



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
ADMINISTRACIÓN LOCAL
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Comunidad de Madrid

*Dirección General del Medio Ambiente
Subdirección General de Inspección y Disciplina Ambiental
Área de Prevención y Seguimiento Ambiental*

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE
"REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS
2018 - 2020"

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS:

**"REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES
Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA.
AÑOS 2018 – 2020"**



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1258069087042638194741**

Madrid, Octubre de 2017



Comunidad de Madrid

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE
"REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS
2018 - 2020"

ÍNDICE

Artículos	Página
1.- Objeto del Pliego.....	3
2.- Antecedentes	3
3.- Ámbito del trabajo	4
4.- Objeto de los trabajos	4
5.- Ejecución de los trabajos.....	5
6.- Plazos de ejecución	11
7.- Condiciones Generales, Dirección y Seguimiento de los trabajos. Equipo de trabajo. Permisos y licencias.....	11
8.- Titularidad de los trabajos.....	13
9.- Prevención de riesgos laborales	13





Comunidad de Madrid

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

Artículo 1.- Objeto del Pliego

El objeto del presente Pliego es precisar las condiciones técnicas y económicas que, junto a las generales para la Contratación de Servicios y Estudios Auxiliares para la Administración, y de las propias de la Comunidad de Madrid, han de regir la ejecución de los trabajos: "Realización de tomas de muestras ambientales y determinaciones analíticas en matriz líquida. Años 2018-2020".

Artículo 2.- Antecedentes

La Ley 2/2002, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid, establece que *"Corresponde al órgano ambiental de la Comunidad de Madrid [...] la inspección, vigilancia y control ambiental [...]"*.

Asimismo, *"[...] Los funcionarios adscritos a los servicios de vigilancia e inspección ambiental de la Comunidad de Madrid tendrán a su cargo, dentro de las funciones que se les atribuyan, la vigilancia e inspección de la ejecución de los planes, programas, proyectos y actividades sujetos a esta Ley."*

Estos funcionarios, en el ejercicio de sus funciones, tendrán la consideración de agentes de la autoridad [...]".

"[...] El titular del órgano ambiental podrá designar, en situaciones especiales y para el ejercicio de alguna de las funciones de vigilancia e inspección, a otros funcionarios que presten sus servicios en la correspondiente Administración, como agentes de la autoridad [...]".

Por otra parte, el Decreto 11/2013, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, atribuye a la Dirección General de Evaluación Ambiental *"[...] La inspección, control y seguimiento de las actividades con impacto ambiental en el medio urbano de la Comunidad de Madrid dentro de las competencias atribuidas [...]"*.

Además, la Ley 2/2002, antes citada, determina que *"[...] Los agentes de la autoridad, en el ejercicio de sus funciones y para el desempeño de las mismas, podrán ir acompañados de asesores técnicos debidamente identificados y autorizados por el titular del Centro directivo del que dependan los servicios de vigilancia e inspección. Estos asesores, que en ningún caso tendrán la consideración de agentes de la autoridad ni gozarán de las potestades de los mismos, estarán obligados a guardar secreto respecto de los datos e informaciones que conocieran en el ejercicio de estas funciones [...]"*.

El artículo 30 del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, establece que *"Las comunidades autónomas serán las competentes para adoptar las medidas cautelares y las de control e inspección, así como para ejercer la potestad sancionadora y para garantizar el cumplimiento de los objetivos de esta ley y de su desarrollo reglamentario [...]"*.

"Los órganos competentes en materia de inspección podrán designar a entidades que demuestren la capacidad técnica adecuada, para la realización, en su nombre, de actuaciones materiales de inspección que no estén reservadas a funcionarios públicos; en ningún caso estas actuaciones podrán versar sobre el diseño de sistemas, planes o programas de inspección [...]"
El Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación,





Comunidad de Madrid

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

determina respecto de las labores de inspección ambiental que "[...] Los inspectores ambientales serán funcionarios adscritos al órgano que ejerza las competencias en materia de inspección ambiental, y en el ejercicio de sus funciones gozarán de la condición de agentes de la autoridad", "[...] Los inspectores podrán ir acompañados de asesores técnicos, que ejercerán una labor meramente consultiva en razón de sus conocimientos técnicos, y en ningún caso tendrán la condición de agentes de la autoridad" y "[...] Los asesores técnicos y las entidades designadas estarán debidamente identificados por los órganos competentes y, además, deberán guardar secreto respecto de los datos e informaciones que conocieran en el ejercicio de estas funciones".

Desde el año 1999, para realizar determinaciones analíticas sobre muestras ambientales recogidas por funcionarios de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, o por otras entidades y, en la mayor parte de los casos, para realizar las propias tomas de muestras y proceder a su análisis, dada la especial complejidad de estos trabajos, se han contratado diversas asistencias técnicas a empresas dedicadas a la toma de muestras ambientales y al análisis de laboratorio.

Artículo 3.-Ámbito del trabajo

El ámbito de actuación del presente trabajo es la Comunidad de Madrid, y más concretamente, aquellas actividades susceptibles de introducir contaminación a las redes de saneamiento público, al medio terrestre o al medio hídrico, por medio de sus vertidos líquidos.

Artículo 4.- Objeto de los trabajos

El objeto de este contrato es el control y seguimiento ambiental de actividades mediante el análisis de laboratorio de la previa toma de muestras líquidas en el propio emplazamiento, o de muestras facilitadas por la Administración en el ejercicio de sus funciones.

Los trabajos que se contratan deberán cumplir los requisitos que la normativa impone para que sus resultados puedan ser utilizados en la tramitación de expedientes sancionadores. En particular, las actuaciones de toma de muestras y determinación de parámetros 'in situ' deberán realizarse bajo la supervisión de agentes de la autoridad, garantizándose la representatividad de las muestras objeto de la actuación y cumpliéndose los requisitos que la normativa exige para la obtención de resultados válidos, en particular en lo que se refiere a sistemas u operaciones de muestreo, cantidad de muestra, distribución en lotes, sellado e identificación de muestras, etc.

Con ese fin, se atenderá, por tanto, a lo establecido en la normativa europea, nacional y autonómica que regule la contaminación que puede afectar al medio hídrico, incluidas las aguas subterráneas y a las redes públicas de saneamiento.

En relación a los procedimientos de toma de muestras y análisis se atenderá a lo señalado en las normas publicadas en el B.O.E. y el B.O.C.M. y, en lo no recogido en estas normas, a lo contemplado en la normativa publicada en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas, NORMAS UNE e ISO, a procedimientos contemplados por APHA-AWWA-WPCF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, OECD Guidelines for Testing of Chemicals, US-EPA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, o en otras metodologías de reconocido prestigio que garanticen la obtención de datos de calidad científica equivalente. En caso de no disponer de ellas se aplicarán las normas ISO u otras normas nacionales o internacionales, así como, en su defecto, métodos empleados en los procesos de homologación o acreditación con que cuente la empresa adjudicataria.





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

Se realizarán informes de los trabajos por cada actuación, con los contenidos mínimos que se especifican en el correspondiente apartado de este pliego.

Artículo 5.- Ejecución de los trabajos

5.1. Generalidades

La definición y realización de todas las actuaciones de muestreo y análisis se llevará a cabo a propuesta del Director del Trabajo por parte de la Administración, o personal por él designado, que actuará como supervisor de dicha actuación, con el apoyo técnico y material de la empresa adjudicataria.

Las tomas de muestras se realizarán siempre bajo procedimientos acreditados por ENAC u otras entidades oficiales de acreditación pertenecientes a Estados miembros de la Unión Europea.

Dichas tomas de muestras no se podrán subcontratar en ningún caso. La subcontratación es imperativa para la realización del análisis dirimientes de las muestras.

Todas las actuaciones se resolverán por la empresa adjudicataria a la mayor brevedad posible y, en todo caso, deberá disponer de los medios necesarios para poder atender la toma de **muestras ordinarias** en el **plazo máximo de tres días hábiles** comprendidos entre la fecha de comunicación de la solicitud y la fecha prevista para la realización de los trabajos, pudiendo ser declarada por parte del Director del Trabajo la prioridad de una actuación sobre otra. En caso de ser necesario, para el cumplimiento de dicho plazo, podrá requerirse la actuación simultánea de varios equipos de toma de muestras, tanto de personal como de instrumental.

La solicitud de los trabajos a efectuar por parte de la empresa adjudicataria se realizará a petición del Director del Trabajo, o del personal por él designado, mediante el modelo que para este fin se establezca y en el que se incluirán los siguientes datos:

- Persona que solicita la asistencia.
- Persona encargada de la supervisión.
- Agentes de la autoridad que acudirán a la toma de muestras y teléfono de contacto.
- Lugar, fecha y hora de encuentro.
- Trabajos previstos.

Con el apoyo técnico de la empresa adjudicataria los trabajos previstos podrán ser objeto de modificación por causas justificadas. En todo caso, la modificación se hará por decisión de la persona encargada de supervisar la actuación y, en caso de no poder contactar con la misma durante la fase de ejecución, por los agentes de la autoridad responsables.

Asimismo, en caso de que la toma de muestras no sea necesaria, por haberse efectuado ya por agentes de la autoridad de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio, o bien por otras entidades, sólo se solicitará a la empresa adjudicataria la realización de los análisis o determinaciones pertinentes.

La empresa adjudicataria comunicará la aceptación del encargo realizado en un plazo de 24 horas. En el caso de que se planteen objeciones a la solicitud, la empresa adjudicataria remitirá su alegación en este mismo plazo, pudiendo modificarse la propuesta inicial por el Director del Trabajo siempre y cuando esto no condicione las circunstancias que motivaron la definición de la actuación.





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

La comunicación entre la Administración y la empresa adjudicataria para la solicitud de actuación y la contestación citada, se realizará preferiblemente por fax, si bien, la empresa adjudicataria podrá proponer otro medio de forma motivada, el cual deberá ser aceptado por el Director del Trabajo. En este último caso la empresa adjudicataria tendrá que facilitar este medio y hacerse cargo de su mantenimiento.

En caso de actuaciones extraordinarias por motivos de urgencia, la solicitud de los trabajos se podrá realizar mediante llamada telefónica o correo electrónico, sin perjuicio del posterior envío por fax del modelo de solicitud.

La empresa adjudicataria deberá disponer de Dirección Electrónica Única (DEU), a efectos de relacionarse electrónicamente con la Comunidad de Madrid, quién pondrá a su disposición los canales de acceso que sean necesarios así como los sistemas y aplicaciones que en cada caso se determinen.

El horario de realización de toma de muestras o determinaciones 'in situ' será, como mínimo, de 8:00 a 19:00 horas de lunes a viernes, pudiendo ser declarada, como actuación extraordinaria la requerida fuera de ese horario o por su realización en fin de semana.

Para aquellos casos en que por parte de la Administración **se declare una actuación con carácter extraordinario por motivo de urgencia**, la empresa contratada deberá tener los medios personales y materiales que permitan la actuación en el plazo más breve posible (**máximo de 24 horas**), dando preferencia a estos trabajos sobre otros que venga desarrollando.

Cuando la realización de una actuación exija del personal de campo más de seis horas de trabajo dentro de una jornada laboral, se aplicará media dieta cuyo precio se indicará en la oferta económica.

En la realización de trabajos de campo se facturará el kilometraje aplicándose el precio indicado en la oferta económica. Para su cómputo se considerará como punto de partida y de regreso el centro urbano de Madrid ('Km Cero'), independientemente de dónde tenga la empresa adjudicataria sus instalaciones. En el caso de que se realicen varias tomas de muestras que, aun siendo de ubicaciones diferentes, por su proximidad permitan ser efectuadas en el mismo viaje, se contabilizará el trayecto realmente efectuado, y no uno desde Madrid por cada toma de muestras.

La recepción de muestras en laboratorio tomadas por la empresa adjudicataria para su análisis, deberá realizarse inmediatamente a la finalización del muestreo; no obstante, en el supuesto de muestras tomadas por personal ajeno a la empresa adjudicataria, podrá realizarse la entrega de muestras para su análisis y custodia, como mínimo, en el periodo comprendido de 8:00 a 20:00 horas de lunes a viernes.

De forma sistemática, la metodología de trabajo se ajustará a lo establecido en la legislación de referencia y en las normas para las que está acreditada la empresa adjudicataria. En todo caso, y en especial en cuestiones específicas y/o no reguladas en dicha normativa, las decisiones se tomarán con el asesoramiento técnico de la empresa adjudicataria y aceptación final por parte de la persona encargada de la supervisión de los trabajos. Entre las cuestiones a definir podrían citarse la elección del punto/s de muestreo, tipo de muestra a realizar, representatividad, determinación de parámetros analíticos, etc.





Comunidad de Madrid

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

La empresa adjudicataria será la encargada de la guarda, conservación y custodia de cualquier muestra, con independencia de su origen, de quién haya realizado el muestreo o del tipo de análisis realizado a la misma.

El periodo de conservación de la muestra por parte de la empresa adjudicataria será de seis meses. Esta condición será igualmente válida tras la finalización del contrato.

La empresa adjudicataria comunicará al Director del Trabajo las muestras objeto de eliminación procediendo a la misma en el plazo establecido, salvo comunicación expresa del Director. Los costes de conservación y custodia se entenderán incluidos en los costes totales de la actuación, no siendo objeto de abono independiente.

5.2. Informes de actuación

Por cada actuación, la empresa adjudicataria realizará un informe por triplicado que contenga al menos los siguientes apartados:

- a) Personal que realiza el muestreo, fecha y hora de inicio y conclusión del mismo.
- b) Estado de la actividad cuando se realiza la actuación.
- c) Plano de localización de la actuación (escala entre 1:5.000 y 1:15.000).
- d) Características, dimensiones y ubicación del punto o puntos de muestreo (colector, arqueta, registro, etc.), apoyado de croquis acotados y fotografías.
- e) Metodología seguida en el muestreo, con indicación del tipo de muestra/s obtenidas y, en su caso, resultados de mediciones de caudal, etc.
- f) Fichas de verificación de equipos para mediciones 'in situ', con identificación de los equipos usados y de los patrones utilizados. Se adjuntará copia de los certificados de trazabilidad de los patrones en el supuesto de que fueran empleados.
- g) Resultados de las mediciones 'in situ' de parámetros y sus incertidumbres.
- h) Identificación de las muestras, número de envases y sus características (capacidad, material, volumen de muestra), distribución, conservantes usados, condiciones de conservación y transporte.
- i) Cadena de custodia incluyendo los traslados de muestras a los distintos laboratorios.
- j) Parámetros a analizar en laboratorio y laboratorio responsable.
- k) Resumen de los resultados analíticos y valoración frente a valores límite de emisión o inmisión recogidos en la normativa vigente.
- l) En caso de caracterizaciones de vertidos líquidos con aforo de caudal, resultados de las mediciones en forma tabular y gráfica.
- m) Certificados de análisis emitidos por los laboratorios que hayan realizado los análisis. Los laboratorios deberán reunir los requisitos establecidos en este contrato. Los certificados de análisis deberán incluir, al menos:
 - Identificación de las muestras recibidas.
 - Día y condiciones en las que se reciben las muestras, así como día de inicio y fin de los análisis.
 - Método de análisis empleado para cada determinación.
 - Valor de la medición y unidades indicando, en su caso, si el resultado queda dentro del alcance de la acreditación de dicho parámetro.
 - Incertidumbre del valor obtenido.





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

En caso de trabajos de campo en los que no haya sido posible la toma de muestras por motivos no imputables al contratista, y ésta no se pueda sustituir por otra de similares características en el transcurso de la actuación, se podrá solicitar por el Director del Trabajo un informe de las actuaciones realizadas, en base al cual se procederá al abono de los gastos ocasionados. Como norma general, el importe al que se facturarán estas actuaciones se corresponderá con el precio unitario de la toma de muestra prevista, salvo en el caso de muestras compuestas de agua, que contarán con precios unitarios específicos por el concepto de anulación.

En el caso de análisis de muestras cuya toma no haya sido realizada por la empresa adjudicataria, el informe contendrá, al menos, los apartados j) y siguientes; y en su caso, las cuestiones a las que hacen referencia los apartados h) y i) en las que intervenga la empresa adjudicataria. Se completará el informe con los datos relativos a la persona o entidad que hace entrega de las muestras, la fecha y hora de su recepción, las condiciones en las que son entregadas y, en su caso, la incidencia de estas condiciones sobre los resultados analíticos obtenidos, aparte de cualquier otra información que se considere de interés.

El informe de la actuación será presentado en papel, debidamente firmado y sellado por la empresa. Se entregará por triplicado en el tiempo más breve posible, ateniéndose a un **plazo máximo de veinte días hábiles** desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria, salvo que el tipo de análisis a realizar requiera un mayor plazo, en cuyo caso éste pasará a ser de 3 días hábiles a partir de este tiempo mínimo de análisis.

Sin perjuicio de la elaboración y remisión del informe final, y sin que suponga un coste suplementario, se podrá solicitar a la empresa un informe preliminar de los trabajos que describa la actuación realizada indicando identificación de las muestras obtenidas, mediciones 'in situ' y resultados analíticos provisionales, en función de la duración del procedimiento de análisis y momento en el que se solicita el informe preliminar.

La Comunidad de Madrid podrá realizar cuantas copias de los informes sean necesarias, sin que se puedan limitar éstas por compromisos de la empresa adjudicataria establecidos en los sistemas de homologación o certificación de éstos.

5.3. Toma de muestras y determinaciones 'in situ'

Los trabajos de toma de muestras y medición de parámetros 'in situ', salvo circunstancias excepcionales, y con la aprobación expresa del Director del Trabajo, deberán realizarse por la empresa adjudicataria, quien cumplirá las condiciones de acreditación exigidas, además de las que figuren como oferta en su propuesta de adjudicación.

Como norma general, en caso de requerirse trabajos de caracterización de vertidos líquidos industriales a lo largo de una jornada de producción, se dotará a la actuación de tantos equipos automáticos de medida de caudal y toma de muestras como puntos de vertido tenga la empresa, con una capacidad mínima de 1 litro para cada muestra simple. En caso de que la instalación cuente con un único punto de muestreo, la capacidad mínima de toma de muestra por procedimientos automáticos será de 2 litros para cada muestra simple, pudiendo instalarse varios tomamuestras automáticos de forma simultánea para conseguir este volumen.

Los trabajos de muestreo y mediciones 'in situ' se realizarán bajo la supervisión de personal de la Administración, ajustándose el método de muestreo a los criterios establecidos por la normativa vigente que resulte de aplicación al caso.





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

Sin perjuicio de la calibración de los equipos para determinaciones 'in situ' que, con carácter general, debe realizarse en el laboratorio de la empresa adjudicataria antes de cualquier actuación de campo, si las circunstancias así lo aconsejaren durante el desarrollo de la actuación, se procederá en ese momento a la verificación del correcto funcionamiento de los equipos mediante patrones de trazabilidad reconocida. Los citados patrones serán de un sólo uso por cada actuación (monodos) e irán acompañados del correspondiente certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por ENAC u otra entidad de acreditación firmante del acuerdo MLA de la "European Cooperation for Accreditation".

En aquellos casos que sea necesario, las muestras serán estabilizadas 'in situ', según indiquen las normas al uso de acuerdo a la analítica a realizar, y se conservarán refrigeradas de tal forma que pueda iniciarse su análisis de manera inmediata a su recepción en laboratorio.

Siempre que sea posible, las muestras obtenidas se fraccionarán en tres partes alícuotas homogéneas, que serán precintadas y etiquetadas de manera que con estas formalidades se garantice la identificación, integridad e inviolabilidad de las mismas y su contenido durante el tiempo máximo de conservación permitido por la metodología de referencia antes de iniciar el análisis. Los códigos utilizados en la identificación de las muestras no permitirán determinar el origen o procedencia de las mismas.

Una de las partes alícuotas será entregada al titular o representante de la actividad, acompañada de un escrito que la empresa adjudicataria facilitará al representante de la Administración a lo largo de la actuación, y en el cual figuren las condiciones y períodos máximos de conservación de las muestras para proceder a los análisis solicitados en función de los protocolos y métodos analíticos correspondientes.

Las dos alícuotas restantes quedarán en poder de la Administración, bajo la custodia de la empresa adjudicataria, una para la realización de los análisis iniciales a cargo de la Administración y la última para su conservación y custodia como posible dirimente.

La empresa adjudicataria pondrá a disposición de la Administración, siempre que así le sea solicitado, un número suficiente de recipientes, pértigas, bolsas, y dispositivos de cierre y sellado para la toma de muestras con los propios medios de la Administración. Este material se facturará a los precios unitarios que se presenten en la oferta económica.

5.4. Ensayos de laboratorio

Para la realización de los ensayos se dispondrá de acreditación por ENAC, u otras entidades oficiales de acreditación pertenecientes a Estados miembros de la Unión Europea, bien a nombre del adjudicatario, o bien conjuntamente con subcontratistas.

La empresa adjudicataria estará obligada a realizar, por encargo del Director del Trabajo o persona por él designada, los análisis de cualquier muestra ambiental con independencia de que su toma se haya realizado con medios de la empresa, propios de la Administración o de otras entidades. Sobre cada muestra se efectuarán las determinaciones solicitadas según el modelo de petición de trabajos que al efecto se establezca. Estas determinaciones podrán ser modificadas si así se determina, por motivos técnicos, en el transcurso de la actuación o en la realización de los análisis, previa autorización del Director del Trabajo.





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

Cuando la toma de muestras haya sido realizada con medios de la empresa adjudicataria, el transporte de las muestras se hará por la propia empresa desde el punto de muestreo hasta las instalaciones de su laboratorio. En el resto de situaciones, la muestra será trasladada desde el punto de muestreo hasta el laboratorio de la empresa adjudicataria por personal de la Administración, o por las entidades que ésta indique. En este último caso, además de la obligada solicitud de trabajos por parte del Director del Trabajo, se tendrá en cuenta que la comunicación o entrega de información y resultados se realizará siempre a través de este último y nunca directamente con las otras entidades mencionadas. Asimismo, una vez recibidas estas muestras, la empresa adjudicataria deberá indicar a la mayor brevedad posible, y con carácter previo a la iniciación de la analítica, cuantas observaciones estime pertinentes en relación a las muestras entregadas y que pudieran condicionar dichos análisis.

Las determinaciones se harán entre los parámetros característicos indicados en el Anexo nº 3 (del documento Aspectos a incluir en el Pliego de Prescripciones Administrativas Particulares). En caso de necesidad motivada por las labores de inspección propias de la Administración, se podrá ampliar la lista de precios unitarios sobre las incluidas en dicho anexo, mediante la modalidad de "precios contradictorios", que se tramitarán para su aprobación conforme a la normativa de contratación en vigor.

5.5. Análisis de dirimientes

Es imperativo para el adjudicatario, salvo causa justificada, y con la aceptación por parte del Director del Trabajo, que los análisis dirimientes se subcontraten a un laboratorio distinto al que realice el análisis inicial para la Administración.

Con el fin de facilitar la realización de análisis dirimientes, la empresa adjudicataria presentará en su oferta **al menos dos laboratorios en los que se podrán realizar dichos análisis**, encargándose, en su caso, de la gestión de dichas actuaciones y del transporte de las muestras a los mismos.

Los costes correspondientes a estos análisis realizados en laboratorio externo serán abonados por la empresa adjudicataria, y después facturados a la Administración con un sobrecoste máximo del 50% sobre el precio tipo establecido en su propia oferta. Los certificados de análisis emitidos se incorporarán al correspondiente informe.

Los análisis dirimientes que pudieran realizarse en el laboratorio titular de la oferta, se facturarán a la Administración al precio tipo que figure en dicha oferta.

Si en el transcurso de la actuación la Administración considera necesaria la realización urgente de determinados análisis dirimientes y, en consecuencia, éstos deben iniciarse inmediatamente tras el muestreo, la empresa adjudicataria deberá indicar al personal de la Administración la fecha, hora y lugar en la que se realizarán las determinaciones para que se cumplan los plazos analíticos correspondientes.

La empresa adjudicataria facilitará que durante el inicio de los análisis dirimientes puedan estar presentes en el laboratorio fijado, un responsable o perito de parte de la actividad en la que se hayan realizado las operaciones de muestreo, así como agentes de la autoridad de la Administración.





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

Artículo 6.- Plazo de ejecución

El plazo de vigencia del contrato de ejecución de los trabajos regidos por este pliego será de VEINTICUATRO (24) MESES, desarrollándose según necesidades y sistemática de actuación a definir por la Administración de forma continuada a lo largo de toda la duración del contrato, o bien hasta que se agote el importe máximo de los trabajos incluidos en este Pliego, salvo lo previsto en caso de prórroga.

De acuerdo a lo establecido en el artículo 303 del TRLCSP las posibles prórrogas que se concedan serán de mutuo acuerdo entre el órgano de contratación y el empresario.

El Plazo de ejecución comenzará a contar desde el 1 de agosto de 2018 o, en su caso, desde el día siguiente al de la firma del contrato, no considerándose la existencia de plazos parciales debido al carácter de los trabajos a abordar.

Artículo 7.- Condiciones generales, dirección y seguimiento de los trabajos. Equipo de trabajo. Permisos y licencias

El adjudicatario deberá disponer de un equipo especializado en tomas de muestras y análisis físico-químico y microbiológico de aguas.

El adjudicatario tiene el compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios y materiales suficientes para ello. Estos compromisos tendrán, en el caso del presente trabajo, el carácter de obligaciones esenciales a los efectos previstos en el artículo 223.f) del citado TRLCSP. De acuerdo con ello, se requerirán las siguientes obligaciones esenciales:

- Respecto a la composición mínima del equipo de trabajo, así como a sus titulaciones académicas y profesionales, se acreditará su mantenimiento durante el tiempo de vigencia del contrato en los términos expresados en los criterios de Solvencia Técnica o Profesional durante la fase de licitación, siendo la experiencia mínima requerida a los integrantes del equipo la siguiente:
 - Responsable del Equipo de Trabajo: deberá acreditar conocimientos y experiencia profesional, no inferior a tres años, en trabajos directamente relacionados con tomas de muestras y análisis de aguas, procesos industriales y medio ambiente.
 - Titulados Superiores y Técnicos de Campo: deberán acreditar conocimientos y experiencia profesional no inferior a tres años en trabajos directamente relacionados con toma de muestras y análisis de aguas, procesos industriales y medio ambiente.
- Todas las acreditaciones y títulos de la empresa adjudicataria del contrato las de las propuestas como subcontratistas, presentadas en la fase de licitación, deberán mantenerse vigentes a lo largo del periodo de ejecución del contrato.
- Respecto a la maquinaria, material y equipo técnico del que se dispondrá para la ejecución de los trabajos o prestaciones, se asegurará el mantenimiento de los medios que fueron exigidos en la fase de licitación (Ver Solvencia Técnica o Profesional) durante todo el tiempo de vigencia del contrato.





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

En el supuesto de que la empresa adjudicataria se vea obligada a cambiar a alguna de las personas incluidas en su oferta como integrante del equipo de trabajo, o bien de las empresas colaboradoras, se pondrá el hecho en conocimiento del Director del Trabajo. En cualquier caso, la persona propuesta como sustituta deberá cumplir con todos los requisitos exigidos en el contrato a la persona sustituida.

El responsable técnico del Equipo será considerado el único interlocutor válido frente a la Dirección General del Medio Ambiente y será el responsable del correcto funcionamiento de su equipo de trabajo, velando en todo momento por el cumplimiento de los objetivos del presente Pliego. La Empresa adjudicataria deberá especificar de forma clara quien actúa como Responsable o interlocutor con la Administración.

Por parte de la Dirección General del Medio Ambiente, se nombrará un Director/a del Trabajo que desempeñará una función coordinadora y establecerá los criterios y líneas generales de actuación del adjudicatario. En consecuencia, el Director/a del Trabajo no será responsable, ni directa ni indirectamente, de lo que, con plena responsabilidad técnica y legal, realice o elabore el adjudicatario.

Son funciones del Director/a del Trabajo las siguientes:

- Exigir la existencia de los medios y dar las órdenes oportunas para lograr los objetivos del Trabajo.
- Controlar y gestionar los objetivos, así como definir las actuaciones e inspeccionar los trabajos. No obstante, se podrá designar a otras personas para que, bajo el control del Director del Trabajo, puedan solicitar la realización de actuaciones a la empresa adjudicataria.
- Expedir las Certificaciones, que serán trimestrales, según la forma de abono definida en el "Anexo a incluir en el Pliego de Prescripciones Administrativas Particulares". En todo caso se podrá emitir en la primera quincena del mes de diciembre una certificación parcial de los trabajos no certificados antes de concluir el año natural en el que esté incurso el contrato, aunque no hayan transcurrido tres meses desde el inicio del trabajo o de la anterior certificación.
- Formular la liquidación de la labor realizada.
- Tramitar las incidencias que surgieran en la elaboración del Trabajo.

El seguimiento del Trabajo se realizará en forma de reuniones a acordar en cada caso, con el objeto de solucionar los diferentes aspectos técnicos o problemas que vayan surgiendo durante su realización.

El adjudicatario facilitará la visita a examen de cualquier aspecto de trabajo. En caso de divergencias en el desarrollo del Trabajo, prevalecerá el criterio del Director/a.

Serán por cuenta del adjudicatario todos los permisos y/o licencias que puedan necesitarse para la ejecución del presente Pliego, quedando incluidos todos los impuestos e indemnizaciones a que puedan dar lugar las tomas de datos.

La prestación de los servicios por parte del personal de la empresa adjudicataria en ningún caso podrá establecer relaciones jurídicas de carácter funcional o laboral con la Comunidad de





PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS AMBIENTALES Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN MATRIZ LÍQUIDA. AÑOS 2018 - 2020"

Madrid.

El personal de la empresa adjudicataria no podrá ejercitar potestades públicas ni realizar actividad alguna que implique ejercicio de autoridad que corresponda a los poderes públicos.

Artículo 8.- Titularidad de los trabajos

Los informes y documentos elaborados por el adjudicatario del Trabajo contratado serán propiedad de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, que podrá hacer uso de ellos, total o parcialmente, en la forma que estime conveniente, sin que pueda oponerse a ello el adjudicatario alegando derechos de autor o cualesquiera otros.

El adjudicatario deberá facilitar al Director/a todos los datos, cálculos, procesos y material bibliográfico empleados en la elaboración de los diferentes informes y actividades, salvo aquéllos cuyo carácter reservado haya hecho constar en la Oferta.

Artículo 9.- Prevención de riesgos laborales

La empresa adjudicataria se comprometerá a tomar todas las precauciones necesarias fijadas en la legislación vigente y será el único responsable de los daños y perjuicios causados a terceros durante la realización de las actividades necesarias para la ejecución de este Pliego, debiendo cumplir la legislación de Prevención de Riesgos Laborales vigente.

Para ello, elaborará un documento de evaluación de riesgo específico en relación con el trabajo a desarrollar y, de forma particular, referido a la toma de muestras, donde figuren las medidas a tomar para minimizar los posibles riesgos evaluados y las medidas de protección colectivas e individuales. Este documento será facilitado a la Administración en el momento de iniciarse los trabajos.

En todo caso, la empresa adjudicataria será la única responsable de los daños sufridos por su personal durante la realización de las actividades necesarias para la ejecución de este contrato.

Madrid, fecha a pie de firma

EL JEFE DE LA SECCIÓN DE
SEGUIMIENTO AMBIENTAL

P.A. Fdo.: Luis A. Atienza Salas

EL JEFE DEL ÁREA DE PREVENCIÓN
Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1258069087042638194741**