



DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA CIRCULAR
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y SOSTENIBILIDAD

**COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA CIRCULAR**

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

**"REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y
DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE
ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022"**

"Expediente: A/SER/027645/2019"

Madrid, noviembre de 2019



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1258001241677893786745**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022". "Expediente:A/SER/027645/2019"

PRIMERA.- 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 de la Administración General, y de las propias de la Comunidad de Madrid, han de regir la ejecución de los trabajos **"REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022"**.

SEGUNDA.- 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 [...]"*.

Así mismo, *"[...] 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 [...]"

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 [...]"*

La Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, establece que *"[...] las Comunidades Autónomas [...] serán las competentes para adoptar las medidas de inspección necesarias para garantizar el cumplimiento de esta ley [...]"*.

Y, además, *"[...] Los funcionarios que realicen las tareas de inspección a las que se refiere el punto anterior, tendrán el carácter de agentes de la autoridad a los efectos previstos en la Ley*



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y en el ejercicio de sus funciones podrán acceder a cualquier lugar de la instalación o dependencia de titularidad pública o privada con respeto, en todo caso, a la inviolabilidad del domicilio [...].”

Dada la especial complejidad de determinadas actuaciones, desde el año 1999, se han venido realizando contratos de asistencia técnica con empresas dedicadas a la toma de muestras ambientales y análisis de laboratorio, con carácter genérico y, desde el año 2006, de forma concreta, para tomas de muestras y determinaciones analíticas en el medio ambiente atmosférico.

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 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, determina respecto de las labores de inspección ambiental que “[...] *De conformidad con el artículo 29.1 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, las labores de inspección ambiental en las instalaciones donde se desarrollen las actividades del anejo 1, serán desempeñadas por inspectores ambientales*” y que “*Las entidades designadas, de acuerdo con el artículo 29.1 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, podrán ejercer actuaciones materiales de inspección que no estén reservadas a funcionarios públicos*”. Por otra parte, “[...] *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 [...]*”

El art. 23 del citado Real Decreto establece que los órganos competentes para realizar las tareas de inspección ambiental garantizarán que todas las instalaciones bajo el ámbito de aplicación de la Ley 16/2002 estén cubiertas por un Plan de Inspección Ambiental.

La Comunidad de Madrid, mediante ORDEN 1248/2017, DE 28 DE JUNIO DE 2017 del Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, aprobó el PLAN DE INSPECCIÓN MEDIOAMBIENTAL 2017-2020, con el objeto de dotarse de un instrumento de planificación plurianual que consolide la inspección y el seguimiento ambiental desde la perspectiva de la prevención ambiental.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

El Programa más importante de los que constituyen el Plan de Inspección Medioambiental aprobado, es el correspondiente a la inspección ambiental, que a su vez se subdivide en subprogramas entre los que merece reseñarse el relativo al Seguimiento y Control Atmosférico

Dicho documento de planificación de las inspecciones ambientales, y dentro del subprograma de seguimiento y control atmosférico, recoge la realización de 10 tomas de muestras ambientales en el medio ambiente atmosférico con carácter anual.

En cumplimiento de lo establecido en el art. 23 del R.D. 815/2013 se tiene previsto comenzar la redacción del Plan de Inspección Ambiental de la Comunidad de Madrid 2021-2025 en el último trimestre de 2019, en el que, dando continuidad al Seguimiento y Control Atmosférico se programarán igualmente 10 tomas de muestras atmosférica para cada uno de sus años de vigencia.

Por último, el Decreto 73/2019, de 27 de agosto, del Consejo de Gobierno, modifica, entre otras, la estructura orgánica básica de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, creándose la Dirección General de Economía Circular a la que corresponde la inspección y seguimiento de las actividades sujetas a control ambiental.

TERCERA.- Ámbito del trabajo

El ámbito de actuación del presente trabajo es la Comunidad de Madrid, y más concretamente, aquellas actividades susceptibles de contaminar el medio ambiente atmosférico.

CUARTA.- Objeto y alcance de los trabajos

El objeto de este contrato es el apoyo a la Administración de la Comunidad de Madrid para el control y seguimiento ambiental de actividades económicas mediante el análisis de resultados analíticos de contaminantes atmosféricos, a partir de:

- la toma de muestras de matriz gaseosa realizada por la empresa adjudicataria
- muestras facilitadas por la Administración en el ejercicio de sus funciones
- información recabada por la misma.

No obstante, no es objeto del contrato acciones que impliquen ejercicio de funciones y competencias inherentes a los poderes públicos.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

La realización de los trabajos que se contratan deberá atenderse a los requisitos que la normativa europea, nacional y autonómica que regule la contaminación del medio ambiente atmosférico impone para que puedan ser utilizados en la tramitación de expedientes sancionadores.

En relación a los procedimientos de toma de muestras y análisis se estará 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 Normas CEN. En caso de no disponer de ellas, se aplicarán las Normas ISO u otras normas nacionales o internacionales que garanticen la obtención de datos de calidad científica equivalente, así como, en su defecto métodos empleados en los procesos de homologación o acreditación con que cuente la empresa adjudicataria, y en su caso los subcontratistas, que deberán estar vigentes a lo largo del periodo de ejecución del contrato.

QUINTA.- Condiciones generales, dirección y seguimiento de los trabajos

1. Por parte de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, se nombrará un Director/a del Trabajo que propondrá la definición y realización de todas las actuaciones de muestreo y análisis, pudiendo éste designar un Supervisor de cada actuación. En cualquier caso, ambos contarán, con el apoyo técnico y material de la empresa adjudicataria.
2. La empresa adjudicataria designará un Responsable del equipo de trabajo, que será considerado el único interlocutor válido frente a la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad
3. La empresa adjudicataria no podrá, unilateralmente, sustituir al personal adscrito al trabajo sin la aceptación expresa de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de las causas que se aduzcan para este hecho.
4. 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/a del Trabajo. En todo caso el nuevo personal o las nuevas empresas colaboradoras deberán cumplir con las exigencias contenidas en los pliegos.
5. El personal de la empresa adjudicataria, adscrito al trabajo, no tendrá, en ningún caso, la consideración de agente de autoridad.
6. La intervención del personal de la empresa adjudicataria en este Trabajo no supondrá una relación con la Administración que tenga carácter estatutario o contractual.
7. El Director/a del Trabajo desempeñará una función coordinadora y establecerá los criterios y líneas generales de actuación del Adjudicatario. En consecuencia, el Director/a del Trabajo



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

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, nombrado/a por la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, 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/a del Trabajo, puedan solicitar la realización de actuaciones a la empresa adjudicataria.
 - Expedir las Certificaciones, que serán trimestrales. En todo caso, se podrá emitir en la primera quincena del mes de diciembre una certificación parcial de los trabajos no certificados 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 ejecución del Contrato.
8. 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.
9. El Adjudicatario facilitará la visita a examen de cualquier aspecto del trabajo. En caso de divergencias en el desarrollo del mismo, prevalecerá el criterio del Director/a.
10. El Adjudicatario no podrá contratar con las industrias inspeccionadas otros trabajos relacionados con toma de muestras y determinaciones analíticas en el medio atmosférico si estos tienen como fin presentar alegaciones o refutar la toma de muestras, resultados de los análisis, informes etc., que se realicen en actuaciones con cargo al presente contrato. Dicha condición se hará efectiva desde el momento en que se produzca la actuación hasta la finalización del contrato, incluido el período de garantía.

SEXTA.- Metodología de los trabajos

a) Generalidades

Todas las actuaciones se realizarán por la empresa adjudicataria a la mayor brevedad posible y, en todo caso, cumpliendo el plazo máximo que posteriormente se indica, pudiendo ser declarada por parte del Director/a del Trabajo la prioridad de una actuación sobre otra.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

En caso de ser necesario, para el cumplimiento de dicho plazo, podrá requerirse la actuación simultánea de varios equipos, tanto de personal como de instrumental.

Las actuaciones a realizar serán planteadas por el Director/a del Trabajo o personal designado a tal efecto, requiriéndose la asistencia de la empresa adjudicataria mediante modelo de solicitud que para este fin se establezca y en el que se incluirán, al menos, los siguientes datos:

- persona que solicita la asistencia
- persona encargada de la supervisión
- agentes de la autoridad que acudirán a la toma de muestras
- lugar, fecha y hora de encuentro
- trabajos previstos.

La empresa adjudicataria aceptará, en un plazo inferior a 24 horas, el encargo realizado.

En el caso de que la empresa adjudicataria plantee objeciones al encargo realizado, remitirá sus alegaciones. El Director/a del Trabajo podrá modificar dicha propuesta siempre y cuando esto no condicione las circunstancias que motivaron la definición de la actuación.

En todo caso, los trabajos de toma de muestras y mediciones *in situ*, se llevarán a cabo en un plazo máximo de 3 días hábiles desde la fecha inicialmente propuesta por la Administración.

La comunicación entre la Administración y la empresa adjudicataria para la solicitud de actuación, así como la contestación a la misma, se realizará por el medio que se convenga entre ambos.

En actuaciones extraordinarias, por motivos de urgencia o necesidad, la solicitud de los trabajos podrá realizarse, además de por el procedimiento anteriormente descrito, mediante llamada telefónica, sin perjuicio del posterior envío del modelo de solicitud.

Las actuaciones previstas, podrán ser objeto de modificación por decisión de la persona encargada de supervisarlas, contando, para ello con el asesoramiento de la empresa adjudicataria y, en caso de no poder contactar con aquella durante la fase de ejecución, por los agentes de la autoridad responsables.

El horario ordinario para la realización de las actuaciones será de 8 a 19 horas, en días laborables, pudiendo ser declarada, como actuación extraordinaria la requerida fuera de ese horario.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

Para aquellos casos en que 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 48 horas), dando preferencia a estos trabajos sobre otros que venga desarrollando, no llevando aparejado incremento adicional sobre los precios ofertados.

Las actuaciones que se lleven a cabo fuera del horario ordinario llevarán aparejados un incremento del 50% en los precios de los conceptos de “tomas de muestras” y “personal”, respecto a los precios ofertados.

Cuando la realización de trabajos de campo exija más de seis horas de trabajo, 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. Cuando se realicen varias tomas de muestras que, aunque estén en ubicaciones diferentes, su proximidad permita que sean efectuadas en el mismo viaje, se contabilizará el trayecto realmente efectuado, y no desde Madrid por cada una de ellas.

En el supuesto de que por causas no imputables al contratista, no se pueda o no sea aconsejable realizar la toma de muestras y ésta no se pueda sustituir por otra de similares características en el transcurso de la actuación, se redactará un informe de las actuaciones realizadas y se facturarán los costes por estas actuaciones fallidas, de acuerdo con los precios ofertados en la propuesta económica o las justificaciones correspondientes.

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, y, en su caso, los subcontratistas. De forma habitual, 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 del Director/a del Trabajo. Entre las cuestiones a definir podrían citarse la elección del punto o puntos de muestreo, representatividad, determinación de parámetros a analizar, metodología a utilizar, etc.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

La empresa adjudicataria será la encargada, asimismo de la guarda, conservación y custodia de muestras, con independencia de su origen, de quién haya realizado la toma 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/a del Trabajo las muestras objeto de eliminación procediendo a la misma en el plazo establecido, salvo comunicación expresa del Director/a. Los costes de conservación y custodia se entenderán incluidos en los costes totales de la actuación, no siendo objeto de abono independiente.

El sistema de conservación propuesto, así como el plazo máximo que, en caso de nuevo análisis, permita obtener resultados técnicamente aceptables, según parámetro e incertidumbre definida, deberán especificarse en la documentación.

b) Toma de muestras y determinaciones “in situ”

Con carácter previo a la actuación que vaya a realizarse, la empresa adjudicataria facilitará al representante de la Administración una hoja donde figuren los procedimientos de tomas de muestras.

Los trabajos de muestreo y mediciones “in situ” se realizarán en presencia de personal de la Dirección General de Economía Circular.

Salvo circunstancias excepcionales, y con la aprobación expresa del Director/a del Trabajo, las actuaciones de toma de muestras y medición de parámetros “in situ” deberán realizarse por la empresa adjudicataria, quien cumplirá las condiciones de acreditación exigidas.

Sin perjuicio de la calibración de los equipos, en el momento y lugar de la inspección, con carácter previo, y en tantas ocasiones como resulte conveniente a criterio del representante de la Administración, se procederá a la comprobación del correcto funcionamiento de los equipos, así como de sus condiciones de limpieza y estanqueidad.

Todo el material y equipos necesarios para estas actuaciones serán aportados por la empresa adjudicataria.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

c) Análisis de laboratorio

La metodología analítica deberá adecuarse a la legislación vigente y a las normas para las que está acreditada la empresa.

El certificado o informe de ensayo correspondiente a los trabajos subcontratados deberá ser incluido por la empresa adjudicataria en el informe final a emitir por cada actuación.

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

La empresa adjudicataria estará obligada a realizar, por encargo del Director/a del Trabajo o persona por él designada, análisis de muestras cuya toma no haya sido realizada por dicha empresa, haciéndose constar este hecho en el informe correspondiente.

En este caso, 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.

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, que pudieran condicionar dichos análisis.

Las determinaciones analíticas se harán entre los parámetros característicos indicados en el documento de la oferta económica. 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 documento, mediante la redacción de “precios contradictorios”. El Director/a del Trabajo elaborará la propuesta de precio contradictorio, que será trasladada al Responsable de la empresa adjudicataria. En caso de que la empresa adjudicataria estuviera conforme con el precio contradictorio, se levantará la correspondiente “Acta de Aprobación de Precio Contradictorio” que vendrá firmada por ambas partes, y que se considerará queda aprobada por el Director/a del Trabajo pasando a integrarse en el preciarío del contrato.

Sobre las muestras entregadas a la empresa, independientemente de quien haya realizado la toma de muestras, se harán las determinaciones que se soliciten por parte del Director/a del Trabajo o persona designada, según modelo de solicitud que al efecto se establezca.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022". "Expediente:A/SER/027645/2019"

d) Elaboración de informes

Para cada actuación realizada por la empresa adjudicataria se elaborará un informe con el contenido mínimo que se detalla:

Para actuaciones en que la empresa adjudicataria ha realizado la toma de muestras y determinaciones analíticas:

- a) Plano de localización de la empresa (escala entre 1:5.000 y 1:15.000).
- b) Personal que realiza el muestreo
- c) Estado del proceso de producción en que se encuentra la instalación en el momento en que se realiza la actuación.
- d) Descripción del ítem inspeccionado: características, dimensiones, clasificación, ubicación del punto o puntos de muestreo, así como su conformidad..., apoyado de croquis y fotografías.
- e) Metodología seguida para la toma de muestras: referencia a los métodos utilizados
- f) Fecha y hora a las que se inicia y concluye.
- g) Ficha de verificación de equipos in situ, con identificación de los equipos usados y de los patrones utilizados. Se adjuntará copia de los certificados de trazabilidad de los patrones y de verificación de los equipos.
- h) Resultados de las mediciones in situ de parámetros y su incertidumbre.
- i) Identificación de las muestras, número de envases y sus características (capacidad, material, volumen de muestra), conservantes usados, condiciones de conservación y transporte.
- j) Cadena de custodia incluyendo los traslados de muestras a los distintos laboratorios.
- k) Parámetros a analizar en laboratorio y laboratorio encargado del mismo.
- l) Resultados analíticos y comparación con los límites legales establecidos: conformidad del ítem inspeccionado.
- 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



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

- Día y condiciones en las que se reciben las muestras, así como día en el que se inicia y finaliza la analítica.
- Método de análisis empleado: la elección del método de análisis deberá ser justificada técnicamente por la empresa y admitida por la persona encargada de la supervisión por parte de la Administración.
- Valor de la medición, en las unidades correspondientes y, en su caso, se indicará si el resultado queda dentro del alcance de la acreditación de dicho parámetro.
- Incertidumbre del valor obtenido.

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 hace referencia el apartado i) sobre la identificación de las muestras en las que intervenga la empresa adjudicataria. Se completará el informe con la fecha y hora a la que son recibidas las muestras, las condiciones en las que son entregadas y, en su caso, la incidencia de estas condiciones sobre los resultados analíticos obtenidos, aparte de cualquier otro dato que se considere de interés.

En el caso de resultados analíticos obtenidos mediante información recabada por la Administración, en el informe deberá valorarse las cuestiones a las que se hace referencia en los apartados h) y siguientes, en su caso.

El informe de la actuación se presentará en formato electrónico debidamente firmado y sellado por la empresa. Se entregarán en el tiempo más breve posible, ateniéndose a un **plazo máximo de veinticinco (25) días hábiles, salvo que se haya ofertado un plazo menor**, desde la recepción de la muestra por la empresa adjudicataria. En el caso extraordinario de que el tipo de análisis a realizar requiera un mayor plazo, éste pasará a ser de 3 días hábiles a partir de este tiempo máximo de análisis.

En el caso de resultados analíticos obtenidos **mediante información recabada por la Administración**, el plazo máximo para la elaboración del informe será de **quince (15) días hábiles** desde la entrega de la misma.

Se podrá solicitar a la empresa un informe preliminar de los trabajos que describa la actuación realizada, 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, sin perjuicio de la elaboración y remisión del informe final, y sin que suponga un coste suplementario.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

Cada informe se identificará de forma única, al igual que cada una de sus páginas, y se indicarán el número total de páginas y la fecha de emisión.

Cuando, a juicio del Director/a del Trabajo, sea necesario realizar correcciones o adiciones a un informe, éstas se solicitarán a la empresa adjudicataria especificando los puntos sujetos a modificación. Las correcciones o adiciones deberán realizarse por medio de otro informe que indique el número de revisión del documento.

Asimismo, a fin de dejar constancia en el primer informe de la existencia de una nueva versión revisada, la empresa adjudicataria facilitará una etiqueta que indique la existencia de dicho documento, en la que se señale la fecha del cambio y el número de revisión.

Las sustituciones de informes se realizarán por el adjudicatario en un **plazo máximo de tres días hábiles** desde la comunicación del Director/a del Trabajo.

Así mismo, la empresa adjudicataria deberá realizar los informes que le sean requeridos para dar respuesta a las solicitudes de información, aclaraciones, etc., que sobre el desarrollo de los trabajos contemplados en el presente pliego le sean requeridos por la Administración.

De forma periódica, al menos trimestral, coincidiendo con las certificaciones que sean emitidas por la empresa adjudicataria, será facilitada a la Administración copia de los informes en formato digital, haciendo constar en su caso, los apartados que no pueden ser objeto de reproducción o copia.

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 sus sistemas de homologación o certificación.

SÉPTIMA.- MEDIOS

La empresa adjudicataria deberá adscribir durante la ejecución del contrato los siguientes medios:

Medios personales

La composición mínima del equipo de trabajo que el adjudicatario habrá de adscribir al contrato durante su periodo de ejecución será:

- Un Responsable del equipo de trabajo: Deberá ser Titulado Superior (Ingeniero Superior, Licenciado o Grado en Ciencias Experimentales).



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022". "Expediente:A/SER/027645/2019"

- ✓ El Responsable del equipo de trabajo deberá acreditar conocimientos y experiencia profesional, no inferior a cinco años, en trabajos directamente relacionados con tomas de muestras y análisis de matriz gaseosa, procesos industriales y medio ambiente.
 - Cuatro (4) técnicos de campo: como mínimo deberán ser Técnicos de FP2 especialistas en Salud Ambiental.
- ✓ Los técnicos de campo deberán acreditar conocimientos y experiencia profesional no inferior a dos años en trabajos directamente relacionados con tomas de muestras y análisis de matriz gaseosa, procesos industriales y medio ambiente.

Medios materiales

Los medios materiales mínimos que el adjudicatario habrá de adscribir al contrato durante su periodo de ejecución serán:

- 2 vehículos de transporte que dispongan al menos con distintivo ambiental C, salvo que se haya ofertado uno superior.
- 1 sonda isocinética.
- 1 bomba opacimétrica
- 1 analizador automático de gases: CO, SO₂, NO_x, COT
- Los siguientes equipos de espectroscopia: 1 de UV-VIS; 1 de IR; 1 de absorción atómica (generación de hidruros y cámara de grafito; 1 de plasma de acoplamiento inductivo ICP-AES.
- Equipo de cromatografía de gases con detectores de ionización de llama FID, captura de electrones ECD y selectivo de masas MS, u otro de similares prestaciones analíticas.

Las anteriores adscripciones de personal y medios materiales durante la ejecución del contrato tienen la consideración de obligación esencial, siendo motivo de resolución del contrato en el caso de incumplimiento de dichas adscripciones durante un plazo superior a 2 meses. En el caso de los vehículos contenidos en la condición especial de ejecución no aplicará dicho plazo, siendo causa de resolución desde el primer día de su incumplimiento.

OCTAVA.- Acreditaciones

Durante todo el periodo de ejecución del contrato la empresa adjudicataria deberá tener vigentes las siguientes acreditaciones:



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

1. Por ENAC u otro organismo de acreditación, según Norma UNE- EN ISO/IEC 17020:2012 (CGA-ENAC-EI), para la realización de inspecciones en el Área Medioambiental, en el ámbito de emisiones de fuentes estacionarias para:
 - la toma de muestras y la comprobación de la conformidad en función de la concentración de contaminantes medidos “in situ” (CO, SO₂, NO_x, opacidad, COT)
 - la comprobación de conformidad en función de la concentración de partículas y metales particulados (Cd, Cr, Co, Cu, Pb y Ni).
2. Por ENAC u otro organismo de acreditación, según Norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012 (CGA-ENAC-EI), para la realización de inspecciones en el Área Medioambiental, en el ámbito de aire ambiente de partículas en suspensión totales y partículas sedimentables.
3. Por ENAC u otro organismo de acreditación, según UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 o UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 (CGA-ENAC-EI), en cuyo alcance se encuentre las Instrucciones Técnicas en Materia de Contaminación Atmosférica de aplicación en la Comunidad de Madrid.

Si la acreditación del apartado 3 incluyera las acreditaciones de los apartados 1 y 2, bastaría con esta última.

4. Por ENAC u otro organismo de acreditación, según Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 o UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 (CGA-ENAC-LEC), en el ámbito de realización de Ensayos de Soportes de Muestreo al menos para los parámetros partículas y metales particulados (Cd, Cr, Co, Cu, Pb y Ni).

La vigencia de las acreditaciones 1, 2, 3 y 4 tiene la consideración de obligación esencial, no siendo posible su subcontratación

Durante la ejecución del contrato, el resto de los trabajos no incluidos en los apartados 1, 2, 3 y 4, que se soliciten, podrán llevarse a cabo tanto por la empresa adjudicataria como por empresas subcontratistas, que deberán tener vigente la siguiente acreditación:

5. Por ENAC u otro organismo de acreditación, según Norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012 (CGA-ENAC-EI), en el ámbito de los trabajos de inspección en el Área Medioambiental, para los trabajos que se soliciten.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE “REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022”. “Expediente:A/SER/027645/2019”

6. Por ENAC u otro organismo de acreditación, según Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 o UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 (CGA-ENAC-LEC), en el ámbito de realización de Ensayos de Soportes de Muestreo, para los parámetros que se soliciten

NOVENA.- Presentación de los trabajos y documentos

Los textos escritos, las figuras, planos y tablas necesarias que se generen en el trabajo, por todas y cada una de las actividades, se presentarán según normas DIN.

La Dirección General de Medio Economía Circular facilitará las normas sobre edición de estudios en cuanto a encuadernación, rótulos, sellos, formatos especiales, etc., a las que se deberán ajustar todos los documentos exigidos.

Los informes que prevé el presente pliego, se presentarán en formato digital e irán firmados digitalmente, incluyendo textos, figuras, planos y cualquier otro objeto que lo constituya.

Los distintos documentos exigidos se entregarán en soporte informático compatible con el paquete ofimático MICROSOFT OFFICE.

La remisión de los informes a la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad se realizará por medios electrónicos.

DÉCIMA.- Permisos y licencias

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 los trabajos a realizar.

ÚNDECIMA.- Daños y perjuicios

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.

DUODÉCIMA.- Prevención de riesgos laborales

En relación con el cumplimiento de la legislación de Prevención de Riesgos Laborales vigente, se deberá elaborar 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



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS TRABAJOS DE SERVICIOS DE "REALIZACIÓN DE TOMAS DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES ANALÍTICAS EN EL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO. AÑOS 2020-2022". "Expediente:A/SER/027645/2019"

tomar para minimizar los posibles riesgos evaluados y las medidas de protección colectivas e individuales.

El documento de evaluación de riesgo específico en relación con el trabajo a desarrollar habrá de remitirse al Director/a del Contrato en el plazo de quince (15) días a partir de la fecha del contrato.

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 ÁREA DE PREVENCIÓN
Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Fdo.: Luis A. Atienza Salas

