

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
ANALIZADORES PARA LA DETERMINACIÓN DE CARBONO
ORGÁNICO NO PURGABLE POR COMBUSTIÓN CATALÍTICA
Y DETECCIÓN POR INFRARROJO NO DISPERSIVO EN
MUESTRAS DE AGUA EN LAS ESTACIONES DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**

CONTRATO Nº 6/2024

Área: Tratamiento Aguas Lozoya-Jarama

INDICE

1. CONDICIONES GENERALES.....	3
1.1. Objeto.....	3
1.2. Instalaciones	3
2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS.....	3
2.1 Componentes de los equipos	3
2.2 Mantenimiento integral	4
3. REQUISITOS PARA LOS COMPONENTES DEL EQUIPO	4
4. RECEPCIÓN DEL EQUIPO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÉTODOS ANALÍTICOS.....	6
5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL Y GARANTÍA.....	8
5.1 Mantenimiento Integral. Revisiones Preventivas	8
5.2 Mantenimiento Integral. Actuaciones Correctivas	8
6. FORMACIÓN DE LOS ANALISTAS	9
7. FACTURACIÓN Y ABONO	9
8. RELACIÓN DE CANAL DE ISABEL II, S.A.M.P. CON EL ADJUDICATARIO.....	10
9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA ..	10
8.1 Requisitos generales	10
8.2 Requisitos particulares para la ejecución de los trabajos.....	11
8.3 Coordinación de Actividades Empresariales.....	12
8.4 Accidentes.....	12
8.5 Paralización de los trabajos.....	13
10. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13
11. GASTOS POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO.....	13

1. CONDICIONES GENERALES

1.1. Objeto

Este contrato tiene por objeto el suministro de hasta diez (10) Analizadores de Carbono orgánico total para la determinación de Carbono Orgánico No Purgable por combustión catalítica y detección por infrarrojo no dispersivo en muestras de aguas para los Laboratorios de las Áreas de Tratamiento de Agua Potable dependientes de la Subdirección de Planificación de Recursos Hídricos y Abastecimiento, Perteneciente a Canal de Isabel II, S.A. M.P., así como el mantenimiento de éstos equipos y de los ya existentes de esta tipología, cuyas características se especifican en el presente documento.

El Real Decreto 3/2023 de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, establece la obligación de medir en las muestras de agua el parámetro nº43 "Carbono Orgánico Total". Para lograrlo, se requiere de equipos que, cumpliendo con la resolución y calidad necesarias establecidas en el método de medición del mencionado Real Decreto, permitan realizar las determinaciones de este parámetro obligatorio del agua de consumo humano.

La vigencia del contrato será de SEIS (6) meses para el suministro de los equipos, y CUATRO (4) años para el servicio de mantenimiento.

1.2. Instalaciones

Las instalaciones objeto de este contrato son los laboratorios de las ETAP, gestionadas por Canal de Isabel II, y las que eventualmente se puedan adscribir a su ámbito de actuación. En el Apartado 4 de este documento se presenta una relación no exhaustiva de las instalaciones que son objeto del presente Pliego de prescripciones técnicas.

2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

Se requiere el suministro de hasta diez equipos analizadores de Carbono orgánico para la determinación del Carbono orgánico no purgable por combustión catalítica y detección por infrarrojo no dispersivo en muestras de agua.

Se incluye asimismo el mantenimiento integral tanto de los equipos suministrados como de los ya existentes, durante el período inicial de CUATRO (4) años.

2.1 Componentes de los equipos

Cada equipo constará, al menos, de los siguientes elementos:

- Analizador de Carbono Orgánico Total para la determinación de Carbono Orgánico No Purgable (NPOC) mediante combustión catalítica y detección por Infrarrojo No Dispersivo.
- Software de Control y Tratamiento de datos.
- PC y Pantalla con cables de conexión.
- Accesorios necesarios para la instalación inicial y el funcionamiento del sistema entero (fungibles, viales, etc.).

Deberán ser capaces de determinar en aguas de consumo, en los rangos y límites expuestos en la tabla siguiente:

Parámetro	Rango de trabajo	Límite de Cuantificación	Límite de Detección (5 x Desviación estándar el Blanco)
Carbono Orgánico NO Purgable (mg C/L)	De 0,9 a 8	0,9	0,09

El equipo debe permitir llevar a cabo todos los análisis (NPOC, TC, IC) de manera completamente automatizada sin necesidad de acoplar ningún automuestreador o accesorio adicional.

El equipo realizará todos los tratamientos de la muestra automáticamente sin requerir por parte del analista ninguna operación previa de acidificación, purga, dilución, pretratamiento de la muestra.

Los límites y rangos expuestos deberán ser alcanzados mediante la inyección de un volumen máximo de muestra de 150 µL.

Los pretratamientos de las muestras (acidificación, dilución de patrones, purga...) deberán realizarse en el interior del equipo en un entorno cerrado y aislado.

El licitador acreditará durante el proceso de licitación la consecución de los mejores límites obtenidos con el sistema ofertado, quedando obligado a demostrarlos con posterioridad durante el proceso de puesta en marcha del equipo en los diferentes laboratorios.

El licitador deberá presentar durante el proceso de licitación una relación de material fungible y repuestos necesarios para el uso del equipo con sus correspondientes referencias de fábrica, así como un listado de las operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad dentro del intervalo de un año de funcionamiento. El material fungible debe ser el necesario para garantizar el correcto funcionamiento del equipo conforme al manual de mantenimiento.

2.2 Mantenimiento integral

En cada uno de los laboratorios de las 13 Estaciones de Tratamiento de Agua Potable, una vez suministrados los equipos que Canal de Isabel II haya estipulado, se dispondrá de un Analizador de Carbono Orgánico Total.

En el servicio de mantenimiento están incluidas las tareas de revisión preventiva periódica anual, incluyendo los fungibles y repuestos recogidos en la lista anteriormente descrita, así como la asistencia, remota y presencial, ante averías o mal funcionamiento del equipo. El mantenimiento así como el material fungible empleado en el mismo, debe ser el necesario para garantizar el correcto funcionamiento del equipo conforme al manual de mantenimiento.

3. REQUISITOS PARA LOS COMPONENTES DEL EQUIPO

Los componentes individuales del equipo deberán cumplir los siguientes requisitos:

ANALIZADOR DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL

- Método de medida basado en la combustión catalítica y detección por Infrarrojo No Dispersivo (acorde con la norma UNE EN-1484).

- Acidificación de las muestras y purga automática para la eliminación del Carbono Inorgánico para la determinación de Carbono Orgánico No Purgable (NPOC).
- Otros métodos de medida además del NPOC: Carbono Orgánico Total (TOC), Carbono Inorgánico (IC) y Carbono Total (TC).
- Integración automática de los picos.
- Permita rectas de calibrado de 10 puntos o más.
- Multianálisis de muestras y patrones y descarte automático de resultados analíticos anómalos: posibilidad de fijar el número mínimo y máximo de réplicas de análisis de una misma muestra estableciendo un valor mínimo de repetibilidad deseada y descartando los picos que no cumplen el criterio de aceptación prefijado.
- Tiempo de medida máximo de 6 minutos por pico (inyección), en la determinación de NPOC.
- Sistema modular versátil que permita la operación seleccionable desde el teclado integrado en el equipo o desde un PC externo conectado, así como la ampliación a nuevos componentes, especialmente detectores y otros módulos de medida (para la
- El material necesario para su instalación debe estar incluido en el suministro.
- Debe permitir la monitorización en tiempo real de las condiciones de análisis (por ejemplo, temperatura del horno, fluctuaciones de la línea base, estado del detector).
- El equipo debe tener incorporado un sistema que impida la introducción de órdenes o parámetros erróneos.
- Arranque y parada del equipo programable y sin vigilancia.
- Se entregarán los manuales originales y su traducción al castellano en el proceso de licitación.
- Cable de conexión a PC y material necesario para su instalación incluidos.

PC y SOFTWARE

- PC:
 - Intel I5, CPU 3.8 GHZ
 - Gráficos HD
 - SSD 1 TB
 - DVD
 - Windows 10 PRO 64-bit
 - Monitor Pantalla 24"
- Compatible con entorno Windows versión 10 y superiores.
- Control de acceso por niveles de usuario.
- Realización de todas las tareas de control del sistema, adquisición y tratamiento de datos, generación de informes y conexión con LIMS.
- Debe permitir la monitorización en tiempo real del estado de las condiciones de análisis (Ejemplos: Temperatura del horno, fluctuaciones y ruido de la línea de base...)
- Sistema de corrección de errores, no dejando introducir órdenes o parámetros erróneos.
- Permitir la importación de las identificaciones de las muestras de una tanda de análisis directamente desde LIMS. Compatible con exportación de resultados con LIMS (Labware). La empresa adjudicataria deberá prestar un servicio de soporte para la configuración de dicha exportación.
- Sistema de cálculo de la recta de calibrado en el que no se reste el valor del área del patrón blanco al resto de puntos, ni se fuerce el paso de la recta por el origen de coordenadas.
- Arranque y parada del análisis programable y sin vigilancia.

- Posibilidad de funcionamiento en remoto desde PC externo.
- Posibilidad de programación de modo “stand-by” al finalizar el análisis para reducir el consumo energético y de caudal de aire sintético.
- Visualización de resultados en tiempo real.
- Necesario que se muestren los valores residuales (absoluto y relativo) de cada patrón, conforme a los requerimientos de acreditación de ENAC.
- Multitarea: durante el análisis el analista tendrá libertad total para modificar la secuencia programada; insertar muestras o modificar las existentes, renombrarlas, insertar pausas y acortar la programación.
- Posibilidad de programación de dilución y remuestreo automático de las muestras que excedan los rangos superiores de trabajo.
- posibilidad de recálculo de los resultados obtenidos por cambio de la curva de calibrado, u otras necesidades del análisis.
- Software original suficientemente validado y contrastado. Se deberá aportar un certificado de validación del software por el fabricante.
- Actualización gratuita del software durante la vida de los equipos incluidos en el contrato de mantenimiento integral.
- Debe poder instalarse y funcionar correctamente en ordenador tipo de Canal de Isabel II, S.A., con las siguientes características:
 - Hardware:
 - Procesador Intel Core i3 o i5
 - CPU 2,90 GHz
 - Memoria 8Gb
 - Software:
 - Sistema Operativo: Windows 10 Enterprise N (64 Bits), con procesador x64, en castellano.
 - Antivirus: McAfee
- Manuales y software en castellano. Si durante el proceso de licitación, el licitante no dispusiera de la documentación en castellano, deberá aportar carta de compromiso de traducción y plazo de entrega de la documentación traducida.

4. RECEPCIÓN DEL EQUIPO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS MÉTODOS ANALÍTICOS

Las direcciones de entrega de los equipos podrán ser cualquiera de las siguientes:

- **Estación de Tratamiento de Colmenar:** En el km 28,5 de la carretera de Madrid a Colmenar Viejo.
- **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 (Avila).

- **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 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 El Tajo:** Ctra. M-327 km.7. Colmenar de Oreja.
- **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).

Se incluye dentro de los trabajos la retirada y oportuna gestión como residuo, por parte del adjudicatario, del equipo antiguo o averiado que se sustituya.

En caso de resultar adjudicatario, el suministrador deberá:

- En el momento de la recepción, se debe presentar la ficha de recepción del equipo, en la que debe constar que el equipo cumple con las especificaciones de fábrica y las incluidas en el presente pliego de prescripciones técnicas (declarar en el proceso de licitación el alcance de las pruebas a realizar y modelo de ficha de entrega).
- Poner en marcha el equipo con personal propio de la empresa adjudicataria y dejarlo listo para su uso en la ubicación indicada por Canal de Isabel II. Se realizará la puesta en marcha de los equipos usando el método analítico actualmente acreditado y en funcionamiento del analizador de Carbono orgánico total de características similares que se posee actualmente en el Laboratorio (o, de acuerdo con los responsables del Área, con métodos alternativos fundamentados en Normas internacionales de normalización ISO o Standard Methods).
- Realizar las pertinentes pruebas con el equipo ya instalado y entregar informe demostrativo de que se cumplen las condiciones metodológicas, los rangos de trabajo y límites de cuantificación especificados en el apartado 2, así como los límites de detección declarados en el proceso de licitación, incluyendo resultados de muestras reales aportadas por Canal de Isabel II.
- Se suministrará junto con cada equipo, además de los consumibles necesarios para su puesta en servicio, los consumibles y repuestos necesarios para 1 año de trabajo, con una estimación de 6.000 muestras/año (filtros de halógenos, tubo de combustión..., etc.).
- El plazo de ejecución del presente contrato incluye tanto el suministro y recepción del equipamiento, como la puesta en marcha.

5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL Y GARANTÍA

Todos los equipos, existentes o suministrados por el adjudicatario, formarán parte del conjunto de los analizadores de Carbono Orgánico de las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable.

Todos los equipos del conjunto serán receptores del servicio de mantenimiento integral en las mismas condiciones.

La tipología de equipos existentes que deberán incluirse en el servicio, de manera no exhaustiva, son:

Marca	Modelo
Shimadzu	TOC-L-CSN
Shimadzu	TOC-V-CSH

Todos los equipos nuevos suministrados incluyen, como mínimo, un año de garantía integral por parte del adjudicatario que los suministre. En función de la oferta presentada por el adjudicatario según el Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, se prolonga esta garantía integral los meses allí reflejados, sin incurrir en coste adicional para Canal de Isabel II, ni pudiendo pretender facturar estos servicios añadidos en la oferta.

El mantenimiento integral será el mismo tanto si está asociado a la garantía como si no lo está. Se diferenciará únicamente en que, en el primer caso, el contratista corre con todos los gastos y en el segundo caso, Canal De Isabel II, S.A.M.P. abonará anualmente el precio de mantenimiento integral del Anexo II.ter, afectado por la baja.

5.1 Mantenimiento Integral. Revisiones Preventivas

El mantenimiento integral preventivo requerirá una visita anual del servicio técnico, que cumpla como mínimo las siguientes especificaciones:

- Realización del protocolo de mantenimiento del fabricante.
- Actualización del software si procede.
- Debe incluir las horas de mano de obra que se requieran para la realización del trabajo citado anteriormente, así como el desplazamiento a las instalaciones del cliente del personal técnico necesario.
- Debe incluir los repuestos originales para los equipos objeto del servicio.
- Entrega de la documentación detallada de los puntos chequeados en la revisión de los equipos.
- El mantenimiento será efectuado sólo por técnicos cualificados por la empresa fabricante del equipo ofertado.

5.2 Mantenimiento Integral. Actuaciones Correctivas

El mantenimiento integral correctivo cumplirá con las siguientes especificaciones:

- Se dispondrá de un servicio técnico telefónico de atención de incidencias, disponible al menos ocho horas al día, de lunes a viernes.
- Estarán incluidas tantas visitas adicionales como sean necesarias para proceder a la reparación de los equipos en caso de avería, previa solicitud de Canal de Isabel II o según

lo determine el servicio técnico, para asegurar la vuelta al correcto funcionamiento de los equipos. La prestación de este servicio se atenderá, como máximo, en los 3 días laborables siguientes al aviso por el responsable del equipo.

- Incluirá todos los repuestos originales necesarios para la reparación del equipo.
- El mantenimiento correctivo se realizará sólo con material original del fabricante, que dispondrá de certificados de conformidad, calibración, materiales y de las hojas de seguridad y características de los elementos empleados cuando así lo requiera la naturaleza de los mismos.
- Todas las actuaciones correctivas serán realizadas en las instalaciones de Canal de Isabel II y en el emplazamiento de los equipos.

6. FORMACIÓN DE LOS ANALISTAS

El licitante debe comprometerse a impartir cursos de formación por cada equipo instalado al personal de los Laboratorios de las Estaciones de Tratamiento de Agua Potable. La formación deberá realizarse en varias sesiones o días, tantas como sean necesarias para asegurar la asistencia del todo el personal del Laboratorio (al menos serán dos sesiones de 5 horas cada una, por cada Laboratorio y equipo instalado).

Los contenidos teóricos y prácticos del curso serán tales que permitan a los usuarios un perfecto conocimiento de:

- Funcionamiento del equipo y sus componentes.
- Sistema de medida.
- Parametrización de las condiciones de ensayo.
- Sistema de acceso por menús
- Puesta en marcha y parada.
- Correcciones y ajustes.
- Actividades de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Montaje e instalación de componentes y accesorios.

Se acompañará esta actuación con la entrega de la documentación y recursos pertinentes.

El licitante debe entregar durante el proceso de licitación el programa detallado de la actividad prevista realizar indicando el número de horas, sesiones, así como el modelo de documentación a entregar.

7. FACTURACIÓN Y ABONO

SUMINISTRO EQUIPO NUEVO

Los importes de adjudicación para cada equipo suministrado serán objeto de certificación una vez retirado el equipo antiguo, montado y puesto en marcha el nuevo, suministrado de los consumibles necesarios para un año de trabajo y tras la impartición de la formación al personal que manejará cada equipo.

MANTENIMIENTO INTEGRAL

Para los equipos existentes, o para los suministrados en virtud de este contrato una vez transcurrido el plazo de garantía integral inicial y la posible prolongación de la misma ofertada

por el licitador en el Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, el servicio de mantenimiento será objeto de facturación en cada instalación, al inicio de cada período de doce meses, según los precios ofertados por el adjudicatario.

En caso de que la prolongación de garantía integral supusiera un número de meses diferente a años completos, el servicio de mantenimiento resultante se podrá optar a facturar mediante el prorrateo de los meses efectivos de prestación del servicio no incluidos en la oferta.

Para el abono del suministro o mantenimiento, el adjudicatario entregará una factura por cada equipo, donde se hará constar la información de facturación (número de pedido, Centro de Beneficio, Posición presupuestaria, Orden, etc.) facilitada por Canal de Isabel II, SA. MP.

8. RELACIÓN DE CANAL DE ISABEL II, S.A.M.P. CON EL ADJUDICATARIO

Las relaciones entre el adjudicatario y Canal de Isabel II serán mantenidas por el Responsable del Contrato que haya designado el adjudicatario para colaborar con el Responsable del Contrato por parte de Canal de Isabel II.

Para el suministro de equipos, el Responsable del Contrato por parte de Canal de Isabel II, indicará el número y ubicación de los equipos a entregar en el Acta de Inicio del Suministro. Una vez recibida esta información, el adjudicatario establecerá un calendario de entregas, puestas en marcha y formaciones, a consensuar con los diferentes laboratorios de cada Estación de Tratamiento.

Una vez realizados los trabajos anteriormente descritos, el Responsable de cada laboratorio que reciba un equipo nuevo emitirá el Acta de Recepción del equipo y la entregará al adjudicatario, lo que facultará para elaborar la certificación correspondiente.

Para el servicio de garantía o mantenimiento integral, el adjudicatario, en vista a lo diversos equipos objeto del mismo, elaborará y entregará una planificación de visitas durante un plazo no superior a DOS (2) meses desde la firma del Acta de Inicio del servicio de mantenimiento.

En esta planificación de visitas, las Estaciones de Tratamiento que opten por mantener sus equipos existentes, deberán recibir la visita de mantenimiento preventivo en un plazo no superior a TRES (3) meses desde la firma del Acta de Inicio del servicio de mantenimiento.

9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El adjudicatario estará obligado a cumplir la reglamentación vigente en materia de Seguridad y Salud en el desempeño de los trabajos. Todos los gastos derivados de la implementación de este apartado estarán incluidos en el precio ofertado.

8.1 Requisitos generales

El contratista deberá cumplir con todas las obligaciones previstas en la Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Real Decreto 39/1997, de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, el Real Decreto 171/2004, de 30 de Enero, por el que se desarrolla el Art. 24 de la Ley 31/95, en materia de coordinación de actividades empresariales y cuantas otras normas, legales o convencionales, contengan prescripciones relativas a la adopción de medidas preventivas en el ámbito laboral o susceptibles de producirlas en dicho ámbito así como en el Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se

desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción, y su legislación complementaria y de desarrollo, así como la legislación que sustituya a las anteriores o que se refleje en el Anexo III de este documento.

Igualmente se compromete a acatar cualquier norma de seguridad elaborada por Canal de Isabel II, S.A.M.P. que afecte a sus instalaciones y donde los empleados del contratista desarrollen su trabajo.

En consecuencia, será obligación del contratista:

- Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.
- Realizar la prevención de los riesgos laborales mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias.
- Evaluar los riesgos laborales.
- Planificar la acción preventiva a partir de los resultados de la evaluación de los riesgos.
- Asegurar que los medios de trabajo garanticen la seguridad de los trabajadores.
- Proporcionar a los trabajadores los medios de protección personal adecuados al trabajo a realizar.
- Informar adecuadamente a los trabajadores acerca de los riesgos existentes, las medidas y actividades de protección aplicables y las medidas de emergencia adoptadas.
- Consultar a los trabajadores y permitir su participación en todas las cuestiones que afecten a la seguridad y la salud laborales.
- Garantizar que cada trabajador reciba una formación adecuada en materia preventiva.
- Informar y adoptar medidas, cuando los trabajadores pueden estar expuestos a un riesgo grave e inminente.
- Garantizar la vigilancia médica periódica de la salud de los trabajadores.

8.2 Requisitos particulares para la ejecución de los trabajos

Conforme a lo previsto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y Reglamentos de desarrollo, y con la finalidad de garantizar que los servicios contratados por la empresa contratista se ejecutan conforme a las medidas de seguridad establecidas por la normativa vigente y Canal de Isabel II, S.A.M.P., la empresa adjudicataria habrá de presentar ante Canal de Isabel II, S.A.M.P. o a la empresa que ésta designe, la documentación acreditativa de los siguientes extremos:

- a) Relación nominal e identificación de los trabajadores que ejecutarán los trabajos objeto del contrato.
- b) Sistema de gestión de prevención.
- c) Certificados de formación en materia de prevención de riesgos laborales de los trabajadores que realicen los trabajos objeto del presente contrato.
- d) Evaluación de los riesgos generales y específicos de los puestos de trabajo, incluyendo la planificación de la actividad preventiva.

- e) Plan de formación en materia de prevención de riesgos laborales, que incluirá tanto la relativa a la actividad objeto del contrato como la relacionada con el plan de emergencia y contra incendios.

La documentación relacionada en la presente cláusula habrá de ser presentada por la empresa adjudicataria con carácter previo al inicio de los trabajos objeto del presente contrato.

Será obligatorio para el adjudicatario aportar a Canal de Isabel II, S.A.M.P. la documentación relativa a la materia de prevención de riesgos laborales en formato papel y/o a través de la herramienta informática que disponga Canal de Isabel II, S.A.M.P.

Cuando Canal de Isabel II, S.A.M.P. lo considere oportuno, podrá solicitar información adicional o realizar comprobaciones y auditorías para verificar la validez de la información entregada, asumiendo el adjudicatario la obligación de tener a disposición de Canal de Isabel II, S.A.M.P. la documentación requerida para su exhibición cuando fuera requerida con tal fin.

8.3 Coordinación de Actividades Empresariales

Cuando para la prestación de un servicio deba realizar actividades en concurrencia con otros contratistas, deberá cumplir lo establecido en el Art. 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en el RD 171/2004, de 30 de enero, que lo complementa, en materia de coordinación de actividades empresariales.

El representante del adjudicatario para la ejecución de los trabajos se relacionará con el Área responsable del contrato, con la colaboración y apoyo del Staff de Coordinación de actividades empresariales del Área de Prevención de Canal de Isabel II, S.A.M.P., a efectos de coordinar los trabajos.

El adjudicatario se compromete a cumplir todas las medidas de prevención de riesgos laborales informadas por Canal de Isabel II, S.A.M.P., las establecidas en los Pliegos del procedimiento de licitación o en cualquier otro documento entregado antes o durante la prestación del servicio.

El adjudicatario cuidará de que su personal y el de los subcontratistas cumplan las normas y procedimientos de prevención de riesgos que sean de aplicación; tanto los establecidos por Canal como los contenidos en su planificación de actividades preventivas.

Siempre que se produzca un accidente, el adjudicatario tendrá la obligación de dar cuenta de éste al Área de Canal de Isabel II, S.A.M.P. 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.

8.4 Accidentes

En caso de producirse algún accidente e/o incidente del personal propio del adjudicatario o de sus empresas subcontratadas (si estas están autorizadas por Canal de Isabel II, S.A.M.P.), deberá informarse inmediatamente a los servicios técnicos de Canal de Isabel II y/o al Coordinador de Seguridad y Salud designado, en el caso en que existiese. Además, el adjudicatario realizará un informe complementario de investigación (parte de investigación), en el que se reflejen las causas originarias del accidente y las medidas preventivas adoptadas para poder evitar, en la medida de lo posible, una situación similar futura.

En la investigación de accidentes, todos los contratistas y subcontratistas estarán obligados a prestar la máxima colaboración a los técnicos encargados de la investigación.

8.5 Paralización de los trabajos

Sin perjuicio de lo previsto en los apartados 2 y 3 del artículo 21 y en el artículo 44 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, cuando el Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de los trabajos (si existiese) o cualquier otra persona de los servicios técnicos de Canal de Isabel II observase incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al adjudicatario de ello, dejando constancia de tal incumplimiento en la documentación preceptiva de seguimiento de los trabajos y quedando facultado para, en circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y la salud de los trabajadores, disponer la paralización de los tajo s, en su caso, de la totalidad de los trabajos.

En el supuesto previsto en el apartado anterior, la persona que hubiera ordenado la paralización deberá dar cuenta a los efectos oportunos a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social correspondiente, a los contratistas y, en su caso, a los subcontratistas afectados por la paralización, así como a los representantes de los trabajadores de éstos.

10. GESTIÓN DE RESIDUOS

El adjudicatario será considerado poseedor del residuo que pudiera derivar de sus actividades profesionales y estará obligado a efectuar una separación selectiva de los residuos valorizables (metal, vidrio, plástico, chatarra, electrónica, etc.) que se genere durante el desarrollo de los trabajos y depositarlos en los contenedores adecuados, según las instrucciones de Canal de Isabel II, S.A.M.P.

El adjudicatario 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.

11. GASTOS POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO

Además de todos los gastos necesarios para el cumplimiento de lo establecido en el presente Pliego, serán de cuenta del adjudicatario los gastos ocasionados por el transporte y la protección de sus equipos y medios auxiliares, así como los derivados de la aplicación de la normativa de seguridad y salud laboral para dotar al personal a su cargo de los medios de protección reglamentados.

Será de obligado cumplimiento cuanto se dispone en el presente Pliego de prescripciones técnicas.

Firmado electronicamente por: Maria Belén Benito Martínez
En la fecha y hora 25.03.2024 11:19:42 CET

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones