

Canal
de Isabel II

24-10-18

ENTRADA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL
CONTRATO DE SERVICIOS DE REALIZACIÓN DE INSPECCIONES
REGLAMENTARIAS EN EDAR DE CANAL DE ISABEL II, S.A.**

CONTRATO Nº 113/2018

PROCEDIMIENTO ABIERTO AL PRECIO MÁS BAJO

Contenido

1. OBJETO DEL PLIEGO	3
1.1. OBJETO	3
1.2. ÁMBITO GEOGRÁFICO	4
2. ALCANCE DELSERVICIO	4
2.1. LOTE 1: INSPECCIONES DE ALTA TENSIÓN	4
2.2. LOTE 2: INSPECCIONES DE BAJA TENSIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ALUMBRADO EXTERIOR	6
2.3. LOTE 3: INSPECCIONES DE EQUIPOS A PRESIÓN	8
2.4. LOTE 4: INSPECCIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	9
2.5. INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN	10
3. CONDICIONES DEL SERVICIO	11
3.1. HORARIO	11
3.2. MEDIOS A DISPONER	11
3.3. PERSONAL	12
3.4. FACTURACIÓN	12
4. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA	13
5. SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS	13
5.1. COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES	13
5.2. OBLIGACIONES PREVENTIVAS DE CARÁCTER GENERAL	14
5.3. REQUISITOS MÍNIMOS DE PREVENCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	15
6. EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL	15
7. GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA	16
ANEXO I. LISTADO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS A VERIFICAR	17
ANEXO II. LOCALIZACIÓN DE LAS EDAR	33
ANEXO III. PLANOS DE LAS EDAR	35
ANEXO IV. PAUTA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	60

1. OBJETO DEL PLIEGO

1.1. OBJETO

Es objeto del presente pliego la contratación del servicio de realización de inspecciones reglamentarias por Organismos de Control Autorizados en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales, en adelante EDAR, de Canal de Isabel II, S.A.

Los ámbitos de actuación contemplados son:

- Lote 1: Inspecciones de alta tensión

Inspección de las líneas eléctricas, centros de transformación y seccionamiento de energía eléctrica en alta tensión, según marca la legislación vigente.

- Lote 2: Inspecciones de baja tensión y eficiencia energética en alumbrado exterior.

Es objeto de este Contrato la inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión según normativa vigente.

Coincidiendo con la inspección de cada instalación de baja tensión se realizará la inspección de eficiencia energética de la instalación de alumbrado exterior en las instalaciones que procedan.

- Lote 3: Inspecciones de equipos a presión.

Inspección de equipos a presión debido a su puesta en servicio, modificaciones, cambios de emplazamiento, reparaciones o verificaciones periódicas. Las inspecciones se realizarán según marca la legislación vigente.

- Lote 4: Inspecciones de protección contra incendios.

Es objeto de este Contrato la inspecciones iniciales y periódicas de protección contra incendios. Las inspecciones se realizarán según marca la legislación vigente.

Se podrá solicitar al Adjudicatario de cada uno de los lotes la actuación en otros ámbitos reglamentarios siempre que dispongan de la acreditación en vigor en el campo reglamentario en el que surja la necesidad debido a la modificación de reglamentos industriales, incorporación de nuevos equipos o instalaciones, etc. En estos casos los servicios realizados se facturarán en base a los precios de jornada o media jornada de trabajos de inspección o parte proporcional que corresponda.

Las condiciones administrativas que regulan el presente Contrato se encuentran recogidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para la contratación del "SERVICIO DE REALIZACIÓN DE INSPECCIONES REGLAMENTARIAS EN LAS EDAR DE CANAL DE ISABEL II, S.A."

La duración del contrato será de 2 años de duración inicial, con una prórroga de un (1) año, más una eventual prórroga de 3 meses para el supuesto de que la duración inicial de contrato fuera a finalizar sin que se haya podido formalizar el nuevo contrato que lo sustituya.

Se denomina a continuación "ADJUDICATARIO" a la persona física o jurídica que resulte adjudicataria del Contrato, y que tendrá los derechos y obligaciones que este documento señalen.

Se denomina "DIRECCIÓN DEL SERVICIO" al técnico o técnicos que Canal de Isabel II, S.A. determine y que tendrá por misión la programación, desarrollo y dirección, así como la inspección, vigilancia y control de las actividades aquí reguladas.

1.2. ÁMBITO GEOGRÁFICO

El servicio se prestará en cualquiera de las instalaciones relacionadas en el Anexo I, que están localizadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad de Madrid y siempre relativamente próximas al municipio que se detalla.

Además, Canal de Isabel II, S.A. podrá solicitar la realización de servicios en instalaciones de nueva construcción o en ampliación de las ya existentes.

Ocasionalmente se acometerán trabajos en otras instalaciones de Canal de Isabel II, S.A. con el mismo nivel de servicio.

2. ALCANCE DELSERVICIO

Las inspecciones se realizarán conforme a la normativa vigente en el momento de su realización. En los sucesivos apartados se describe el alcance de dichas inspecciones.

Se podrá realizar en el mismo día la revisión de varias instalaciones, si los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II, S.A. lo consideran oportuno.

2.1. LOTE 1: INSPECCIONES DE ALTA TENSIÓN

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo:

- ✓ Reconocimiento periódico de los Centros de Transformación y de seccionamiento, de acuerdo con la Instrucción Técnica Complementaria ITC-RAT-23 de Verificaciones e Inspecciones del RD 337/2014 sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión.
- ✓ Reconocimiento periódico de las Líneas Eléctricas de Alta Tensión, de acuerdo con la Guía Técnica de aplicación de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-LAT-05 de Verificaciones e Inspecciones del RD 223/2008, Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión.
- ✓ Realización del boletín de reconocimiento de las líneas eléctricas y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.
- ✓ Realización del boletín de reconocimiento del centro de transformación y seccionamiento y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.
- ✓ Realización de un informe técnico por cada instalación y tipo de reconocimiento, en el que se especifiquen las características de las mismas y de la apartada inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas. En aquellas instalaciones en las que se realice ensayos de descargas parciales se deberá adjuntar el informe específico de descargas parciales.
- ✓ Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- ✓ Segundas visitas y posteriores.

Dadas las dificultades para cuantificar a priori el número de segundas visitas que se va a requerir, el licitador estimará, por su experiencia en servicios similares, el número de segundas y posteriores visitas que se requerirán para la comprobación de subsanación de deficiencias. Deberá tener en consideración este posible número adicional de visitas para ofertar el porcentaje de baja, ya que no se facturarán importes adicionales a los de la inspección en caso de realización de segundas visitas y posteriores.

Las inspecciones a ejecutar tienen el alcance que marca la normativa vigente e incluyen hasta las protecciones e interruptores del secundario de los transformadores, si estos son de Alta Tensión, siendo esta visual sobre los interruptores y protecciones de Baja Tensión.

El adjudicatario entregará previamente el procedimiento que marcará la inspección.

Se verificarán también las acometidas de las distintas instalaciones, así como los tramos de conexión. Las acometidas pueden ser aéreas, subterráneas o aéreas-subterráneas.

En aquellas instalaciones en las que los servicios técnicos de Canal de Isabel II, S.A. lo consideren conveniente se ensayarán las líneas subterráneas de alta tensión mediante el método de descargas parciales, con o sin la línea en tensión. En los ensayos de descargas parciales con la línea en tensión, la monitorización durará un mínimo de 72 horas. La facturación de los ensayos por el método de descargas parciales se realizará conforme a lo indicado en el PCAP.

Los técnicos de Canal de Isabel II, S.A. solicitarán al Adjudicatario el suministro e instalación de sensores para realizar el ensayo de descargas parciales con la línea en servicio en aquellas líneas subterráneas que consideren oportuno. Los sensores tendrán las características indicadas a continuación, se quedarán instalados y pasarán a ser propiedad de Canal de Isabel II, S.A.

Características sensores fijos HFCT 20 a instalar:

- Sensores sin apretura con diámetro interior de 20 mm
- Toroidal inductivo para la captación de señales PD con caja de plástico para evitar deterioro y oxidación.
- Impedancia de Transmisión 4,0 mV/ mA $\pm 5\%$
- Rango de frecuencias de -3 dB 100 kHz – 20 MHz
- Tiempo de caída típico 2,5 μ s $\pm 5\%$
- Tiempo de subida típico ≤ 20 ns
- Impedancia de la carga 50 Ω
- Intensidad máxima corriente de 50 Hz 300 A

La unidad de suministro e instalación de 3 sensores incluye 3 cables BNC de 1,5 metros de longitud mínima y caja externa de conexión.

Para estos trabajos el adjudicatario podrá subcontratar con las empresas especializadas. También podrán ser contratadas directamente por Canal de Isabel II, S.A. para la inspección de forma consensuada.

La comprobación del aislamiento de la cubierta se realizará mediante inspección visual y comprobación de circulación de corriente por las pantallas. La aplicación del método de ensayo de comprobación cubierta descrito en la norma UNE 211006:2010 requiere dejar el cable fuera de servicio, desconectarlo de las botellas y desconectar la pantalla de su conexión habitual a tierra lo que puede suponer para el cable y sus conexiones esfuerzos no previstos en el diseño, que con el paso del tiempo podría provocar un envejecimiento prematuro o un apriete inadecuado de las conexiones. Por ello, mientras que el progreso técnico no proporcione técnicas de ensayo no invasivas, se sustituirá por una inspección visual, y solo se realizará en

los casos en los que esta inspección visual u otros indicios pongan en duda la conservación de la cubierta.

En las instalaciones que exista más de un Centro de Transformación y / o Línea Eléctrica se harán coincidir todas las inspecciones reglamentarias en el mismo día.

2.2. LOTE 2: INSPECCIONES DE BAJA TENSIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ALUMBRADO EXTERIOR

Las inspecciones de baja tensión se realizarán de acuerdo con el R.D. 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y sus Instrucciones Complementarias (ITC).

El Adjudicatario entregará previamente el procedimiento de inspección.

Se revisarán todos los centros de control de motores instalados, incluido los cuadros generales de distribución, cuadros locales y cuadros de alumbrado.

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo y consistirán en los siguientes apartados:

- ✓ Reconocimiento inicial/periódico de las Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión de acuerdo a la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, aprobado por el R.D. 842/2002 de 2 de agosto. BOE 224 de 18 de septiembre.
- ✓ Inspección visual de la instalación:
 - Conductores: sección, identificación, etc.
 - Identificación de circuitos, fusibles, interruptores, bornes, etc.
 - Aisladores, accesorios de sujeción, apoyos, tirantes y tornapuntas.
 - Redes subterráneas de distribución en baja tensión.
 - Instalaciones de enlace.
 - Acometidas eléctricas.
 - Cajas generales de alimentación.
 - Puestas a Tierra.
 - Tubos y canaletas.
 - Esquemas de distribución.
 - Existencia de unión equipotencial
 - Protección contra sobre intensidades (verificación de correcto dimensionamiento y regulación de protecciones).
 - Protección contra sobretensiones.
 - Protección contra contactos directos e indirectos.
 - Circuitos mínimos requeridos.
- ✓ Medida de continuidad de los conductores de protección y de las uniones.
- ✓ Medición de aislamiento de la instalación eléctrica.
- ✓ Verificación de disparo de diferenciales, resistencia de bucle de tierra y tensión de defecto.
- ✓ Medida de la resistencia de puesta a tierra.
- ✓ Verificación, en las EDAR con Zonas de Atmósferas Explosivas, el cumplimiento de lo establecido en la ITC-BT-029 de Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión, reflejando el resultado en el correspondiente informe y en el acta de inspección.

- ✓ Realización del boletín de reconocimiento de las instalaciones de Baja Tensión y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. En el certificado de inspección se deberá especificar el alcance de la inspección, especificando las instalaciones de especial relevancia inspeccionadas.
- ✓ Realización de un informe técnico por cada instalación y tipo de reconocimiento, en el que se especifiquen las características de las mismas y de la aparamenta inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas.
- ✓ Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- ✓ Segundas visitas y posteriores.

Dadas las dificultades para cuantificar a priori el número de segundas visitas que se va a requerir, el licitador estimará, por su experiencia en servicios similares, el número de segundas y posteriores visitas que se requerirán para la comprobación de subsanación de deficiencias. Deberá tener en consideración este posible número adicional de visitas para ofertar el porcentaje de baja, ya que no se facturarán importes adicionales a los de la inspección en caso de realización de segundas visitas y posteriores.

Las inspecciones de la eficiencia energética de las instalaciones de alumbrado exterior se realizarán según el R.D. 1890/2008 y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC- EA-05).

El Adjudicatario entregará previamente el procedimiento de inspección.

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo y consistirán en los siguientes apartados:

- ✓ Medición de la potencia eléctrica consumida por la instalación.
- ✓ Medición de la iluminancia media de la instalación.
- ✓ Uniformidad de la instalación.
- ✓ Luminancia media de la instalación.
- ✓ Deslumbramiento perturbador y relación entorno SR.
- ✓ Determinación de la eficiencia energética y el índice de eficiencia energética reales de la instalación de alumbrado exterior.
- ✓ En las inspecciones iniciales se realizará además la comprobación de si el material instalado es conforme a las prescripciones técnicas indicadas en la documentación, si ha sido elegido correctamente y montado conforme a los requerimientos del fabricante y el reglamento 1890/2008 y no tiene ningún defecto visible que pueda afectar a la seguridad de la instalación.
- ✓ Emisión del certificado de inspección.
- ✓ Realización de un informe técnico por cada instalación y tipo de reconocimiento, en el que se especifiquen los elementos de la instalación inspeccionada con los valores de las mediciones realizadas, equipos empleados para la medición, deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas.

- ✓ Tramitación de los certificados ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid cuando proceda.
- ✓ Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- ✓ Segundas visitas y posteriores.

Dadas las dificultades para cuantificar a priori el número de segundas visitas que se va a requerir, el licitador estimará, por su experiencia en servicios similares, el número de segundas y posteriores visitas que se requerirán para la comprobación de subsanación de deficiencias. Deberá tener en consideración este posible número adicional de visitas para ofertar el porcentaje de baja, ya que no se facturarán importes adicionales a los de la inspección en caso de realización de segundas visitas y posteriores.

El adjudicatario entregará previamente el procedimiento que marcará la inspección.

2.3. LOTE 3: INSPECCIONES DE EQUIPOS A PRESIÓN

Las inspecciones se realizarán de acuerdo con el R.D. 2060/2008, atendiendo a los trabajos a realizar según el nivel de inspección.

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo y consistirán en los siguientes apartados:

- ✓ Inspección periódica de las Instalaciones de Equipos a Presión de acuerdo al Reglamento de Equipos a presión aprobado por el Real Decreto 2060/2008.

En caso de instalaciones, se contemplarán la totalidad de los componentes asociados al equipo.

- Nivel A:
 - Comprobación de la documentación de los equipos a presión.
 - Inspección visual de todas las partes sometidas a presión, accesos de seguridad, dispositivos de control y condiciones reglamentarias.
- Nivel B:
 - Comprobación de la documentación de los equipos a presión.
 - Inspección visual de todas las partes sometidas a presión, accesos de seguridad, dispositivos de control y condiciones reglamentarias.
 - Inspección visual de todas las zonas sometidas a mayores esfuerzos y a mayor corrosión.
 - Comprobación y prueba de los accesorios de seguridad.
 - Comprobación de espesores.
 - Ensayo de funcionamiento no destructivo.
- Nivel C:
 - Comprobación de la documentación de los equipos a presión.
 - Inspección visual de todas las partes sometidas a presión, accesos de seguridad, dispositivos de control y condiciones reglamentarias.
 - Inspección visual de todas las zonas sometidas a mayores esfuerzos y a mayor corrosión.
 - Comprobación y prueba de los accesorios de seguridad.
 - Comprobación de espesores.

- Ensayo de funcionamiento no destructivo.
- Prueba de presión hidrostática.

Aunque en el reglamento se establecen determinados casos en los que las inspecciones podrán ser realizadas por las empresas instaladoras, en el presente contrato deberán ser realizadas por un Organismo de Control Autorizado.

- ✓ Actuación como EICI para el registro de la instalación de equipos a presión, según la orden de 23 de marzo de 2016 de la Comunidad de Madrid. Realizará la inspección inicial en aquellos casos que procedan.
- ✓ Presencia en las pruebas en lugar de emplazamiento cuando sea requerido y emisión de certificado de pruebas.
- ✓ Emisión de certificado de inspección de los equipos a presión y tramitación ante el órgano competente cuando proceda.
- ✓ Cumplimentación de la placa de instalación e inspecciones periódicas según se indica en los Anexos II y III del reglamento.
- ✓ Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- ✓ Segundas visitas y posteriores.

Dadas las dificultades para cuantificar a priori el número de segundas visitas que se va a requerir, el licitador estimará, por su experiencia en servicios similares, el número de segundas y posteriores visitas que se requerirán para la comprobación de subsanación de deficiencias. Deberá tener en consideración este posible número adicional de visitas para ofertar el porcentaje de baja, ya que no se facturarán importes adicionales a los de la inspección en caso de realización de segundas visitas y posteriores.

2.4. LOTE 4: INSPECCIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Dichas inspecciones se realizarán según el R.D. 2267/2004, Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales y R.D. 513/2017, Instalaciones de Protección Contra Incendios.

El Adjudicatario entregará previamente el procedimiento de inspección.

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo y consistirán en los siguientes apartados:

- ✓ Inspecciones periódicas conforme al Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales:
 - Revisión de la documentación.
 - Se comprobará que no se han producido cambios en la actividad ni ampliaciones.
 - Que se sigue manteniendo la tipología del establecimiento, los sectores y/o áreas de incendio y el riesgo intrínseco de cada uno.

- Que los sistemas de protección contra incendios siguen siendo los exigidos y que se realizan las operaciones de mantenimiento conforme a lo contemplado en los reglamentos.

- ✓ Inspecciones periódicas conforme al Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Existen EDAR a las que estos reglamentos únicamente les aplican parcialmente, y no a la totalidad de la instalación, por lo que la inspección, en base a cada uno de los reglamentos, se realizará solamente a la parte afectada por el mismo. En el Anexo I.IV del PPT se indican las superficies aproximadas de cada tipo de instalación.

- ✓ Actuación como EICI para el registro de la instalación de prevención y extinción contra incendios, según la orden 3619/2005 de 24 de junio de la Comunidad de Madrid. Se incluye la realización de inspección inicial cuando proceda.
- ✓ Emisión de certificado o acta de inspección de las instalaciones de protección contra incendios y tramitación ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid cuando proceda.
- ✓ Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- ✓ Segundas visitas y posteriores.

Dadas las dificultades para cuantificar a priori el número de segundas visitas que se va a requerir, el licitador estimará, por su experiencia en servicios similares, el número de segundas y posteriores visitas que se requerirán para la comprobación de subsanación de deficiencias. Deberá tener en consideración este posible número adicional de visitas para ofertar el porcentaje de baja, ya que no se facturarán importes adicionales a los de la inspección en caso de realización de segundas visitas y posteriores.

Todas las instalaciones existentes relacionadas en el Anexo I.IV del presente PPT, a las que les aplica el reglamento, son consideradas de riesgo intrínseco bajo.

2.5. INFORMACIÓN Y ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Se Informará de manera inmediata, al responsable del servicio designado por el Canal de Isabel II, S.A. de los defectos detectados y de las propuestas reglamentarias de solución.

Pasados 7 días desde la realización de la inspección el contratista emitirá el informe técnico, por correo electrónico, al que se hace referencia en los apartados 2.1 y 2.2 del presente pliego, relativos a las inspecciones de alta y baja tensión.

Los boletines o certificados favorables de la inspección se remitirán dentro del plazo de 1 mes a contar desde la realización de la inspección.

Se adelantará por correo electrónico copia en digital (PDF) de la documentación.

Posteriormente se remitirá digitalmente documento que acredite la entrega, cuando proceda, de los boletines ante la DGEIM.

La misma consideración se tendrá ante la tramitación de la documentación de subsanación de las deficiencias encontradas.

Las inspecciones se realizarán con la cadencia marcada por la fecha de su última revisión.

Se concretará con antelación a la fecha de la inspección el tiempo estimado que permanecerán los equipos, elementos o el conjunto de la depuradora fuera de servicio como consecuencia de los trabajos, procurando que este tiempo sea el menor posible.

Estos tiempos de parada y fechas de inspección se deben coordinar con los responsables del Canal de Isabel II, S.A.

3. CONDICIONES DEL SERVICIO

3.1. HORARIO

Los trabajos programados se realizarán en el horario de permanencia de personal en la EDAR, generalmente de 8:00 a 15:00.

3.2. MEDIOS A DISPONER

El Contratista contemplará y dotará del personal necesario para cada intervención que permita trabajar de forma autónoma en las intervenciones.

Además, el Adjudicatario propondrá un representante ante los servicios técnicos de Canal de Isabel II S.A. con poder para disponer sobre las cuestiones relacionadas con el contrato de este servicio.

Serán de cuenta del adjudicatario todos los instrumentos y medios precisos para la resolución de las actividades solicitadas, no pudiendo pretextar la falta de ellos como imposibilidad de incumplimiento de su actividad, y que pondrá a disposición del servicio sin coste adicional ninguno, así como los medios de protección personal homologados que indique la legislación laboral.

Para la realización de los trabajos el adjudicatario podrá subcontratar con las empresas especializadas. También podrán ser contratadas directamente por Canal de Isabel II, S.A. para la inspección de forma consensuada con el Adjudicatario de los Servicios.

En aquellas instalaciones que no dispongan de medios mecánicos de elevación Canal de Isabel II, S.A. facilitará los medios necesarios para la ejecución de los trabajos.

En concreto:

- ✓ Para el Lote 1: Inspecciones de alta tensión. Se dispondrá de los medios necesarios para ensayar las líneas subterráneas mediante descargas parciales, bien por disponer en propiedad de los equipos o por subcontratar dichos servicios con empresas especialistas del sector.

En caso de ser necesario grupo electrógeno para la realización de los ensayos, el mismo será suministrado por Canal de Isabel II, S.A. a su cargo.

- ✓ Para el Lote 3. Inspecciones de equipos a presión. Será por cuenta de Canal de Isabel II, S.A. las ayudas necesarias para el aislamiento del equipo, desmontaje, montaje y preparación de pruebas nivel C.

El Adjudicatario comunicará, lo antes posible, a la Dirección del Servicio cualquier incidente que se produzca en las instalaciones. Según la gravedad del mismo, se puede requerir un informe.

3.3. PERSONAL

Los requisitos y criterios de solvencia técnica y profesional del Responsable del Servicio y del personal técnico se indican en el Apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Los inspectores que realicen trabajos en las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A. deberán disponer del nombramiento de recurso preventivo.

El adjudicatario deberá asegurar la permanencia de al menos el 50% del equipo de trabajo propuesto durante la ejecución del contrato. En caso de incumplimiento de la anterior obligación, Canal de Isabel II, S.A. podrá imponer la penalización indicada en el apartado 9.1. del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Cualquier modificación en el equipo de trabajo solicitado por el adjudicatario se ajustará a los siguientes requisitos:

- ✓ Justificación escrita, detallada y suficiente, explicando el motivo que suscita el cambio con un plazo mínimo de 15 días naturales de preaviso.
- ✓ Presentación por el adjudicatario de posibles sustitutos con un perfil de cualificación técnica y experiencia igual o superior al de la persona que se pretende sustituir, junto con la documentación acreditativa del nuevo perfil de conformidad con el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- ✓ Verificación por parte de Canal de Isabel II, S.A. del cumplimiento de la cualificación y experiencia de alguno de los sustitutos propuestos por el adjudicatario.
- ✓ El adjudicatario dispone de un plazo máximo de 15 días naturales para sustituir el recurso desde la fecha de preaviso. Si transcurre el plazo de 15 días naturales indicado con anterioridad sin que el miembro del equipo haya sido sustituido por un recurso con la misma o superior cualificación, experiencia y certificaciones verificado por Canal de Isabel II, S.A., se incurrirá en la penalización indicada en el apartado 9.1 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El personal que aporte o utilice el adjudicatario no tendrá vinculación alguna con Canal de Isabel II, S.A. y dependerá única y exclusivamente del adjudicatario, el cual asumirá la condición de empresario con todos los derechos y deberes respecto a dicho personal, sin que, en ningún caso resulte responsable Canal de Isabel II, S.A. de las obligaciones del adjudicatario y sus trabajadores, aun cuando los despidos y medidas que adopte sean como consecuencia directa o indirecta del cumplimiento, rescisión o interpretación del contrato.

Se exige en todo momento una atención correcta, por parte de los trabajadores del adjudicatario, con el personal de Canal de Isabel II, S.A. El incumplimiento de esta exigencia facultará a Canal de Isabel II, S.A. para ordenar la sustitución del trabajador infractor y supondrá un apercibimiento al adjudicatario.

3.4. FACTURACIÓN

Se emitirán facturas por instalación, legalmente formalizadas por los trabajos realizados al finalizar los mismos. En cada factura deberá constar expresamente la EDAR en la que se realizó el servicio, el número de contrato:113/2018, el centro de beneficio, el desglose del IVA y el número de pedido asignado por el Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirán facturas por instalación, legalmente formalizadas por los trabajos realizados al finalizar los mismos. En cada factura deberá constar expresamente la EDAR en la que se

realizó el servicio, el número de contrato:113/2018, el centro de beneficio, el desglose del IVA y el número de pedido asignado por el Canal de Isabel II, S.A.

4. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El adjudicatario deberá entregar una relación con el personal y vehículos con que realizará el servicio y que accederán a las instalaciones a fin de solicitar la preceptiva autorización.

El adjudicatario comunicará a Canal de Isabel II, S.A., el personal asignado al contrato, con indicación de sus funciones. Todo el personal asignado al contrato deberá ser identificado.

El Responsable del Servicio a efectos técnicos y administrativos, que será el interlocutor con la Dirección del Servicio, será responsable de:

- Controlar a su personal.
- Dirigir y verificar los trabajos.
- Comunicar a la Dirección del Servicio de las incidencias que ocurran durante la ejecución de los trabajos.
- Garantizar la seguridad en los trabajos.
- Nombrar al personal encargado y responsable de Seguridad y Salud.
- Elaborar una Evaluación de Riesgos y Planificación de las acciones correctivas, en los primeros 15 días, particularizado para las instalaciones y trabajos en los que se va a prestar el servicio.
- Facilitar el control o inspección de los trabajos a la Dirección del Servicio.
- Cumplir las especificaciones técnicas relacionadas, así como las consignas indicadas por la Dirección del Servicio.
- Disponer los Recursos Preventivos necesarios cuando la importancia de los trabajos lo requiera.

5. SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS

Antes del inicio de los trabajos el adjudicatario deberá remitir a Canal de Isabel II, S.A. la documentación que acredite el cumplimiento de una serie de requisitos en materia de prevención de riesgos laborales.

5.1. 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, con antelación al inicio de los trabajos Canal de Isabel II, S.A. y el adjudicatario del servicio realizarán la coordinación de actividades empresariales, preferentemente a través de una reunión de coordinación en la que se realizará el intercambio de documentación.

Entre la documentación a entregar por el adjudicatario se incluye:

- Relación de trabajadores que van a acceder a nuestras instalaciones y TC2 del mes anterior.
- Evaluación de riesgos de los trabajos objeto del contrato.
- Relación y nombramiento de recursos preventivos.
- Planificación Actividad Preventiva.

- Relación de aptitud médica de los trabajadores.
- Acreditación de la formación de los trabajadores y de recepción de EPIs.
- Acreditación de trabajadores para trabajos reglamentados (eléctricos, etc.)
- Relación de maquinaria y vehículos
- Certificados, Libros de Mantenimiento, "Marcado CE", de maquinaria empleada para el desarrollo de los trabajos.

El adjudicatario se obliga a aportar, correctamente cumplimentados y en el formato entregado por 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 de riesgos, acreditación de trabajadores, recibí de información de riesgos y carta de entrega de documentación.

Canal de Isabel II, S.A. podrá solicitar la carga de la documentación en la aplicación informática que se pone a disposición de los adjudicatarios.

El adjudicatario estará obligado a adoptar las medidas necesarias para evitar los riesgos en las estaciones depuradoras de aguas residuales, 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 de la obra o 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.

Siempre que se produzca un accidente, el Contratista tendrá la obligación de dar cuenta del mismo a la mayor brevedad al área de prevención y al área 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.

5.2. OBLIGACIONES PREVENTIVAS DE CARÁCTER GENERAL.

El adjudicatario organizará y gestionará los aspectos laborales y preventivos relacionados con la ejecución del contrato. De este modo, y en base a su condición de empresario contratista, estará obligado a cumplir las siguientes obligaciones preventivas de carácter mínimo:

- Organizar su gestión de la prevención en base a una evaluación de riesgos y planificación preventiva específica para los trabajos incluidos en el objeto del contrato. Dicha evaluación, elaborada por un técnico superior en PRL será comprensiva de todos y cada uno de los puestos de trabajo y actividades previstas y tendrá en cuenta la información preventiva y/o de coordinación que otorgue Canal de Isabel II, S.A. Igualmente, incluirá medidas de actuación en caso de emergencia y controles a efectuar para garantizar el cumplimiento de lo establecido en la misma.
- El adjudicatario está obligado a facilitar la documentación preventiva que le sea requerida y a coordinar su actuación con las eventuales entidades concurrentes en los correspondientes lugares de trabajo.
- El adjudicatario será responsable de vigilar el cumplimiento de la normativa preventiva por parte de sus trabajadores y de sus subcontratas y trabajadores autónomos subcontratados. Para ello, efectuará los controles, inspecciones y, en aquellos casos previstos en la

normativa vigente y en su propia evaluación de riesgos, actuaciones de vigilancia mediante presencia de recursos preventivos que sean precisos en cada momento.

- Adicionalmente, ante la eventual constatación de no conformidades en materia preventiva, Canal de Isabel II, S.A. podrá solicitar al adjudicatario la elaboración y presentación de un informe específico en la que analice la no conformidad constatada, estudie sus causas y determine las acciones correctoras a poner en práctica, sus plazos y los responsables de su ejecución.

5.3. REQUISITOS MÍNIMOS DE PREVENCIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

Sin perjuicio del cumplimiento que otorgue el adjudicatario a sus obligaciones preventivas en su condición de empresario contratista, Canal de Isabel II, S.A. exigirá, para mejor cumplimiento del contrato administrativo de referencia, que se atiendan con carácter mínimo los siguientes requisitos preventivos:

- El adjudicatario establecerá las medidas organizativas y técnicas que garanticen unas correctas condiciones de trabajo en las actuaciones que le son encomendadas.
- El adjudicatario será el responsable exclusivo de controlar el cumplimiento de las obligaciones legales de aplicación en relación con su personal propio y subcontratado (formación e información en prevención, reconocimientos médicos, vacunas, autorización para la utilización de equipos...). Igualmente, deberá dar cumplimiento a sus representantes de los trabajadores en relación con la subcontratación de trabajos continuados en el centro de trabajo (Art. 42 Estatuto de los Trabajadores).
- Sin perjuicio del cumplimiento de la normativa de aplicación, incluyendo en su caso la designación y presencia de recursos preventivos, el adjudicatario definirá un sistema específico de control en trabajos con riesgos especialmente graves (p.e. riesgo eléctrico alta tensión, caída en altura, ATEX, espacios confinados...)

6. EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

El adjudicatario tendrá en cuenta el cumplimiento de la normativa vigente en materia de medio ambiente y dará cumplimiento a los requerimientos estipulados en el Sistema de Gestión Ambiental certificado según Norma ISO 14001 de Canal de Isabel II, S.A.

El adjudicatario estará obligado a cumplir las obligaciones derivadas de la Política Ambiental que Canal de Isabel II, S.A. ha adoptado con el fin de minimizar los impactos ambientales que puedan generar sus actuaciones, y a transmitir 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/o 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 o para Canal de Isabel II, S.A. dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones.

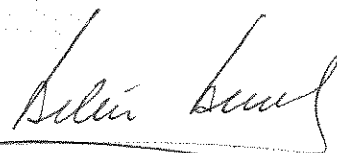
El Contratista se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales a todo el personal a su cargo que realice las tareas del contrato para Canal de Isabel II, S.A. cuyo modelo se adjunta en el Anexo IV.

7. GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA

Además de todos los gastos necesarios para el cumplimiento de lo establecido en el presente Pliego, serán de cuenta del Contratista los gastos ocasionados por la protección de sus instrumentos y medios auxiliares, así como los derivados de la seguridad y salud laboral del personal a su cargo.

Siempre que los trabajos se prolonguen más de un día y el adjudicatario solicite permiso para dejar en la instalación herramientas o materiales, todas las posibles acciones contra ellos, incluido el robo, será bajo su cargo.

Madrid, octubre de 2018



LA DIRECTORA DE OPERACIONES
Fdo.: Belén Benito Martínez