

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE  
REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIOS DE**

**LABORATORIO PARA EL ANÁLISIS DE AGUA EN FINES DE  
SEMANA, FESTIVOS Y PERÍODO VACACIONAL,  
TRASLADOS DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE  
PARÁMETROS ESPECÍFICOS**

**CONTRATO Nº 04/2022**

## Contenido

<b>CAPÍTULO PRIMERO. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
Cláusula 1. Objeto del Contrato. ....	3
Cláusula 2. Ámbito del Contrato. ....	3
<b>CAPÍTULO SEGUNDO. EJECUCIÓN DEL CONTRATO .....</b>	<b>4</b>
Cláusula 3. Organización de los servicios a prestar.....	4
Cláusula 4 Relaciones con Canal de Isabel II S.A.....	5
Cláusula 5. Tareas a realizar en las analíticas.....	6
Cláusula 6. Informes periódicos, registros y comunicación de incumplimientos.....	7
Cláusula 7. Certificación y abono.....	8
Cláusula 8. Prevención de riesgos laborales y seguridad y salud en el trabajo.....	8
<b>CAPÍTULO TERCERO. REQUISITOS AMBIENTALES .....</b>	<b>10</b>
Cláusula 9. Consideraciones generales sobre requisitos ambientales. ....	10
Cláusula 10. Aguas.....	10
Cláusula 11. Residuos. ....	10
Cláusula 12. Atmósfera.....	11
Cláusula 13. Ruidos. ....	12
Cláusula 14. Flora y Fauna. ....	12
Cláusula 15. Suelo. ....	12
Cláusula 16. Sustancias Químicas. ....	13
Cláusula 17. Protección contra incendios. ....	13
Cláusula 18. Actuación ante accidentes.....	13

## CAPÍTULO PRIMERO. INTRODUCCIÓN

### ***Cláusula 1. Objeto del Contrato.***

El objeto del Contrato es la prestación de los servicios de para la realización de tomas de muestra, traslados y análisis de muestras de agua a la salida de las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP), así como la realización de analíticas específicas cuando ello sea necesario para el correcto control de la explotación (en adelante “los Servicios”).

Para dar cumplimiento al Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, se precisa llevar a cabo determinaciones analíticas en fines de semana, festivos y período vacacional en aquellas ETAPs que carecen de analista o en las que su número resulta insuficiente en esos días. El Contrato tendrá por objeto la realización de dichas analíticas, además de determinados traslados de muestras y determinaciones puntuales o periódicas de parámetros específicos, en las condiciones que se refieren en el presente pliego.

Se establecen, en consecuencia, varios tipos de tres tipos de actuaciones:

- Analíticas de control en fines de semana (sábado y domingo) y festivos, de carácter permanente, indicadas en la Cláusula 3.1. del presente Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante PPT).
- Analíticas complementarias en período vacacional, indicadas en la Cláusula 3.2. del PPT.
- Analíticas periódicas o puntuales específicas de Geosmina/MIB, Trihalometanos, campañas de contaminantes emergentes y otros parámetros específicos en función de la situación, cuando las condiciones de explotación así lo requieran.

### ***Cláusula 2. Ámbito del Contrato.***

La situación aproximada de las Estaciones de Tratamiento incluidas en el ámbito de aplicación del Contrato es la siguiente:

- **Estación de Tratamiento de Colmenar:** En el km 28,5 de la carretera de Madrid a Colmenar Viejo.
- **Planta Embotelladora de Agua,** situada en el recinto de la propia ETAP de Colmenar.
- **Estación de Tratamiento de El Bodonal:** Carretera Soto de Viñuelas s/n, en las inmediaciones del sifón de El Bodonal, con vía de penetración de 4 kms. partiendo de la salida 21 de la Carretera de Madrid a Colmenar Viejo (M 607).
- **Estación de Tratamiento de Pinilla:** En las inmediaciones del pueblo de Lozoya del Valle en la Carretera M-604, km 12.
- **Estación de Tratamiento de Santillana:** En el Km. 2,1 de la carretera M609 de Colmenar Viejo a Miraflores, desvío Instalaciones Canal de Isabel II (Término municipal de Manzanares el Real).
- **Estación de Tratamiento de Torrelaguna:** En el entorno del km. 3 de la Carretera de Torrelaguna a Lozoyuela.

- **Estación de Tratamiento de La Aceña:** Carretera de la presa s/n Peguerinos (Ávila).
- **Estación de Tratamiento de La Jarosa:** En el embalse del mismo nombre y en término de Guadarrama, carretera de Madrid a La Coruña, km 48,5, con una vía de penetración de 2 kms. al Oeste.
- **Estación de Tratamiento de Navacerrada:** En el embalse del mismo nombre y próximo al pueblo de Navacerrada, Km. 48,9 de la carretera de Madrid-León, por Segovia.
- **Estación de Tratamiento de Valmayor:** En las inmediaciones de Colmenarejo, con vía de penetración de 2 kms., partiendo del km. 13 de la carretera local de Galapagar a Valdemorillo (Origen de la carretera nacional de Madrid a El Escorial).
- **Estación de Tratamiento de El Tajo:** Ctra. M-327 km.7. Colmenar de Oreja.
- **Estación de Tratamiento de Majadahonda:** En las inmediaciones del pueblo de Majadahonda, carretera desde este punto a Boadilla del Monte, Km. 0,8, polígono El Carralero.
- **Estación de Tratamiento de Rozas de Puerto Real:** En las cercanías del pueblo de Rozas de Puerto Real (C/ de las Aguas s/n) en la provincia de Madrid.
- **Estación de Tratamiento de Pelayos:** El acceso a la ETAP se realizará desde la actual Avda. de Marcial Llorente (antigua M-501), carretera municipal que finaliza en una glorieta en la que enlaza con la actual M-501.
- **Estación de Tratamiento de Griñón:** C/ Olivar del Patrón, nº 24. Griñón (Madrid).

Asimismo, algunas de las ETAP tienen asociadas instalaciones de reclusión y reclusión de agua potable, distribuidas a lo largo de la Comunidad de Madrid, las cuales, eventualmente, podrían ser objeto de algunas actuaciones de la misma índole que las previstas en la Cláusula 1 del PPT.

## **CAPÍTULO SEGUNDO. EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

### ***Cláusula 3. Organización de los servicios a prestar***

#### **Cláusula 3.1. Analíticas de control en sábados, domingos, festivos**

Se realizarán, en principio, un total de 10 analíticas en sábado, domingo y festivos, con la siguiente distribución:

- ETAP El Bodonal: 1 analítica
- ETAP Santillana: 2 analíticas
- ETAP La Aceña: 1 analítica
- ETAP La Jarosa: 1 analítica
- ETAP Navacerrada: 1 analítica
- ETAP Majadahonda: 1 analítica
- ETAP Griñón: 1 analítica
- ETAP Rozas de Puerto Real: 1 analítica
- ETAP Pelayos: 1 analítica

Las tomas de muestras se realizarán entre las 5:00 am y las 12:00 am de cada día, siendo obligación del adjudicatario poner a disposición del contrato los medios materiales y humanos necesarios para la recogida de muestras.

El número de analíticas de control podrá circunstancialmente aumentarse o disminuir, en función de los requisitos de explotación, en las ETAP indicadas o, incluso, ampliarse a otras ETAP de las reseñadas en la Cláusula 2 del PPT.

Las tareas a realizar se describen detalladamente en la Cláusula 5 del PPT.

### **Cláusula 3.2. Analíticas complementarias en período vacacional**

En algunas ETAPs, coincidiendo con el período vacacional de su personal de laboratorio, se realizarán analíticas complementarias, correspondientes a las muestras de pueblos dependientes de dichas ETAPs, y/o el traslado de las muestras de planta desde la ETAP cuyo analista se encuentre de vacaciones a otra ETAP que sí disponga de técnico analista, antes de las 12 horas del mismo día de la toma.

Las tareas a realizar se describen detalladamente en la Cláusula 5 del PPT.

### **Cláusula 3.3. Determinaciones analíticas de parámetros específicos**

En las ocasiones en que las características del agua y las decisiones de explotación lo requieran, será necesaria la realización de analíticas específicas de sustancias para cuya determinación nuestros laboratorios de explotación carecen de medios. Se trata fundamentalmente de determinaciones de Geosmina/MIB y Trihalometanos, campañas de contaminantes emergentes y otros parámetros o análisis de interés, a realizar puntual o periódicamente a requerimiento expreso de los responsables de las instalaciones.

Las tareas a realizar se describen detalladamente en la Cláusula 5 del PPT.

## ***Cláusula 4 Relaciones con Canal de Isabel II S.A.***

El adjudicatario designará un Responsable de Servicio que deberá ser un profesional de reconocida solvencia en el área de los trabajos a realizar, perfectamente identificado, que actuará como representante ante la Dirección de los Servicios de Canal de Isabel II, S.A. en calidad de responsable de la marcha y calidad de los trabajos. En caso de designar a un Técnico diferente al presentado o sustituirlo, para el cumplimiento de los requisitos establecidos en el apartado 5.3.1 del anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (en adelante PCAP), dicha designación deberá ser comunicada por escrito a Canal de Isabel II S.A., aportando para la aprobación la misma documentación exigida en origen, resultando preceptiva la explícita aceptación por Canal de Isabel II, S.A.

Por parte de Canal de Isabel II S.A., se designará un Responsable del Contrato para la dirección y la correcta ejecución y funcionamiento de los trabajos, quien podrán exigir la puesta a disposición del personal y los medios comprometidos por el adjudicatario con el fin de lograr los objetivos contratados.

El Responsable del Servicio tendrá la obligación de recibir todas las comunicaciones verbales y/o escritas que se realicen, bien del Responsable del Contrato directamente o a través de los responsables de las instalaciones. Todo ello sin perjuicio de que el Responsable del Contrato pueda comunicar directamente con el resto de personal subalterno del contratista, que deberá informar seguidamente al Responsable del Servicio del contratista. Los trabajos realizados por el contratista, sin la autorización previa y expresa del Responsable del Contrato de acuerdo con la forma descrita, no serán de recibo y, por tanto, no procederá su abono.

## **Cláusula 5. Tareas a realizar en las analíticas**

En caso de requerirse alguna modificación en los servicios prestados, cambio de necesidades o una actuación puntual, se comunicará al Responsable del Servicio por parte del Responsable del Contrato o responsables de las instalaciones con un plazo de al menos 24 horas de antelación, salvo que el Responsable del Contrato acuerde un plazo superior.

De manera general, será responsabilidad del adjudicatario la puesta a disposición y el mantenimiento en buen estado de conservación y limpieza de cuantos recipientes, frascos, botes o cualquier otro elemento sea necesario para la realización de las analíticas. En las instalaciones donde sea necesario tomar una muestra por parte del personal de operación, el adjudicatario preverá esta situación y pondrá a disposición de manera anticipada dichos recipiente, frascos o botes.

### **Cláusula 5.1. Analíticas de control en sábados, domingos, festivos**

Análisis de control en ETAP, según Real Decreto 140/2003, incluyendo modificaciones o legislación que le sustituya.

El número de parámetros que componen dicho análisis de control es el siguiente: pH, Color, Olor, Sabor, Turbidez, Conductividad, Aluminio, Nitritos, Amonio, Cloro libre, Cloro residual combinado, Bacterias coliformes, *E. Coli*, Recuento de colonias a 22º C, y *Clostridium perfringens*. Las analíticas deberán realizarse en las instalaciones de laboratorio del adjudicatario.

Si por razones de organización del trabajo, debidamente justificadas y argumentadas por el licitador, no pudiese cumplirse este requisito, cualquier analítica que se realice “in situ” deberá estar amparada por las mismas certificaciones del laboratorio y ser realizada por personal con la capacitación mínima que se requiere en los Pliegos del presente procedimiento.

Se incluye en estas tareas el desplazamiento hasta las ETAP indicadas, la realización de la toma de muestras conforme a la *Norma ISO 5667. Parte 5* relativa a las muestras fisicoquímicas y a la *Norma ISO 19458* relativa a las muestras microbiológicas, el transporte hasta laboratorio del adjudicatario y la lectura en el laboratorio de la ETAP de aquellos parámetros microbiológicos que, siendo sembrados durante el transcurso de la semana, requieran su lectura durante esos días. A esto se suma la comunicación de resultados e informes, que se realizarán de acuerdo a lo indicado en la Cláusula 6 del PPT.

### **Cláusula 5.2. Analíticas complementarias en período vacacional**

Comprende el desplazamiento, la toma y traslado, en su caso, de las muestras entre una ETAP y otra, a determinar por indicación del Responsable del Contrato.

En caso de solicitarse analíticas para **agua de pueblos**, comprenderá los siguientes parámetros: (Temperatura, Olor, Sabor, Turbidez, pH, Conductividad, Amonio, Nitritos, Cloro libre, Cloro residual combinado, Bacterias coliformes y *E. Coli*), a realizar según lo establecido en el Real Decreto 140/2003, incluyendo modificaciones o legislación que le sustituya.

Además, el adjudicatario entregará los resultados pormenorizados por ETAP y día, incluso resumen mensual, por ETAP, con indicación de incumplimientos, tanto en soporte papel como en formato de archivo tipo Excel.

La comunicación de resultados y los informes se realizarán de acuerdo a lo indicado en la Cláusula 6 del PPT.

### **Cláusula 5.3. Determinaciones analíticas de parámetros específicos**

A criterio exclusivo de los responsables de las instalaciones, y con el visto bueno del Responsable del Contrato, cuando las circunstancias de explotación así lo requieran, se realizarán analíticas de parámetros específicos no contemplados en las Cláusulas anteriores, ya sean puntuales o periódicas. Se realizarán según la normativa vigente aplicable.

Los trabajos demandados incluirán los desplazamientos entre la instalación muestreada y el laboratorio del adjudicatario, la toma de muestras, envases necesarios y la realización de las determinaciones que se requieran, con entrega de los resultados en formato papel y en archivo informático tipo Excel, si así se desea por parte de Canal de Isabel II, S.A.

Si el laboratorio del adjudicatario no tuviese la capacidad de analizar el parámetro o parámetros requeridos, o no resultara ventajosa la realización a juicio del Responsable del Contrato, encargará la realización de los análisis a otro laboratorio debidamente capacitado y certificado para ello. Se comunicará previamente al Responsable del Contrato la oferta del laboratorio proponente por el adjudicatario, quien deberá validar dicha actuación y no se admitirá por parte del adjudicatario un sobrecoste superior al 19% en concepto de margen de beneficio (gastos generales y beneficio industrial). Deberá justificarse con la factura correspondiente del servicio realizado por terceros. La organización y coordinación con el laboratorio subcontratado, la recogida de muestras y la recepción y comunicación de resultados estarán incluidas y correrán en todo caso a cargo del adjudicatario. Para la facturación de los trabajos, deberá adjuntarse la factura del laboratorio externo que confirme la oferta inicial.

### ***Cláusula 6. Informes periódicos, registros y comunicación de incumplimientos***

Los resultados se entregarán de forma pormenorizada, en formato digital y/o papel, por ETAP y muestreo (boletín de análisis). También se entregará resumen mensual, por ETAP, con indicación de incumplimientos, tanto en soporte papel como en forma de archivo informático tipo Excel. Asimismo, se procederá con periodicidad semanal, a la introducción de los datos analíticos obtenidos en la aplicación informática SINAC del Ministerio de Sanidad y Consumo (o la aplicación que sustituya a la misma con la periodicidad legalmente establecida), siendo necesario para ello disponer de los permisos oportunos del citado organismo. De la carga de estos datos analíticos se enviará confirmación al Responsable del Contrato de manera mensual.

En caso de que, al analizar una determinada muestra, en el resultado analítico obtenido se detecte algún parámetro que supere el valor límite establecido en el RD 140/2003, éste se comunicará de forma inmediata (teléfono) a la ETAP correspondiente o del contacto que se facilite para cada instalación por parte de Canal de Isabel II, S.A. y, en cualquier caso, antes de las 18:00 horas del día en que se haya efectuado la toma de muestras, excepto para la bacteriología.

Se establecerán grupos de distribución por correo electrónico a los que habrá que enviar, antes de las 19:00 horas del mismo día de la toma, los valores obtenidos de todos los parámetros, excepto para la bacteriología. Una vez transcurridos los días necesarios para obtener los resultados de la bacteriología de las muestras llevadas a cabo por el laboratorio del adjudicatario, se volverá a comunicar a la lista de distribución de correos los valores del análisis de todos los parámetros realizados incluidos los de bacteriología.

Los valores de cloro, amoníaco, olor y sabor deberán ser comunicados a cada ETAP, haya o no anomalía, antes de las 15 horas del día en que ha sido tomada la muestra por teléfono.

### ***Cláusula 7. Certificación y abono.***

El pago de los servicios se cursará mediante trabajos efectuados, en las condiciones de pago de Canal de Isabel II, S.A., previstas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

La valoración del servicio ejecutado se realizará aplicando a las mediciones correspondientes sobre los importes unitarios establecidos en el Anexo correspondiente del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, a los que será de aplicación la baja correspondiente a la oferta del adjudicatario.

De esta cantidad se detraerán las penalizaciones que hayan sido objeto según lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

A la cifra resultante se aplicará el tipo de IVA en vigor, que se expresará en la factura como partida independiente.

En las certificaciones y facturas correspondientes deberán reflejar como requisito imprescindible, el número de contrato, Centro de Beneficio y número de pedido asignado por Canal de Isabel II, S.A.

### ***Cláusula 8. Prevención de riesgos laborales y seguridad y salud en el trabajo.***

Canal de Isabel II, S.A. centraliza el control de la documentación exigible en materia de prevención de riesgos y seguridad y salud en el trabajo a través de una aplicación Web. El licitador recibirá un usuario y contraseña de acceso a la misma y deberá encargarse de la carga y actualización periódica de toda la documentación exigida en dicha aplicación. El retraso o negligencia en el cumplimiento de esta obligación se considerará incumplimiento grave del Contrato pudiendo implicar la resolución del mismo con pérdida total o parcial de la fianza.

El adjudicatario cuidará muy especialmente todos los aspectos relativos a medidas de Seguridad y Salud Laboral en la ejecución de los trabajos, observando escrupulosamente la legislación en vigor en cada momento sobre el particular y las obligaciones particulares derivadas del propio contrato si las hubiera, como pueda ser la formación adecuada de los trabajadores, apertura de centro de trabajo o la inscripción en el registro de empresas acreditadas de la Comunidad de Madrid.

En el cumplimiento de la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud el licitador considerará y valorará en su oferta todas las actuaciones necesarias para que el servicio objeto de este Pliego se desarrolle dentro de la normativa vigente en esta materia y concretamente, según lo previsto en la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, Ley 54/2003, de reforma de marco normativo de la PRL, RD 39/1997, Reglamento de los servicios de prevención, RD 171/2004 Coordinación de actividades empresariales, consideradas de manera enunciativo y no limitativa.

Además, deberán recogerse y valorarse todos los elementos de seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.

En este sentido se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- El adjudicatario velará por la seguridad de los trabajadores a su servicio adoptando las medidas necesarias en materia de evaluación de riesgos, planificación preventiva, formación e información sobre riesgos, actuación en caso de emergencia o de riesgo grave o inminente y de vigilancia de la salud del personal a su servicio. El adjudicatario deberá acreditar el cumplimiento de estos requisitos.
- Se prestará especial atención a la formación de los recursos preventivos a efectos de evitar accidentes.
- La empresa adjudicataria se responsabilizará de la totalidad del trámite administrativo requerido, así como de la elaboración y edición en plazo de los documentos técnicos correspondientes. Desde el inicio del



contrato se nombrará expresamente al personal encargado y responsable de la coordinación de actividades empresariales y de la prevención en los trabajos.

#### ***Cláusula 8.1. Coordinación de actividades empresariales***

Debido a la concurrencia de actividades empresariales en un mismo centro de trabajo, y conforme establece el artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, desarrollado por el RD 171/2004, Canal de Isabel II, S.A., como empresa contratante, tiene el deber de vigilancia del cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales de las contratas que desarrollen obras o servicios correspondientes a la propia actividad en sus centros e instalaciones. Para ello Canal de Isabel II S. A. hará entrega de la Carta de solicitud y entrega de documentación.

El adjudicatario se obliga a aportar, a requerimiento de Canal de Isabel II S. A., una serie de documentos acreditativos, en orden a cumplir el deber de coordinación de actividades empresariales. Estos documentos, entre otros, son: Evaluación Contratas, y Acreditación de Trabajadores, según formato de Canal de Isabel II, S. A.

El adjudicatario estará obligado a adoptar las medidas necesarias para evitar los riesgos en las estaciones de tratamiento de agua potable, facilitadas por Canal de Isabel II, S. A. al inicio del servicio y a transmitir esta información a todos los trabajadores a su cargo, que desarrollen la actividad contratada.

Asimismo, cuando el adjudicatario subcontrate con otra empresa la realización de parte del servicio, les exigirá las acreditaciones previstas en los párrafos anteriores, para su posterior remisión a Canal de Isabel II, S. A.

Cuando Canal de Isabel II, S.A. lo considere oportuno, podrá solicitar información adicional o realizar comprobaciones para verificar la validez de la información entregada. Podrá penalizarse, conforme a lo indicado el PCAP, la no actualización de la documentación recogida en la Plataforma informática de información preventiva.

Siempre que se produzca un accidente, el contratista tendrá la obligación de dar cuenta del mismo a la mayor brevedad al Departamento de Canal de Isabel II, S.A. al frente del contrato. Además, realizará un informe del mismo en el que se reflejen las causas que originaron el accidente y las medidas preventivas adoptadas.

#### ***Cláusula 8.2. Instalaciones sujetas a la reglamentación de control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (RD 840/2015 – SEVESO III)***

La práctica totalidad de los servicios se realizará en instalaciones en las que es de aplicación los requisitos de seguridad por albergar sustancias peligrosas con riesgo inherente de accidente grave.

Antes del comienzo del desarrollo de los servicios objeto del contrato, Canal de Isabel II, S.A. facilitará al adjudicatario la información necesaria para la correcta actuación en caso de emergencia en las instalaciones donde se prestan los servicios.

En caso de producirse alguna incidencia en este ámbito de aplicación, los trabajadores del adjudicatario que pudieran estar presentes en la instalación actuarán conforme a lo que disponga el Director de la Emergencia.

Para la correcta gestión de los accesos a las instalaciones, el adjudicatario enviará los documentos pertinentes con al menos 48 horas de antelación, de modo que se pueda proceder a tramitar las autorizaciones pertinente.

## CAPÍTULO TERCERO. REQUISITOS AMBIENTALES

### ***Cláusula 9. Consideraciones generales sobre requisitos ambientales.***

Asimismo, la empresa contratista se compromete a cumplir los requerimientos ambientales exigidos en autorizaciones de obra o resoluciones ambientales si las hubiera.

El adjudicatario deberá cumplir los puntos establecidos en la Declaración de Impacto Ambiental (DIA).

La empresa contratista se compromete a cumplir en todo momento los principios de protección al medio ambiente establecidos por el Canal de Isabel II, S.A. en su Sistema de Gestión Ambiental.

A estos efectos se deberá tener en cuenta la siguiente normativa:

- Ley 2/2002 Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid y su modificación parcial (B.O.C.M. martes 1 de junio de 2004)
- Real Decreto Legislativo 1302/1986 de 28 de junio de Evaluación de impacto ambiental
- Real Decreto 1131/1988 Reglamento para ejecución del RDL 1302/1986 de Evaluación de Impacto Ambiental
- Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11/01/2008, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación del Impacto Ambiental de proyectos
- Ley 26/2007 de 23 de octubre de Responsabilidad Medioambiental

Se utilizarán adecuadamente los recursos naturales como la energía o el agua.

No se afectará a más superficie de la necesaria durante el desarrollo de los servicios.

Antes del inicio de los servicios se realizará un balizamiento específico y visible que delimite el área de afección máxima de los trabajos.

Las tareas realizadas mantendrán siempre la instalación objeto de los servicios limpia y ordenada.

### ***Cláusula 10. Aguas.***

Se evitarán en todo momento derrames de aceite y gasoil procedentes de mantenimiento, repostaje o funcionamiento de la maquinaria.

Se evitarán vertidos incontrolados de sustancias contaminantes a los cauces fluviales.

Se recomienda que el mantenimiento de la maquinaria se realice con el conocimiento del personal del Canal de Isabel II, S.A. y en los lugares que establezca su representante, y que se aislen si es preciso las áreas destinadas a parques de maquinaria, limpieza de vehículos e instalaciones auxiliares.

### ***Cláusula 11. Residuos.***

#### Residuos Inertes:

Los residuos inertes, procedentes de demolición y movimiento de tierras, se controlarán, evitando que se viertan en zonas inapropiadas.

Podrán ser reutilizados en otras obras donde hagan falta o se separarán por tipos de materiales en función de lo establecido en la legislación vigente; o como suelo, se puede plantear su uso como depósito en fincas particulares previa aceptación del titular del terreno.

Se entregará al Canal de Isabel II, S.A. copia de la documentación que evidencie una correcta gestión, así como aquellos documentos exigidos por la legislación tales como Autorización Previa, autorizaciones de transporte y destino.

En cualquier caso, se deberá cumplir en la ejecución de las obras lo dispuesto en la siguiente normativa:

- Orden 2690/2006, de 28 de julio, del Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid.
- Plan Regional de Residuos de Construcción y Demolición (2006-2016) incluido en la Estrategia de Residuos de la Comunidad de Madrid.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

#### Residuos Reciclables:

Se efectuará una separación selectiva de los residuos reciclables: metales, maderas, papeles y cartones, plásticos, vidrio, etc., y se depositarán en contenedores adecuados a su naturaleza.

Si el destino es vertedero se entregarán los residuos a un transportista autorizado, presentando a Canal de Isabel II, S.A. evidencias de dicha autorización.

Si el destino es valorización del residuo se entregará a Canal de Isabel II, S.A. copia de la autorización del Gestor al que se destinen y copia de los albaranes o facturas de cada entrega de los residuos a Gestor Autorizado.

#### Residuos Peligrosos

Se presentará copia de la autorización del contratista como Productor de Residuos Peligrosos, o Pequeño Productor de Residuos Peligrosos (en caso de que produzca menos de 10 tn/año).

Se entregará evidencia de los contratos con los Gestores Autorizados que gestionarán Residuos Peligrosos.

Se entregará copia de los Documentos de Control y Seguimiento (DCS) de cada entrega de Residuos Peligrosos al Gestor Autorizado.

En el caso de que se deban llevar a cabo trabajos en los que se manipule amianto, el contratista debe presentar copia de su inscripción en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA).

### **Cláusula 12. Atmósfera.**

La ejecución de trabajos se realizará con especial cuidado respecto a la proyección de materiales

Para evitar las emisiones excesivas de gases de combustión ocasionados por la maquinaria empleada, el contratista debe tener controlada la inspección Técnica de Vehículos (ITV) de la maquinaria.

Adicionalmente los vehículos de transporte deben ser de clase C o superiores, a efectos de emisiones. **Se trata de un criterio técnico cuantificable para la adjudicación mediante la mera aplicación de fórmulas.**

No está permitido hacer hogueras con plásticos ya que generan gases altamente tóxicos y peligrosos.

### ***Cláusula 13. Ruidos.***

La ejecución de trabajos se realizará con especial cuidado respecto a la generación de ruidos evitando las molestias a la población y a la fauna.

Los niveles sonoros de los trabajos se adecuarán de tal forma que se cumpla con la legislación referente a emisiones acústicas. Se tomarán las medidas de sistemas anti-ruídos, silenciadores y controles periódicos de maquinaria necesarios para minimizar el impacto acústico.

La maquinaria se mantendrá apagada cuando no se esté utilizando.

Se atenderá a lo dispuesto en el RD 1367/2007 de 19/10/2007 que desarrolla la Ley 37/2003 del ruido en lo referente a Zonificación Acústica objetivos de Calidad y Emisiones Acústicas.

### ***Cláusula 14. Flora y Fauna.***

a ejecución de los trabajos por parte del adjudicatario se desarrollará respetando la masa arbórea. Para cualquier tipo de tala se debe contar con los permisos necesarios de la Comunidad de Madrid y del Ayuntamiento correspondiente.

Se utilizarán en lo posible terrenos desarbolados a fin de reducir la afección al entorno.

Se restaurará la cubierta vegetal que se haya afectado. Se utilizarán para ello especies arbóreas, arbustivas y herbáceas propias de la zona y fácilmente adaptables, evitando las praderas de césped. Se realizará la revegetación de las zonas afectadas, según proyecto técnico y zona biogeográfica.

En cualquier caso se deberán cumplir las disposiciones contenidas en la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, (BOCM 25/12/2005) de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid.

### ***Cláusula 15. Suelo.***

Se recuperará la capa superior de suelo vegetal que pueda estar afectada directa o indirectamente por la actuación para su posterior utilización en la restauración del terreno. Contará con un espesor mínimo de 30 cm.

Se procurará aprovechar y reutilizar los materiales provenientes de los trabajos de desbroce de la vegetación por medio de su compostaje in situ para su utilización posterior en la recuperación de la capa superior del suelo.

Una vez finalizados los trabajos encomendados, deberá realizarse una rigurosa campaña de limpieza, debiendo quedar el área de influencia de los trabajos totalmente limpia.

El material se debe acopiar en los espacios destinados a ello.

Se delimitará la zona de trabajo ajustándose en la medida de lo posible la misma a la maniobrabilidad de la maquinaria. De este modo se evitará la destrucción y deterioro del suelo.

### **Cláusula 16. Sustancias Químicas.**

Se cumplirán las disposiciones contenidas en el RD 379/2001. Reglamento de almacenamiento de productos químicos e ITCs, presentando ante el Órgano Competente de la Comunidad de Madrid el proyecto de la instalación para su inscripción en el Registro Industrial.

#### Plaguicidas y herbicidas

El contratista que realice tratamientos fitosanitarios debe estar autorizado y presentar evidencia de dicha autorización.

El uso de plaguicidas y herbicidas debe ser el mínimo indispensable. Se utilizarán productos autorizados y se presentará evidencia de su inscripción en el registro de productos plaguicidas de la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad y Consumo.

#### Gases refrigerantes

La empresa contratista utilizará exclusivamente los gases autorizados. En ningún caso utilizará CFC u otros gases prohibidos.

Cuando fruto de su actividad deba retirar sustancias reguladas se mostrará evidencia de su entrega a gestor Autorizado entregando copia de los Documentos de Control y Seguimiento.

### **Cláusula 17. Protección contra incendios.**

Se atenderá a lo dispuesto en el RD 2267/2004 Reglamento de Seguridad contra incendios en Establecimientos Industriales, respecto a su caracterización, requisitos constructivos, requisitos de los sistemas de protección y certificación para inscripción en el Registro.

### **Cláusula 18. Actuación ante accidentes.**

Ante un accidente que afecte al Medio Ambiente (vertido accidental, incendio) se avisará inmediatamente a la persona responsable del Canal de Isabel II, S.A. y se actuará conforme a sus indicaciones.

Firmado por Belén Benito Martínez  
el día 20/12/2022 con un certificado  
emitido por SIA SUB01

María Belén Benito Martínez  
Directora de Operaciones