pueda estimar el grado de molestia percibida por la zona acústica más desfavorable.

Existe una serie de instalaciones en las que en el control siempre se realizará también en las proximidades del receptor, debido a la superación habitual de niveles en el perímetro de la instalación. Estas instalaciones quedan reflejadas en el Anexo I.

Se efectuará el control en período de día/tarde/noche.

4.7. Elaboración de informes

Con una periodicidad mensual, se elaborarán los siguientes informes:

- Un informe para cada instalación medida, donde se reflejarán los datos recabados en los controles del mes anterior. Los informes contendrán, como mínimo, la siguiente información:
 - Antecedentes e Identificación de la instalación objeto de medida y descripción de la actividad durante las mediciones y controles realizados.
 - Descripción del entorno de la actividad, justificando la zonificación que se aplica y si se mantiene en el área acústica de anteriores intervenciones.
 - Tabla resumen de resultados con los puntos y valores obtenidos en las mediciones, así como los valores límites de aplicación, justificándose con la normativa correspondiente.
 - Medios personales que intervienen en las mediciones.
 - Equipos utilizados (sonómetros integradores/promediadores de Tipo I, calibradores/verificadores acústicos Clase I, equipos para medir la velocidad del viento, etc. todos ellos con calibrado ENAC), así como la identificación de los mismos con la marca, su respectivo número de serie, última calibración, próxima calibración, en cumplimiento de lo exigido en el RD 1367/2007, con sus correspondientes certificados. También se mencionarán los equipos auxiliares (cámara, GPS, etc.).
 - Descripción pormenorizada de la Metodología aplicada.
 - Informe global con los resultados de todas las mediciones: los niveles sonoros o índices de ruido obtenidos, velocidad del viento, metodología empleada, así como la justificación de las áreas de sensibilidad acústica y la localización de los puntos de medida (con anexos basados en fichas individuales para cada instalación caracterizada), especificando las fechas y el horario de los controles. Se incluirán medidas de ruido de fondo e imágenes de la toma de medición.
 - Evaluación de los niveles sonoros. Se describirán las condiciones ambientales y se incluirán los gráficos del resultado de los ensayos con un resumen de datos finales, en cada uno de los puntos y en cada uno de los periodos de control.
 - Evaluación de los resultados.
 - Planos de ubicación de los puntos de medida y fuentes de ruido.
- Además, se elaborará un informe mensual en forma de tabla resumen de resultados de todas las instalaciones medidas en el mes, en un archivo donde figuren agrupadas en distintas hojas por área de gestión. Se añadirá una hoja en la que se describan las mediciones de las instalaciones donde haya habido incumplimientos.

La tabla resumen tendrá dos tipos de datos: los de la instalación y los de las mediciones.

- Para la descripción de las instalaciones, se describirá el tipo, el nombre, el municipio, el área a la que pertenece, el tipo de control, la zonificación acústica, tanto en su calificación como según el RD 1367/2007 y el número de punto donde se realice el control.
 - Los resultados de cada uno de los puntos y valores obtenidos en las mediciones, diferenciando los periodos día, tarde y noche, con la fecha, la hora y condiciones meteorológicas de temperatura, humedad relativa y velocidad del viento en el momento de la medición, así como los valores límites a cumplir. Se añadirá una columna donde figure el cumplimiento de cada punto de medición y otra donde se vea si la instalación, una vez evaluados todos los puntos, cumple normativa.
- Asimismo, se elaborará un informe anual a finales de año, o en su caso, al final del contrato, con la recopilación de los mensuales, que describirá toda la actividad e incidencias de los trabajos realizados durante el año.

La programación prevista se remitirá al Responsable del Servicio, diez días antes del inicio del mes en el que se van a realizar los trabajos , para que este proceda a su aprobación.

Los informes mensuales en forma de tablas resumen se entregarán dentro de los diez días siguientes a la finalización del mes al que corresponda.

El plazo de entrega de los informes de las instalaciones al Responsable del Servicio, estará dentro de los veinte días siguientes a la finalización del mes al que corresponda.

Todos los informes se entregarán a Canal de Isabel II, S.A., M.P. en soporte informático (tanto PDF como formato hoja de cálculo). Canal facilitará una plataforma de carpetas compartidas en un SharePoint donde se compartirá la información correspondiente por ambas partes.

5. POLÍTICA AMBIENTAL Y POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD.

5.1. Aspectos ambientales

Debido a que el ámbito de actuación de los trabajos se puede situar parcialmente dentro de recintos del Canal de Isabel II, S.A., M.P., el Adjudicatario estará obligado a cumplir la normativa vigente en materia de medio ambiente, seguridad y salud y las derivadas de la Política Ambiental que Canal de Isabel II, S.A., M.P. ha adoptado con el fin de minimizar los impactos ambientales que puedan generar sus actuaciones, transmitiendo a todos los trabajadores a su cargo que desarrollen la actividad contratada los compromisos incluidos en la misma.

El contratista aportará la documentación necesaria para asegurar que las personas con mayor responsabilidad que van a prestar el servicio poseen la adecuada experiencia y formación en

temas ambientales asociados al puesto. Además, mediante la participación en esta convocatoria, el contratista se compromete a asegurar que el resto de los trabajadores a su cargo que van a realizar las tareas del contrato para Canal dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones. El contratista se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales a todo el personal a su cargo que realice las tareas del contrato para Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Como norma general, se cuidará en todo momento la limpieza, orden y seguridad en todas las retiradas de residuos.

En todo caso, el adjudicatario estará obligado por lo dispuesto en las cláusulas 30 y siguientes del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Cualquier incidencia será comunicada inmediatamente al Responsable del Servicio.

5.2. Seguridad y salud

5.2.1. Responsabilidad del cumplimiento.

El Adjudicatario será el responsable del cumplimiento de cuanto en materia de salud laboral contemple la normativa general vigente en cada momento, así como de las instrucciones específicas emanadas de Canal de Isabel II en lo referente a la coordinación de actividades empresariales, en el apartado de seguridad y salud laboral para contratos de prestación de servicios. La observancia de dicha normativa deberá ser exigida por el Adjudicatario a todas las personas que intervienen en el contrato. En el plazo de cinco días hábiles tras la firma del contrato, el Adjudicatario designará un Responsable de Prevención, según el artículo 24 de la Ley 31/95 y un Consejero de Seguridad, según el R.D. 1566/99 de 8 de octubre. Ambas designaciones se comunicarán a Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Cualquier cambio en la actuación durante la ejecución del contrato por parte del Adjudicatario o del Canal de Isabel II, S.A., M.P. que represente una variación sustancial en las condiciones de seguridad de los trabajos contratados, se comunicará por escrito a las partes intervinientes con objeto de tomar las medidas oportunas.

5.2.2. Coordinación

La Empresa Adjudicataria contará con un Responsable de Prevención de Riesgos Laborales adscrito al servicio, con la formación suficiente, para realizar la coordinación adecuada con el Canal de Isabel II S.A.

El Adjudicatario presentará la documentación de coordinación de actividades empresariales que sigue, previo al comienzo del contrato, y periódicamente la mantendrá actualizada en su centro de trabajo, perfectamente clasificada a disposición del Canal de Isabel II y de la Autoridad Laboral, a fin de comprobar la correcta ejecución de sus obligaciones en el desarrollo del contrato.

- Plan de Prevención.
- Relación de trabajadores y TC2 del mes anterior.

- Evaluación de los Riesgos objeto del contrato.
- Planificación Actividad Preventiva.
- Relación de aptitud médica de los trabajadores.
- Acreditación de la formación de sus trabajadores.
- Información de la evaluación de riesgos y medidas preventivas a sus trabajadores.
- Información de la evaluación de riesgos y medidas preventivas a subcontratistas y autónomos.
- Certificados, Libros de Mantenimiento, “Marcado CE”, de maquinaria.

Canal de Isabel II podrá solicitar toda la información adicional que estime oportuna. Toda la información quedará recogida en la plataforma METACONTRATAS de Canal de Isabel II, S.A., MP.

El empresario Adjudicatario realizará la coordinación de actividades empresariales con todos los subcontratistas y trabajadores autónomos e informará de los riesgos propios del trabajo a ejecutar, así como de las medidas preventivas que se han de emplear, de acuerdo al R.D. 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

5.2.3. Equipos de Seguridad y Salud

Todos los equipos de protección individual y colectiva utilizados en el desarrollo de las actividades deberán estar certificados para los trabajos a realizar, debiendo ser proporcionados por el Adjudicatario a su personal, con anterioridad al inicio de cualquier actividad.

5.2.4. Responsabilidad en caso de accidente laboral

En caso de accidente laboral será la propia empresa contratista la única responsable de los gastos ocasionados por el mismo, debiendo el Adjudicatario hacer frente a cualquier reclamación que pudiera presentarse por este motivo. Deberá remitirse a Canal de Isabel II, S.A., M.P. un informe pormenorizado de los hechos, con indicación de las medidas correctoras a adoptar y los plazos para ello.

Siempre que se produzca un accidente, el Adjudicatario tendrá la obligación de dar cuenta del mismo de forma inmediata, al Responsable de Contrato de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

En la investigación de accidentes, todos los contratistas estarán obligados a prestar la máxima colaboración en el proceso, facilitando cuantos datos y gestiones les sean solicitados.

En el caso de accidente laboral con baja, la empresa adjudicataria, comunicará al Canal de Isabel II, S.A., M.P., en un plazo no superior a 72 horas, el accidente que se produzca en el ámbito del contrato correspondiente, **con el envío del informe de investigación del accidente descrito anteriormente, para el caso de accidentes graves o muy graves el plazo de comunicación no será mayor de 24 horas.**

5.2.5. Reconocimientos médicos

Todo el personal del Servicio será objeto de reconocimiento médico, al menos una vez al año, por cuenta del Adjudicatario.

5.2.6. Plan de Prevención de riesgos laborales

El adjudicatario, en el transcurso de la vigencia del contrato, deberá mantener actualizado el correspondiente Plan de Prevención de Riesgos Laborales.

5.2.7. Plan de formación

El Adjudicatario será responsable de impartir el Plan de Formación e Información en las materias de Seguridad y Salud Laboral, Normas UNE-EN ISO 9001 y 14001 o equivalentes, nuevos métodos de trabajo, perfeccionamiento de los existentes y adiestramiento del personal de nuevo ingreso, para todos los trabajadores adscritos al Servicio. El Adjudicatario remitirá a Canal de Isabel II, en el plazo máximo de un mes a partir de la firma del Contrato, el correspondiente Plan, a efectos de su conocimiento y supervisión. Del mismo modo aportará a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la documentación acreditativa.

Firmado electrónicamente por: María Belén
Benito Martínez
En la fecha y hora 17.09.2025 07:07:28

Fdo.: María Belén Benito Martínez

DIRECTORA DE OPERACIONES

ANEXO I

INSTALACIONES A CONTROLAR

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
ALMACÉN de Majadahonda (incluye ETAP Majadahonda)	Majadahonda	III	1	SÍ
EBAR Alameda del Valle	Alameda del Valle	I	1,5	NO
EBAR Alcobendas El Juncal	Alcobendas	I	1,5	NO
EBAR Alcorcón PP8	Alcorcón	I	1,5	NO
EBAR Alpedrete-Colegio	Alpedrete	I	1,5	NO
EBAR Alpedrete-Parra	Alpedrete	I	1,5	NO
EBAR Alpedrete-Santiago	Alpedrete	I	1,5	NO
EBAR Ambite 1	Ambite	I	1,5	NO
EBAR Ambite 2	Ambite	I	1,5	NO
EBAR Arizónicas	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR Arroyo de los Viales	Torreldones	I	1,5	NO
EBAR Arroyo del Coronel	Torreldones	I	1,5	NO
EBAR Arroyo Quiñones	San Sebastián de los Reyes	I	1,5	NO
EBAR Batres	Batres	I	1,5	NO
EBAR Batres Arroyomolinos	Arroyomolinos	I	1,5	NO
EBAR Boadilla 2	Boadilla del Monte	I	1,5	NO
EBAR Boadilla 4	Boadilla del Monte	I	1,5	NO
EBAR Cáceres	Cáceres	II	1	SÍ
EBAR Camino Viejo	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR Carabaña	Carabaña	I	1,5	NO
EBAR Casarrubuelos	Casarrubuelos	I	1,5	NO
EBAR Castillo de Coca	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR Cervera	Cervera	I	1,5	NO
EBAR Chapinería	Chapinería	I	1,5	NO
EBAR Ciempozuelos	Ciempozuelos	I	1,5	NO
EBAR Colmenar Viejo	Colmenar Viejo	I	1,5	NO
EBAR Coslada	Coslada	I	1,5	NO
EBAR El Álamo	El Álamo	I	1,5	NO
EBAR El Encinar	Las Rozas	I	1,5	SÍ
EBAR El Gasco	Torreldones	I	1,5	NO
EBAR El Molar	El Molar	I	1,5	NO
EBAR El Pastel	Boadilla del Monte	I	1,5	SÍ
EBAR El Picachuelo	El Berrueco	I	1,5	NO
EBAR El Pijorro	Navalcarnero	I	1,5	NO
EBAR El Pinar	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR El Tomillar	Cabanillas de la Sierra	I	1,5	NO

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
EBAR Fresnedillas Colegio	Fresnedillas de la Oliva	I	1,5	NO
EBAR Fuenlabrada Polígono	Fuenlabrada	I	1,5	NO
EBAR Fuenlabrada Universidad	Fuenlabrada	I	1,5	NO
EBAR Fuentidueña del Tajo I	Fuentidueña de Tajo	I	1,5	NO
EBAR Fuentidueña del Tajo II	Fuentidueña de Tajo	I	1,5	NO
EBAR Galapagar-Estación	Galapagar	I	1,5	NO
EBAR Galapagar-Torrelodones	Galapagar	I	1,5	SÍ
EBAR Gargantilla	Gargantilla del Lozoya	I	1,5	NO
EBAR Humanes Polideportivo	Humanes de Madrid	I	1,5	NO
EBAR Jardines del Cesar	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR La Chopera	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR La Dehesa	Navalcarnero	I	1,5	NO
EBAR La Ermita	Navalcarnero	I	1,5	NO
EBAR La Navata	Galapagar	I	1,5	SÍ
EBAR La Pasada 1	Villanueva de la Cañada	I	1,5	SÍ
EBAR La Pasada 2	Villanueva de la Cañada	I	1,5	NO
EBAR Las Arroyadas	Arroyo de la Vega	I	1,5	NO
EBAR Las Marías	Torrelodones	I	1,5	NO
EBAR Las Rozas	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR Las Villas 1	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Las Villas 2	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Las Villas 3	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Las Villas 4	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Las Villas 5	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Las Villas 6	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Las Villas 7	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Los Arroyos 1	El Escorial	I	1,5	NO
EBAR Los Arroyos 2	El Escorial	I	1,5	NO
EBAR Los Carrizos	Arroyomolinos	I	1,5	NO
EBAR Los Coroneles	Navalcarnero	I	1,5	NO
EBAR Los Manzanos	Navalcarnero	I	1,5	NO
EBAR Lozoya	Pinilla del Valle	I	1,5	NO
EBAR Manzanares	Manzanares el Real	I	1,5	NO
EBAR Meco Acueducto	Meco	I	1,5	NO
EBAR Meco Molino	Meco	I	1,5	NO
EBAR Monte Urgull	Las Rozas	I	1,5	SÍ
EBAR Monteacevedo	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EBAR Montencinar 1	El Escorial	I	1,5	NO
EBAR Montencinar 2	El Escorial	I	1,5	NO
EBAR Moralzarzal	Moralzarzal	I	1,5	NO
EBAR Móstoles Guadarrama	Móstoles	I	1,5	NO

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
EBAR Móstoles Pinares	Móstoles	I	1,5	NO
EBAR Navas del Rey	Navas del Rey	I	1,5	NO
EBAR Oteruelo	Oteruelo del Valle	I	1,5	NO
EBAR Paracuellos	Paracuellos del Jarama	I	1,5	NO
EBAR Parla Hospital	Móstoles	I	1,5	NO
EBAR Parque Coímbra	Móstoles	I	1,5	NO
EBAR Patones de Arriba	Patones	I	1,5	NO
EBAR Patones Residencia	Patones	I	1,5	NO
EBAR Pedrezuela	El Vellón	I	1,5	NO
EBAR Peñagrande	Soto del Real	I	1,5	NO
EBAR Prádena del Rincón	Prádena del Rincón	I	1,5	NO
EBAR Quijorna	Quijorna	I	1,5	SÍ
EBAR Rascafría	Rascafría	I	1,5	NO
EBAR Raso de la Estrella	Aranjuez	I	1,5	NO
EBAR Raya del Palancar	Villanueva de la Cañada	I	1,5	NO
EBAR Río Tajo	Boadilla del Monte	I	1,5	NO
EBAR Robregordo	Robregordo	I	1,5	NO
EBAR Rosa de Lima	Las Rozas	I	1,5	NO
EBAR San Martín Arpegio	Ciempozuelos	I	1,5	SÍ
EBAR San Martín Colegio San Marcos	San Martín de la Vega	I	1,5	NO
EBAR San Martín Plaza Toros	San Martín de la Vega	I	1,5	NO
EBAR Santa María	Bustarviejo	I	1,5	NO
EBAR Santorcaz	Santorcaz	I	1,5	NO
EBAR Santos Huerto del Cura	Los Santos Humosa	I	1,5	NO
EBAR Santos Miramadrid	Los Santos Humosa	I	1,5	NO
EBAR Sector I-10_Laminador	Navalcarnero	I	1,5	NO
EBAR Serranía de la Paloma	Collado Mediano	I	1,5	NO
EBAR Sevilla la nueva I	Sevilla la Nueva	I	1,5	NO
EBAR Sevilla la Nueva II	Sevilla la Nueva	I	1,5	NO
EBAR Sierra Lucena	Villanueva del Pardillo	I	1,5	NO
EBAR Soto del Real	Soto del Real	I	1,5	NO
EBAR Talamanca	Talamanca del Jarama	I	1,5	NO
EBAR Talamanca Vía Romana	Talamanca del Jarama	I	1,5	NO
EBAR Tercio de la Laguna	Villavieja del Lozoya	I	1,5	NO
EBAR Torrejón Casablanca 1	Torrejón de Ardoz	I	1,5	NO
EBAR Torrejón Casablanca 2	Torrejón de Ardoz	I	1,5	NO
EBAR Torrejón Valle del Jerte	Torrejón de Ardoz	I	1,5	NO
EBAR Torrelodones	Torrelodones	I	1,5	SÍ
EBAR Valdefuentes	Arroyomolinos	I	1,5	NO
EBAR Valdemadrid	Valdemorillo	I	1,5	NO

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
EBAR Valdemanco	Bustarviejo	I	1,5	NO
EBAR Valdemoriillo SAU 4	Valdemorillo	I	1,5	NO
EBAR Valdemorillo SAU 5	Valdemorillo	I	1,5	NO
EBAR Valderrey	Algete	I	1,5	SÍ
EBAR Valdescorial	Valdemorillo	I	1,5	NO
EBAR Velilla Hotel	Velilla de San Antonio	I	1,5	NO
EBAR Velilla Pintores	Velilla de San Antonio	I	1,5	NO
EBAR Venturada Norte	Venturada	I	1,5	NO
EBAR Venturada Tolle Lege	Venturada	I	1,5	NO
EBAR Villalbilla	Villalbilla	I	1,5	SÍ
EBAR Villamanrique de Tajo	Villamanrique de Tajo	I	1,5	NO
EBAR Villanueva de Perales	Villanueva de Perales	I	1,5	NO
EBAR Villanueva de Perales (Polígono Industrial)	Villanueva de Perales	I	1,5	NO
EBAR Villanueva del Pardillo	Villanueva del Pardillo	I	1,5	NO
EBAR Villaviciosa	Villaviciosa de Odón	I	1,5	NO
EBAR Viñas Viejas	Boadilla del Monte	I	1,5	NO
EDAR Alcalá Este	Alcalá de Henares	III	1	SÍ
EDAR Alcalá Oeste	Alcalá de Henares	III	1	SÍ
EDAR Algete II	Algete	III	1	NO
EDAR Aoslos	Aoslos	I	1	NO
EDAR Aranjuez	Aranjuez	III	1	SÍ
EDAR Aranjuez Norte	Aranjuez	III	1	NO
EDAR Arroyo Culebro Cuenca Baja	Getafe	III	1	NO
EDAR Arroyo Culebro Cuenca Media Alta	Pinto	III	1	NO
EDAR Arroyo del Soto	Móstoles	III	1	NO
EDAR Arroyo Quiñones	San Sebastián de los Reyes	III	1	NO
EDAR Arroyo Valenoso	Boadilla del Monte	III	1	NO
EDAR Boadilla	Boadilla del Monte	III	1	NO
EDAR Cabanillas	Cabanillas de la Sierra	III	1	NO
EDAR Carabaña	Carabaña	III	1	SÍ
EDAR Casaquemada	San Fernando de Henares	III	1	SÍ
EDAR Cinco Villas	Puentes Viejas	I	1	SÍ
EDAR Colmenarejo Oeste	Colmenarejo	II	1	SÍ
EDAR Conjunta de Gascones	Gascones	II	1	NO
EDAR El Chaparral	Guadarrama	II	1	NO
EDAR El Endrinal	Collado Villalba	III	1	SÍ
EDAR El Espartal	El Vellón	I	1	NO
EDAR El Marco	Cáceres	III	1	SÍ
EDAR Fuente el Saz	Fuente el Saz del Jarama	II	1	SÍ

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
EDAR Galapagar-Torrelodones	Galapagar	III	1	SÍ
EDAR Gandullas	Piñuécar	II	1	NO
EDAR Guadalix	Guadalix de la Sierra	II	1	NO
EDAR Guadarrama Medio	Guadarrama Medio	III	1	NO
EDAR Horcajo de la Sierra	Horcajo de la Sierra	I	1	NO
EDAR Horcajuelo de la Sierra	Horcajuelo de la Sierra	I	1	NO
EDAR Hoyo de Manzanares	Hoyo de Manzanares	II	1	NO
EDAR La China	Madrid	IV	1	NO
EDAR La Estación	Sta. María de la Alameda	I	1	NO
EDAR La Hiruela	La Hiruela	I	1	NO
EDAR La Hoya	Sta. María de la Alameda	I	1	NO
EDAR La Paradilla	Sta. María de la Alameda	I	1	NO
EDAR La Poveda	Arganda del Rey	III	1	NO
EDAR La Reguera	Móstoles	III	1	NO
EDAR Las Herreras	Sta. María de la Alameda	I	1	NO
EDAR Las Matas-Peñascales	Las Rozas de Madrid	II	1	NO
EDAR Las Rozas	Las Rozas de Madrid	II	1	SÍ
EDAR Lozoyuela	Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias	II	1	NO
EDAR Madarcos	Madarcos	I	1	NO
EDAR Manjirón	Puentes Viejas	I	1	NO
EDAR Meco	Meco	III	1	NO
EDAR Montejo de la Sierra	Montejo de la Sierra	I	1	NO
EDAR Navalcarnero	Navalcarnero	III	1	NO
EDAR Navarredonda	Navarredonda	I	1	SÍ
EDAR Navarrosillos	Colmenar Viejo	III	1	NO
EDAR Navas del Rey	Navas del Rey	II	1	SÍ
EDAR Paredes de Buitrago	Paredes de Buitrago	I	1	SÍ
EDAR Picadas	San Martín de Valdeiglesias	II	1	SÍ
EDAR Pinilla de Buitrago	Gargantilla	I	1	SÍ
EDAR Pinosol	El Escorial	II	1	SÍ
EDAR Prádena del Rincón	Prádena del Rincón	I	1	SÍ
EDAR Puebla de la Sierra	Puebla de la Sierra	I	1	NO
EDAR Puentes Viejas	Buitrago de Lozoya	III	1	SÍ
EDAR Quijorna	Quijorna	I	1	SÍ
EDAR Robledillo de la Jara	Robledillo de la Jara	II	1	NO
EDAR Robledo de Chavela	Robledo de Chavela	I	1	NO
EDAR Robledondo	Sta. María de la Alameda	I	1	NO
EDAR San Agustín de Guadalix	San Agustín de Guadalix	III	1	NO
EDAR San Mamés	Navarredonda	I	1	NO
EDAR San Martín Noreste	San Martín de Valdeiglesias	II	1	NO

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
EDAR San Martín Norte	San Martín de Valdeiglesias	I	1	NO
EDAR Santillana	Santillana	II	1	NO
EDAR Serrada de la Fuente	Serrada de la Fuente	I	1	NO
EDAR Serranillos del Valle	Serranillos del Valle	I	1	NO
EDAR Sevilla la Nueva	Sevilla la Nueva	II	1	NO
EDAR Somosierra	Somosierra	I	1	NO
EDAR Soto Gutiérrez	Ciempozuelos	III	1	NO
EDAR Sur Oriental	Rivas-Vaciamadrid	III	1	NO
EDAR Torrejón de Ardoz	Torrejón de Ardoz	III	1	NO
EDAR Torremocha	Torremocha del Jarama	II	1	NO
EDAR Torres de la Alameda	Torres de la Alameda	III	1	SÍ
EDAR Tres Cantos	Tres Cantos	III	1	NO
EDAR Valdetorres	Valdetorres	III	1	NO
EDAR Velilla de San Antonio	Velilla de San Antonio	III	1	SÍ
EDAR Villaviciosa de Odón	Villaviciosa de Odón	III	1	NO
EEAP Algete	Algete	I	1,5	NO
EEAP Arganda El Sepulcro (Arganda I)	Arganda del Rey	I	1,5	NO
EEAP Arganda La Perlita	Arganda del Rey	I	1,5	NO
EEAP Atazar Pueblo (GP)	El Atazar	I	1,5	NO
EEAP Batres (Cotorredondo-Monte Batres)	Batres	I	1,5	NO
EEAP Berzosa de Lozoya (GP)	Berzosa de Lozoya	I	1,5	NO
EEAP Booster Salineras	Becerril de la Sierra	I	1,5	NO
EEAP Campo Real (GP)	Campo Real	I	1,5	NO
EEAP Cerceda	El Boalo	I	1,5	SÍ
EEAP Colmenar Centro Penitenciario	Colmenar Viejo	I	1,5	NO
EEAP Corpa	Corpa	I	1,5	SÍ
EEAP Costa de Madrid (GP)	San Martín de Valdeiglesias	I	1,5	SÍ
EEAP Cubas de la Sagra	Cubas de la Sagra	I	1,5	NO
EEAP Depósito el Chaparral (GP)	Lozoya del Valle	I	1,5	NO
EEAP Dominio Fontenebro	Collado Villalba	I	1,5	SÍ
EEAP El Álamo	El Álamo	I	1,5	NO
EEAP El Calverón	El Pardo	I	1,5	NO
EEAP El Cerrillo	El Boalo	I	1,5	NO
EEAP Elevadora a DPTO Pinar (Bustarviejo)	Bustarviejo	I	1,5	NO
EEAP Encinar del Rey (GP)	Collado Mediano	I	1,5	NO
EEAP Garganta Los Gargantales (GP)	Garganta de los montes	I	1,5	NO
EEAP Hoyo de Manzanares 1	Hoyo de Manzanares	I	1,5	NO

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
EEAP La Pizarra (GP)	El Escorial	I	1,5	SÍ
EEAP Las Cabezas (GP)	Villavieja del Lozoya	I	1,5	NO
EEAP Los Robles (GP)	Torrelozoya	I	1,5	NO
EEAP Los Veneros-Bustarviejo (GP)	Bustarviejo	I	1,5	NO
EEAP Majadahonda (agrup.)	Majadahonda	I	1,5	NO
EEAP Matalpino y Matalpino Nuevo	El Boalo	I	1,5	NO
EEAP Meco	Meco	I	1,5	NO
EEAP Miraflores	Miraflores de la Sierra	I	1,5	NO
EEAP Miraflores (Peirilla-Fuente del Carro)	Miraflores de la Sierra	I	1,5	NO
EEAP Montecinar (El Escorial)	El Escorial	I	1,5	NO
EEAP Montescorial (GP)	San Lorenzo del Escorial	I	1,5	NO
EEAP Moralzarzal	Moralzarzal	I	1,5	NO
EEAP Morata de Tajuña (GP)	Morata de Tajuña	I	1,5	NO
EEAP Navalagamella Romeral	Navalagamella	I	1,5	NO
EEAP Navalcarnero	Navalcarnero	I	1,5	NO
EEAP Nuevo Baztán 2	Nuevo Baztán	I	1,5	NO
EEAP Parque Coímbra	Móstoles	I	1,5	NO
EEAP Patones	Patones	I	1,5	NO
EEAP Pereira a Barzales	San Martín de Valdeiglesias	I	1,5	NO
EEAP Picadas I	Aldea del Fresno	I	1,5	NO
EEAP Picadas II-San Juan II	Colmenar del Arroyo	I	1,5	NO
EEAP Pozuelo del Rey 2 (GP)	Pozuelo del Rey	I	1,5	NO
EEAP Reunión	Collado Villalba	I	1,5	NO
EEAP Santillana I y II	Colmenar Viejo	I	1,5	NO
EEAP Santillana III	Manzanares el Real	I	1,5	NO
EEAP Santorcaz I	Santorcaz	I	1,5	NO
EEAP Santos de la Humosa (GP)	Santos de la Humosa	I	1,5	NO
EEAP Soto del Real Urbanizaciones I	Soto del Real	I	1,5	NO
EEAP Soto del Real Urbanizaciones II	Soto del Real	I	1,5	NO
EEAP Tielmes	Tielmes	I	1,5	NO
EEAP Torres de la Alameda (agrup.)	Torres de la Alameda	I	1,5	NO
EEAP Urb. El Mirador	Aranjuez	I	1,5	NO
EEAP Urb. Los Caminos (GP)	Los Caminos	I	1,5	NO
EEAP Urb. Navaluenga (GP)	Bustarviejo	I	1,5	NO
EEAP Urb. Nuevo Chinchón (GP)	Chinchón	I	1,5	SÍ
EEAP Urb. Santo Domingo	Algete	I	1,5	NO
EEAP Valmayor	Colmenarejo	I	1,5	NO
EEAP Velilla (agrup.)	Velilla de San Antonio	I	1,5	NO
EEAP Villalbilla (agrup.)	Villalbilla	I	1,5	NO

INSTALACIONES	Municipio	Tipo de control (puntos)	Frecuencia de control (años)	Medir en receptor (SÍ/NO)
EEAP Villalbilla IV (Los hueros)	Villalbilla	I	1,5	NO
EEAP Villamantilla (GP)	Villamantilla	I	1,5	NO
EEAP Villanueva de Perales (GP)	Villanueva de Perales	I	1,5	NO
EEAP Villar del Olmo (GP) Las Suertes	Villar del Olmo	I	1,5	NO
EEAR Alcorcón	Alcorcón	I	1,5	NO
EEAR Arganda	Arganda del Rey	I	1,5	NO
EEAR Colmenar Plaza de Toros	Colmenar Viejo	I	1,5	SÍ
EEAR Fuenlabrada Este	Fuenlabrada	I	1,5	NO
EEAR Fuenlabrada Oeste	Fuenlabrada	I	1,5	NO
EEAR Humanes de Madrid	Humanes	I	1,5	NO
EEAR Majadahonda	Majadahonda	I	1,5	NO
EEAR Móstoles - El Soto	Móstoles	I	1,5	NO
EEAR Parla	Parla	I	1,5	NO
EEAR Villanueva de la Cañada	Villanueva de la Cañada	I	1,5	SÍ
EEAR Villaviciosa de Odón	Villaviciosa de Odón	I	1,5	NO
ETAP Bodonal	Tres Cantos	III	1	SÍ
ETAP Cáceres	Cáceres	III	1	SÍ
ETAP Colmenar (EEAP Colmenar El Pinar)	Colmenar Viejo	III	1	NO
ETAP Griñón (incluye EEAP Griñón)	Griñón	III	1	SÍ
ETAP Navacerrada	Navacerrada	III	1	NO
ETAP Pelayos de la Presa (EEAP Pelayos de la Presa)	Pelayos de la Presa	III	1	SÍ
ETAP Rozas de Puerto Real (EEAP Rozas de Puerto Real (GP))	Rozas de Puerto Real	III	1	NO
ETAP Santillana	Manzanares el Real	III	1	NO
ETAP Valmayor (incluida EEAP Valmayor II)	Colmenarejo	I	1,5	SÍ
Laminador Getafe (EBAR)	Getafe	I	1,5	NO
Laminador Parque Paris (EBAR)	Las Rozas	I	1,5	NO
Laminadora San Fernando (Tanque de Tormentas Ajalvir - Daganzo)	San Fernando	I	1,5	NO
MCH NAVALLAR	Colmenar Viejo	I	1,5	NO
MCH PEDREZUELA	Pedrezuela	I	1,5	NO
MCH PINILLA	Lozoya	I	1,5	NO
MCH PUENTES VIEJAS	Puentes Viejas	I	1,5	NO
MCH RIOSEQUILLO	Buitrago de Lozoya	I	1,5	NO
MCH VALMAYOR	Colmenarejo	I	1,5	NO
MCH VILLAR	Puentes Viejas	I	1,5	NO
Planta Lodos Loeches	Loeches	IV	1	NO