

17-07-18

ENTRADA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REVISIÓN PERIÓDICA DE  
LOS EQUIPOS AUTÓNOMOS DE RESPIRACIÓN, COMPRESORES,  
EQUIPOS SEMIAUTÓNOMOS, MÁSCARAS Y DETECTORES DE GASES DE  
DRAGER, ASÍ COMO SUMINISTRO REPUESTOS LÍNEA AIRE RESPIRABLE  
Y EQUIPOS AUTÓNOMOS Y SEMIAUTÓNOMOS DRAGER EN CANAL DE  
ISABEL II.**

**PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD NO ARMONIZADO CON  
ADJUDICACIÓN AL PRECIO MÁS BAJO**

## **INDICE**

1. REQUISITOS GENERALES
2. REQUISITOS TÉCNICOS

## 1. REQUISITOS GENERALES

01. En el apartado 2. Requisitos técnicos del presente pliego de prescripciones técnicas (PPT) se detalla el objeto, alcance y características técnicas del servicio a prestar.
02. Canal de Isabel II S.A. no se hace cargo de los costes de desplazamiento, manutención, pernocta u otros de los técnicos en los que pudiera incurrir, estando éstos incluidos en el importe de adjudicación del contrato, con excepción de los que se deriven de operaciones de reparación en los compresores de carga de botellas conforme a los precios unitarios ofertados según Anexo II del Pliego de Prescripciones Administrativas Particulares (PCAP).
04. Antes del inicio de los trabajos objeto del contrato, se llevará a cabo una "Reunión inicial" entre el Servicio de Prevención de Canal de Isabel II S.A. y el adjudicatario firmando un acta de inicio de los trabajos, en la que se concretará cuestiones relativas al ámbito temporal y programación de los trabajos, al cumplimiento del contrato y relativas a la coordinación de actividades empresariales de conformidad con lo dispuesto en la Ley 31/1995.
05. Todos los Técnicos u operarios del adjudicatario adscritos al contrato que desarrollen actividades en las instalaciones de Canal de Isabel II deberán disponer de los medios y EPI necesarios (como mínimo calzado de seguridad, guantes de protección mecánica y protección ocular) para la adecuada ejecución de los trabajos solicitados.
06. Canal de Isabel II, S.A. podrá solicitar al adjudicatario el cambio de los Técnicos u operarios asignados al contrato, en el caso de estimar no satisfactoria su actuación.
07. Canal de Isabel II, S.A. designará a un Responsable del Contrato que velará por el cumplimiento de las actividades exigidas y ofertadas.
08. A tal efecto, el adjudicatario designará un Representante del Servicio por parte de la empresa adjudicataria, con facultades de interlocutor con Canal de Isabel II S.A., el cual coordinará con el Responsable del Contrato del Canal de Isabel II S.A., aquellas incidencias objeto del desarrollo de las actividades contratadas.
09. Los equipos objeto de mantenimiento y revisión se pondrán a disposición del técnico de Dräger Safety Hispania, S.A. para la revisión de los mismos, de acuerdo con los protocolos del fabricante y lo dispuesto en el presente PPT.
10. Los equipos objeto de revisión de Dräger Safety Hispania, S.A. no se mantendrán ni revisarán hasta la aceptación del presupuesto por parte del Área de Prevención de Canal de Isabel II S.A conforme a lo ofertado según Anexo II del PCAP.
11. Si durante la revisión, verificación y/o reparación se observan averías y fuera necesario revisar, reparar y/o sustituir algún componente de los equipos no incluidos en el presupuesto aceptado, el importe de la mano de obra y piezas se facturarán aparte una vez aceptado el correspondiente presupuesto o ampliación del presupuesto inicial.

12. Los repuestos serán originales y de reciente fabricación.
13. Igualmente, los equipos no se repararán (o se repondrán elementos del mismo) sin la aceptación de un presupuesto previo, tal y como se ha indicado en el anterior punto 10.
14. En el caso de que el plazo de entrega para los detectores de gases exceda de un mes, Canal de Isabel II podrá solicitar al adjudicatario un detector de sustitución, en tanto se verifica y/o repara el detector entregado.
15. Salvo que se indique lo contrario en el presupuesto, los gastos de gestión y envío a Canal de Isabel II están incluidos en el precio de revisión y/o reparación.
16. La no aceptación de un presupuesto no conlleva importe alguno a facturar a Canal de Isabel II. La devolución del equipo se realiza junto con otros equipos ya revisados y/o reparados.
17. Los trabajos y repuestos incluidos, tanto los que figuran en la oferta económica como los que se pudieran sustituir en reparaciones, tendrán un plazo de garantía conforme a lo dispuesto en el apartado 10.6 del Anexo I del PCAP del presente contrato.
18. Canal de Isabel II no se hace cargo de los costes de gestión, tramitación y transporte que pudieran implicar las reparaciones fuera del servicio de revisión y reparación del adjudicatario.
19. El adjudicatario dará soporte en caso de existir algún problema relacionado con la utilización y mantenimiento de los equipos objeto del contrato.
20. El servicio Técnico de Dräger llevará un histórico de todos los equipos con cobertura de mantenimiento objeto del contrato, estando disponible a petición de Canal de Isabel II.
21. **Documentación y certificados requeridos de la revisión y/o reparación:**
  - En cada equipo revisado y/o reparado se colocará una **etiqueta identificativa** en la que conste, al menos, el nombre del adjudicatario, la fecha de realización de los trabajos y fecha de próxima revisión.
  - Junto a cada equipo revisado y/o reparado se incluirá un **certificado de revisión**, así como las órdenes de servicio correspondientes, donde se reflejan las intervenciones realizadas y los repuestos sustituidos.
  - **Factura desglosada** con la descripción y los precios unitarios de cada operación realizada, conforme a lo ofertado según Anexo II del Pliego de Prescripciones Administrativas Particulares (PCAP).
22. Los certificados y órdenes de servicio se remitirán al Área de Prevención de Canal de Isabel II S.A. en soporte electrónico y una copia en papel en el plazo máximo de un mes contado a partir de la fecha de finalización de los trabajos.

## 2. REQUISITOS TÉCNICOS:

### I.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de este contrato es la prestación de los Servicios de mantenimiento preventivo y la revisión periódica obligatoria durante 4 años de los equipos autónomos de respiración autónomos (ERA), los compresores para carga de botellas de aire respirable, las máscaras y equipos semiautónomos y los detectores de Dräger, así como suministro repuestos en la línea de aire respirable y equipos autónomos y semiautónomos, también de Dräger, existentes en las ETAP de Canal de Isabel II S.A. (en adelante Canal de Isabel II) a realizar por el propio fabricante, de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Prescripciones Administrativas y en el presente Pliego.

### II.- CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS

El contrato contempla la ejecución de las siguientes actividades:

#### A) EQUIPOS AUTÓNOMOS DE RESPIRACIÓN:

1. Los mantenimientos y revisiones de los equipos de respiración autónomos de Dragüer (en adelante equipos) se realizarán en las infraestructuras de la CCAA de Madrid indicadas a continuación en días laborables en horario de mañana (8:00-17:00 horas), con una periodicidad programada ANUAL durante la vigencia del contrato, en las fechas que a continuación se detallan: 2º semestre de los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 <sup>(1)</sup>.

- ETAP Colmenar
- ETAP Valmayor
- ETAP Majadahonda
- ETAP Torrelaguna

(1) Esta periodicidad podrá variar en función de la adjudicación del contrato. En cuanto a la revisión correspondiente al último año, ésta se realizaría en el plazo de tres meses antes de la finalización del contrato, una vez se concrete con el Área de Prevención.

2. La fecha concreta de los mantenimientos y revisiones se acordarán previamente entre el Área de Prevención y Dräger Safety Hispania.
3. El número máximo de equipos a revisar anualmente asciende a 60 unidades, distribuyéndose en las ETAP anteriormente indicadas a criterio del Área de Prevención. Se informará antes de los trabajos a Dräger Safety Hispania del número estimado en cada instalación.

4. Los equipos se pondrán a disposición del Técnico de Dräger Safety Hispania, S.A. en un lugar indicado anteriormente para su revisión.
5. Los equipos autónomos de respiración objeto de revisión dispondrán, en condiciones normales, de espaldera con arnés de fijación, manorreductor, manómetro y máscara con válvula pulmoautomática.
6. Se revisarán aquellos elementos de los equipos que por su uso y función lo requieran, comprobación funcional y ajuste de parámetros a sus valores nominales, de acuerdo con los protocolos y criterio de aceptación establecido por el fabricante.
7. Durante la revisión, se dará prioridad a los equipos desplazados hasta las ETAP arriba mencionadas, al objeto de permitir una rápida devolución de los mismos a sus instalaciones de origen.
8. Si durante la revisión se observan defectos o funcionamientos inadecuados y fuera necesario reparar y/o sustituir algún componente de los equipos, se informará al Área de Prevención y se realizarán los trabajos una vez aceptado el presupuesto conforme a lo indicado en el punto 13 del apartado 1. Requisitos generales del presente pliego de prescripciones técnicas.
9. Los equipos autónomos podrían sustituirse si se comprueba que han quedado fuera de servicio o están obsoletos, debiendo contar igualmente con el visto bueno del Área de Prevención en base al presupuesto presentado.
10. En cualquier caso, si se precisara revisar antes alguno de los equipos de respiración autónomo durante la duración de contrato, desde Canal de Isabel II se enviará al Servicio Técnico de Dräger Safety Hispania, S.A., no esperando a la revisión programada anual.
11. Los equipos no se revisarán hasta la aceptación del presupuesto por parte del Área de Prevención de Canal de Isabel II S.A. en función de los precios unitarios ofertados.
12. La revisión de los equipos autónomos no contempla la revisión de las botellas de aire respirable, salvo en algún caso aislado que así se autorizaría.

## B) COMPRESORES CARGA DE BOTELLAS:

1. Los mantenimientos y revisiones de los compresores de draguer utilizados para la carga de botellas de aire respirable (en adelante equipos) se realizarán en las infraestructuras de la CCAA de Madrid indicadas a continuación en días laborables en horario de mañana (8:00-17:00 horas), con una periodicidad programada BIENAL durante la vigencia del contrato, en las fechas que a continuación se detallan: 2º semestre de los años 2018, 2020 y 2022 (1).

- ETAP Colmenar
- ETAP Valmayor
- ETAP Torrelaguna

- (1) Esta periodicidad podrá variar en función de la adjudicación del contrato. En cuanto a la revisión correspondiente al último año, ésta se realizaría en el plazo de tres meses antes de la finalización del contrato, una vez se concrete con el Área de Prevención.
2. La fecha concreta de los mantenimientos y revisiones se acordarán previamente entre el Área de Prevención y Dräger Safety Hispania.
3. El número de equipos a revisar anualmente asciende a 3 unidades, uno en cada ETAP anteriormente indicadas.
4. Se revisarán aquellos elementos de los equipos que por su uso y función lo requieran, comprobación funcional y ajuste de parámetros a sus valores nominales, de acuerdo con los protocolos y criterio de aceptación establecido por el fabricante.
5. Se incluye el cambio del filtro triplex en cada compresor.
6. En el año 2020 se realizará además la revisión reglamentaria de los compresores para la carga de botellas de aires conforme a lo dispuesto en el RD 2060/2008.
7. Si durante la revisión se observan defectos o funcionamientos inadecuados y fuera necesario reparar y/o sustituir algún componente de los equipos, se informará al Área de Prevención y se realizarán los trabajos una vez aceptado el presupuesto conforme a lo indicado en el punto 13 del apartado 1. Requisitos generales del presente pliego de prescripciones técnicas.
8. En cualquier caso, si se precisara revisar antes alguno de los compresores durante la duración de contrato, desde Canal de Isabel II se informará al Servicio Técnico de Dräger Safety Hispania, S.A., no esperando a la revisión programada bienal.
9. Los equipos no se revisarán hasta la aceptación del presupuesto por parte del Área de Prevención de Canal de Isabel II S.A. en función de los precios unitarios ofertados.

### **C) MÁSCARAS EQUIPOS SEMIAUTÓNOMOS:**

1. Los mantenimientos y revisiones de las máscaras X-plore 6000 Dräger de los equipos semiautónomos utilizadas (en adelante equipos) se realizarán en las mismas infraestructuras de la CCAA de Madrid indicadas para la revisión de equipos autónomos de respiración, coincidiendo con la revisión de éstos.

2. Se realizará igualmente en horario de mañana (8:00-17:00 horas), con una con una periodicidad programada CUATRIENAL durante la vigencia del contrato, en las fechas que a continuación se detallan: años 2021 y 2022 (1).
  - (1) Esta periodicidad podrá variar en función de la adjudicación del contrato. En cuanto a la revisión correspondiente al último año, ésta se realizaría en el plazo de tres meses antes de la finalización del contrato, una vez se concrete con el Área de Prevención.
3. El número máximo de equipos a revisar anualmente asciende a 150 unidades, distribuyéndose en las ETAP anteriormente indicadas a criterio del Área de Prevención. Se informará antes de los trabajos a Dräger Safety Hispania del número estimado en cada instalación.
4. Se revisarán aquellos elementos de los equipos que por su uso y función lo requieran, comprobación funcional y ajuste de parámetros a sus valores nominales, de acuerdo con los protocolos y criterio de aceptación establecido por el fabricante.
5. Se incluye el cambio de elementos fungibles que se precisen, así como la limpieza y desinfección.
6. Si durante la revisión se observan defectos o funcionamientos inadecuados y fuera necesario reparar y/o sustituir algún componente de los equipos, se informará al Área de Prevención y se realizarán los trabajos una vez aceptado el presupuesto conforme a lo indicado en el punto 13 del apartado 1. Requisitos generales del presente pliego de prescripciones técnicas.
7. En cualquier caso, si se precisara revisar antes alguno de las máscaras durante la duración de contrato, desde Canal de Isabel II se informará al Servicio Técnico de Dräger Safety Hispania, S.A., no esperando a la revisión programada bienal.
8. Los equipos no se revisarán hasta la aceptación del presupuesto por parte del Área de Prevención de Canal de Isabel II S.A. en función de los precios unitarios ofertados.

#### **D) EQUIPOS SEMIAUTÓNOMOS DE RESPIRACIÓN:**

9. Los mantenimientos y revisiones de los equipos semiautónomos ABIL de Dragüer utilizados (en adelante equipos) se realizarán en las mismas infraestructuras de la CCAA de Madrid indicadas para la revisión de equipos autónomos de respiración, coincidiendo con la revisión de éstos.



10. Se realizará igualmente en horario de mañana (8:00-17:00 horas), con una con una periodicidad programada BIENAL durante la vigencia del contrato, en las fechas que a continuación se detallan: 2º semestre de los años 2018, 2019 y 2022 (1).
- (1) Esta periodicidad podrá variar en función de la adjudicación del contrato. En cuanto a la revisión correspondiente al último año, ésta se realizaría en el plazo de tres meses antes de la finalización del contrato, una vez se concrete con el Área de Prevención.
11. El número máximo de equipos a revisar anualmente asciende a 30 unidades, distribuyéndose en las ETAP anteriormente indicadas a criterio del Área de Prevención. Se informará antes de los trabajos a Dräger Safety Hispania del número estimado en cada instalación.
12. Se revisarán aquellos elementos de los equipos que por su uso y función lo requieran, comprobación funcional y ajuste de parámetros a sus valores nominales, de acuerdo con los protocolos y criterio de aceptación establecido por el fabricante.
13. Se incluye el cambio de elementos fungibles que se precisen.
14. Si durante la revisión se observan defectos o funcionamientos inadecuados y fuera necesario reparar y/o sustituir algún componente de los equipos, se informará al Área de Prevención y se realizarán los trabajos una vez aceptado el presupuesto conforme a lo indicado en el punto 13. Requisitos generales del presente pliego de prescripciones técnicas.
15. Los equipos que se pueden sustituir en relación con la línea y equipos de respiración semiautónomos Dräger son los que a continuación se indican:
- Cinturón de línea equipo semiautónomo Abil R-A (o equipo que lo sustituya por obsolescencia).
  - Tubo conexión cinturón a máscara ABIL R-A (o equipo que lo sustituya por obsolescencia).
  - Unidad de filtrado línea aire respirable PAS FILTER 3500
16. En cualquier caso, si se precisara revisar antes alguno de los equipos de respiración semiautónomo durante la duración de contrato, desde Canal de Isabel II se informará al Servicio Técnico de Dräger Safety Hispania, S.A., no esperando a la revisión programada bienal.
17. Los equipos no se revisarán hasta la aceptación del presupuesto por parte del Área de Prevención de Canal de Isabel II S.A. en función de los precios unitarios ofertados.

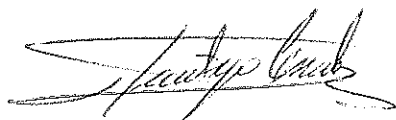
## E) DETECTORES PORTÁTILES DE GASES:

1. Los mantenimientos y revisiones de los detectores portátiles de gases Dräger (en adelante equipos) se realizarán en las instalaciones habilitadas al efecto por Dräger, con una con una periodicidad programada ANUAL durante la vigencia del contrato, en las fechas que a continuación se detallan: 2º semestre de los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 <sup>(1)</sup>.

(1) Esta periodicidad podrá variar en función de la adjudicación del contrato. En cuanto a la revisión correspondiente al último año, ésta se realizaría en el plazo de tres meses antes de la finalización del contrato, una vez se concrete con el Área de Prevención.

2. El Área de Prevención enviará a Dräger Safety Hispania los detectores objeto de revisión.
3. El número de detectores a revisar anualmente asciende a 3 unidades, no estando previsto a priori aumentar el número de equipos:
  - Dos equipos X-AM 5000 con sonda de cloro uno y de ozono el otro.
  - Un equipo X-AM 2000 con sonda EZ, O<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S.
4. Se revisarán aquellos elementos de los equipos que por su uso y función lo requieran, comprobación funcional y ajuste de parámetros a sus valores nominales, de acuerdo con los protocolos y criterio de aceptación establecido por el fabricante. Para la verificación y ajustes de sensibilidad se utilizarán los gases de calibración que se requieran.
5. Si durante la revisión se observan defectos o funcionamientos inadecuados y fuera necesario reparar y/o sustituir algún componente de los equipos, se informará al Área de Prevención y se realizarán los trabajos una vez aceptado el presupuesto conforme a lo indicado en el punto 13 del apartado 1. Requisitos generales del presente pliego de prescripciones técnicas.
6. En cualquier caso, si se precisara revisar antes alguno de los detectores durante la duración de contrato, desde Canal de Isabel II se informará al Servicio Técnico de Dräger Safety Hispania, S.A., no esperando a la revisión programada anual.
7. Los equipos no se revisarán hasta la aceptación del presupuesto por parte del Área de Prevención de Canal de Isabel II S.A. en función de los precios unitarios ofertados.

Madrid, 13 de julio de 2018



Santiago Ciruelos Soriano  
Jefe Área Prevención



Pablo Galán González  
Director Recursos

