

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y PUERTAS DE RESISTENCIA AL FUEGO” DEL HOSPITAL DR. R. LAFORA

1.- OBJETO DEL CONTRATO

2.- FINALIDAD DEL SERVICIO

3.- VISITA A LAS INSTALACIONES

4.- MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y PUERTAS DE RESISTENCIA AL FUEGO **4.1.- ÁMBITO DE APLICACIÓN**

4.2.- PRESTACIONES INCLUIDAS EN EL SERVICIO

4.3.- ALCANCE DEL MANTENIMIENTO

4.3.1. Mantenimiento Preventivo

4.3.2. Mantenimiento Técnico-Legal

4.3.3. Mantenimiento Correctivo

4.3.4. Informes Periódicos

4.4.- RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES

4.4.1. Recursos Humanos

4.4.2. Recursos Técnicos

4.4.3. Recursos Materiales

4.4.4. Formación

4.5.- CONTROL DE CALIDAD E INSPECCIONES

4.6.- INVENTARIO

4.7- DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS LEGALES

4.8- MEMORIA TÉCNICA

5.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

6.- OBLIGACIONES MEDIOAMBIENTALES Y PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL ADJUDICATARIO.

7.- OBLIGACIONES LABORALES DEL ADJUDICATARIO.

8.- VALORACIÓN DE LOS TRABAJOS

9.- ABONO DE LOS TRABAJOS

10- GARANTÍA DE LOS TRABAJOS

11.- SUBCONTRATACIÓN Y CESION DE PARTE DEL MANTENIMIENTO:

12.- SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

13.- DEBER DE SECRETO Y CONFIDENCIALIDAD

ANEXO I: LISTADO COMPLETO DE EQUIPOS OBJETO DE MANTENIMIENTO NORMAL



ANEXO II: LISTADO COMPLETO DE EQUIPOS OBJETO DE MANTENIMIENTO URGENTE

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y el artículo 68 del RGLCAP, aprobado por el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y PUERTAS DE RESISTENCIA AL FUEGO

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El presente pliego de prescripciones técnicas (en adelante PPTP), tiene por objeto reglas y definir el alcance y condiciones de prestación, procesos y metodología, normativas, sistemas técnicos, recursos, etc., que han de regir para la contratación del mantenimiento de los sistemas contra incendios, alumbrado de emergencia y puertas de emergencia del Hospital Dr. R. Lafora (HRL).

El objeto del presente pliego es contratar los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal de LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y PUERTAS DE RESISTENCIA AL FUEGO en el Hospital Dr. R. Lafora que se detallan en el Anexo I y II del presente pliego.

2.- FINALIDAD DEL SERVICIO

El servicio y tareas a ejecutar en las instalaciones indicadas, tiene como fin primordial mantener, en todo momento, los equipos e instalaciones objeto del contrato, en perfecto estado de funcionamiento, mediante la ejecución de distintas operaciones y tareas, entendiéndose en todo caso que los requisitos exigidos en este Pliego tienen la consideración de mínimos o básicos y que lo que se pretende es la consecución de los objetivos de calidad determinados por el Hospital:

- La consecución del mejor estado de sus partes, elementos y componentes que conforman las instalaciones.
- Minimizar las posibles paradas como consecuencia de las averías, tomando acciones de primera intervención en todos los aparatos.
- Asegurar el funcionamiento continuo y eficaz de las instalaciones
- Garantizar la seguridad de los trabajadores y usuarios, los bienes del Hospital y de los propios equipos en sí.

La relación de las instalaciones a mantener está incluida en los ANEXOS del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

3.- VISITA A LAS INSTALACIONES

Será conveniente que las empresas que concurran al concurso, hayan visto y revisado las instalaciones objeto de la presente licitación.

- **Para su mejor conocimiento las empresas licitantes pueden visitar los edificios y los locales objeto del contrato, concertando la visita con el jefe de mantenimiento, a través del correo electrónico siguiente:**
 - igboticario@salud.madrid.org



Se debe aportar el certificado de empresa mantenedora en instalaciones de protección contra incendios, la no aportación de dicho documento será motivo de exclusión.

Las empresas licitadoras deberán presentar una ficha técnica por cada sistema de los incluidos en el ANEXO II del presente pliego, que determinará el grado de conocimiento de los equipos. Las fichas técnicas de esos sistemas se deben de entregar en la Oferta Técnica, lo que garantiza un conocimiento básico de las instalaciones para poder afrontar el servicio contratado con las mínimas garantías de fiabilidad

La no presentación de esta documentación, que contenga errores principales o que no se ajuste a lo exigido en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, supondrá la exclusión del licitador, no continuando con el procedimiento.

4.- MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y PUERTAS DE RESISTENCIA AL FUEGO

4.1.- ÁMBITO DE APLICACIÓN

A efectos de adjudicación del presente pliego se consideran los siguientes elementos:

- ✓ Centrales de incendios Gent
- ✓ Software de supervisión y control de incidencias de elementos de detección contra incendios
- ✓ Detectores ópticos, iónicos, térmicos
- ✓ Sirenas y Flashes
- ✓ Extintores portátiles aproximadamente y sobre ruedas cargados con polvo seco polivalente, agua presurizada y anhídrido carbónico.
- ✓ Bocas de incendio equipadas (B.I.E.S)
- ✓ Hidrantes
- ✓ Casetas de dotación (exteriores)
- ✓ Todas las luces de emergencia
- ✓ Todas las puertas RF (incluido electroimanes, fuentes de alimentación y retenedores)
- ✓ Bombas de agua sistemas contra incendios
- ✓ Sistema de Extinción de Cocina
- ✓ Sistema de detección y extinción en el Centro de Transformación.
- ✓ Sistema de detección de fuga de gases en Central de Calefacción y ACS
- ✓ Sistema de detección de fuga de gases en Central de producción de Vapor

4.2.- PRESTACIONES INCLUIDAS EN EL SERVICIO

Las funciones a desarrollar por el adjudicatario serán:

- ✓ **Operaciones de mantenimiento** preventivo, correctivo y técnico-legal si lo hubiere, garantizando la adecuada utilización, conservación y durabilidad de los equipos.
 - En la oferta económica estarán comprendidas la totalidad de las revisiones para el conjunto de los equipos instalados y todas las visitas o actuaciones que sea necesario realizar para proceder a recargar y/o sustituir equipos que hayan tenido que ser utilizados por cualquier causa durante el periodo de vigencia del contrato.
- ✓ **Desarrollo operativo de los planes de mantenimiento de los sistemas incluidos en el objeto del presente contrato**, mediante una programación de visitas consensuada con el Servicio de Mantenimiento del Hospital.



- ✓ Confeccionar y mantener un **historial actualizado de las intervenciones** y de la vida de todos los sistemas incluidos en el alcance de mantenimiento que regula el presente pliego de condiciones técnicas.
- ✓ Las reparaciones u operaciones cuya realización produzca un trastorno en la actividad de los Servicios, serán efectuadas durante los horarios que señale el responsable del Servicio de Mantenimiento del Hospital.
- ✓ Transmitir al Servicio de Mantenimiento del Hospital información puntual relacionada con las intervenciones realizadas.
- ✓ El adjudicatario gestionará **las garantías de los equipos que las tengan todavía en vigor**.
- ✓ **Realizar al menos una revisión de mantenimiento trimestral**, programada durante los 10 primeros días de cada mes, según detalle de tareas que se adjuntará en la oferta.
- ✓ **Realizar un Informe cero del estado de las instalaciones** objeto de mantenimiento, incluyendo la siguiente información:
 - inventario completo de cada uno de los elementos de los que consta la instalación.
 - Informe valorado sobre las actuaciones necesarias para corregir, en su caso, los posibles defectos observados como consecuencia del informe inicial de las instalaciones.

El adjudicatario dispondrá de un plazo máximo de un mes días desde la firma del contrato, para la comprobación de las condiciones iniciales de funcionamiento de los equipos, tras la cual elaborará un informe detallado sobre los defectos observados y las propuestas tendentes a solucionar los problemas detectados, junto con un presupuesto. Todo aquello que no quede reflejado en este informe y correspondiente a los equipos e instalaciones objeto del contrato, será aceptado tácitamente por el Adjudicatario como corregir, pudiendo ser exigido por el Hospital, la posterior corrección de defectos y anomalías detectadas y no señaladas en el informe y siempre que no tengan la consideración de vicios ocultos. El informe se elevará a la Dirección del Centro que será la encargada de su aprobación.

4.3.- ALCANCE DEL MANTENIMIENTO

La empresa adjudicataria deberá cumplir con las inspecciones periódicas de mantenimiento de acuerdo con los vigentes reglamentos y normativas de aplicación, y las exigencias de los fabricantes de los distintos elementos de la instalación. También deberá cumplir, facilitar y diligenciar toda la documentación exigible por los reglamentos oficiales en los plazos, forma y periodicidad señalada en las ITC correspondientes y, en general, todas aquellas disposiciones vigentes relativas a estas instalaciones.

Las operaciones de mantenimiento se regularán conforme a la legislación vigente, teniéndose en cuenta todas las leyes, normas y regulaciones estatales, locales, autonómicas, entre las cuales se incluyen las siguientes:

- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, en concreto el DB SI
- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales y desarrollo normativo posterior.



- Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias y modificaciones posteriores
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión
- Reglamento Electrónico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto)
- Código Técnico de la Edificación (DTE), aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

De todas las revisiones se hará un informe escrito que será entregado al Servicio de Mantenimiento del Hospital Dr. R. Lafora, que incluirá, al menos, el siguiente detalle:

- ✓ Desglose de las operaciones realizadas
- ✓ Valoración actualizada del estado de los distintos elementos del sistema
- ✓ Propuestas de mejora, valoradas económicamente

Que será enviado al correo departamental y del jefe de mantenimiento

- igboticario@salud.madrid.org
- mantenimiento.lafora@salud.madrid.org

El detalle del informe, deberá ser consensuado con el servicio de mantenimiento del Hospital, pero, en todo caso, recogerá, al menos, la siguiente documentación:

- Protocolos de mantenimiento:
 - Planificación prevista de trabajos de Mantenimiento
 - Normas y Gamas correspondientes
 - Planificación de trabajos de mantenimiento para próximas revisiones (resto de año)
- Detalle de trabajos realizados:
 - Grado de cumplimiento de programación:
 - Relación de trabajos pendientes
 - Partes de trabajo realizados:
 - Preventivos
 - Correctivos
- Estado de instalaciones:
 - Deficiencias
 - Propuestas de mejoras, valoradas

4.3.1. Mantenimiento Preventivo

Se define como MANTENIMIENTO PREVENTIVO el conjunto de todas las actividades de limpieza, mediciones, comprobaciones, regulaciones, chequeos ajustes, reglajes, engrases, etc., y todas aquellas acciones que tiendan a asegurar un estado óptimo de los equipos desde el punto de vista funcional, de seguridad, de rendimiento energético e incluso de protección a las personas, a la salud y al medio ambiente.

Formarán necesariamente parte de dichas actuaciones aquellas expresamente recomendadas por parte del fabricante y las de obligado cumplimiento según la legislación vigente. La empresa adjudicataria se comprometerá mediante carta de compromiso que adjuntará en su oferta a implementar todas las actuaciones que el fabricante genere y que tengan como objetivo la mejora del equipo, en lo que se refiere a la fiabilidad, calidad, seguridad, etc., pero que no impliquen cambios de la funcionalidad original del equipo.

- Se establece una periodicidad mínima de mantenimiento preventivo de 4 revisiones anuales por cada una de los elementos objetos del mantenimiento.



- En la Oferta técnica se incluirá un Manual de Mantenimiento Preventivo que el adjudicatario piensa llevar a cabo sobre los sistemas incluidos en este contrato y sus componentes, en el cual se deberá de incluir las actividades de limpieza, medición, comprobación, regulación, chequeo, ajuste, engrase, etc.

El adjudicatario adaptará sus procedimientos de revisión ante nueva normativa que pueda surgir durante la duración de este contrato.

- El adjudicatario se compromete a la elaboración, en un plazo máximo de dos semanas desde la adjudicación, del “Programa de Mantenimiento Preventivo de los sistemas de protección contra incendios”, que definirá el sistema operativo a desarrollar, tanto desde el punto de vista de tareas, de calendario y planificación de los trabajos como de la documentación necesaria para llevarla a cabo. Este Manual será aprobado por la Dirección del HRL.

El contenido aproximado de las revisiones será el siguiente:

4.3.1.1.- SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.

Revisiones Trimestrales

- **Verificación de las centrales de control y software asociados.**
 - Limpieza de la central interna y externamente.
 - Comprobar la alimentación eléctrica desde las baterías, asegurándose que la misma se refleja correctamente en las centrales y que la tensión de trabajo es la requerida por el fabricante. Comprobar que, produciendo un corte en la entrada de red a la central, éste se refleja (óptica y acústicamente) y automáticamente entra en acción la batería.
 - Comprobar que la tensión de entrada producida por la batería es la exigida por el fabricante. Desconectar la batería (una vez repuesta la alimentación de red) y verificar que se señala (óptica y acústicamente). Comprobar las tensiones de salida para cada una de las líneas de la instalación, según especificaciones de funcionamiento de la central.
 - Comprobar el correcto encendido de cada uno de los pilotos de las centrales.
 - Provocar una alarma de fuego en cada de las líneas y comprobar que: -
 - La señal óptica se refleja correctamente en el módulo correspondiente.
 - La señal de alarma acústica se produce en la central.
 - Se activan los relés correspondientes a esa alarma.
 - Comprobar funcionamiento de relés y sustituir si fuera necesario.
 - Comprobar que las intensidades de cada una de las líneas, tanto en reposo como en alarma, se ajustan a los datos dados por el fabricante.
 - Comprobar que el reflejo de las alarmas en la central es identificado en la misma sin lugar a error posible, identificándose la planta, zona o local que se vigila.
- **Verificación de detectores.**
 - Verificar que los detectores no se encuentran limitados por obstáculos que restrinjan su área de captación.
 - Proceder al desmontaje aleatorio de alguno de los detectores comprobando que se produce la correspondiente señal de avería en la central de control.
 - Limpiar el detector mediante soplado con nitrógeno a presión o similar.
 - Comprobar que, con la alarma de fuego, provocada mediante humo, se enciende el led de cada detector.
- **Verificación de pulsadores.**



- Verificación de campanas/ sirenas.
- Verificación de otras maniobras.
 - Retenedores de Puertas RF
 - Cierre de compuertas de conductos de aire acondicionado
 - Extinciones
 - Sistemas de detección de fugas de gases
 - Paradas de equipos eléctricos
- Revisión y mantenimiento de instalaciones de apertura y cierre automático de puertas cortafuego y de emergencia
 - Comprobación manual del sistema de cierre, apertura, verificando la ausencia de obstáculos que dificulten su funcionamiento.
 - Estado de conservación y operativo de barra antipánico.
 - Estado de electroimanes, así como su alimentación desde el control de alarma. Accionamiento desde la central para su cierre.
 - Comprobación del muelle hidráulico para garantizar el cierre de las puertas. Verificación de descuadres de hojas y cercas, así como de estanqueidad.

4.3.1.2.- INSTALACION DE RED DE BIE´s E HIDRANTES

Revisiones Trimestrales.

- Abastecimiento de agua contra incendios.
 - Inspección de todos los elementos: válvulas, mandos, alarmas, motobombas, señales, etc.
 - Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación.
 - Verificación de accesibilidad a elementos Verificación del buen funcionamiento y arranque de los grupos de presión contra incendios en los Centros que tengan esta equipación.
- Bocas de Incendio Equipadas:
 - Accesibilidad y señalización Buen estado mediante inspección visual procediendo a desenrollar o desplegar la manguera en toda su extensión.
 - Existencia de presión adecuada en la red mediante lector del manómetro.
- Hidrantes:
 - Accesibilidad y señalización Buen estado mediante inspección visual del estado del Equipo Auxiliar Complementario contenido en todas las casetas, procediendo a desarrollar las mangueras en toda su longitud.
 - Existencias de tapas en todos los racores de salida de los hidrantes.
 - Montaje sobre una de las salidas del Equipo Auxiliar Complementario y ensayo de funcionamiento.
 - Funcionamiento del drenaje de la columna en los de columna seca. Medición de la presión estática mediante manómetro acoplado a la salida.

Revisiones Semestrales.

- Abastecimiento de agua contra incendios.
 - Accionamiento y engrase de válvulas Verificación y ajuste de prensa estopas Verificación de velocidad motores con diferentes cartas.
 - Comprobación de alimentación eléctrica, líneas, protecciones.

Revisiones Anuales.

- Abastecimiento de agua contra incendios.



- Mantenimiento anual de motores y bombas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en alimentación agua.
- Comprobación de conjuntos de llaves de cierre y apertura de circuitos. Funcionamiento general del sistema de bombeo.
- Bocas de Incendio Equipadas:
 - Se efectuarán las siguientes operaciones de verificación sobre la totalidad de las BIE instaladas:
 - Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado, comprobando el correcto funcionamiento en las diversas posiciones de la boquilla, así como la efectividad del sistema de cierre.
 - Comprobación de la lectura del manómetro con la de otro.
 - Estanqueidad de los racores, manguera y estado de las juntas.
 - La presión de prueba de estanqueidad, establecida por la Regla Técnica de Abastecimiento de agua, a la que debe someterse la manguera cada cinco años (15 kg/cm²) deberá ser realizada por el contratista durante el primer año de vigencia del contrato.
- Hidrantes:
 - Se comprobarán caudales y presiones en el hidrante situado en el punto hidráulicamente más desfavorable de la red, estando en funcionamiento el número total de salidas requeridas.
 - La presión de prueba de 15 Kg/cm² a la que deberán someterse todas las mangueras cada 5 años, deberá ser realizada por el adjudicatario durante el primer año de vigencia del contrato.

4.3.1.3.- EXTINTORES

Revisiones Trimestrales

- Se comprobará la situación, accesibilidad y aparente buen estado del extintor (lanza, boquilla, manguera y manómetro) y dos sus inscripciones (etiquetado y señalización). Se verificará el peso del extintor, su presión en caso de ser necesario.

4.3.1.4.- SOFTWARE ESPECÍFICO SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS DE ELEMENTOS DE DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Revisiones Anuales

- Verificación de estado de software de control. Revisión completa de estado de software de control, incluso las operaciones necesarias para verificar el correcto estado de funcionamiento de todos sus elementos:
 - SOFTWARE DE GESTIÓN WINIMAG PARA 2 ORDENADORES
 - Software de gestión gráfica de 2 Ordenadores, para sistema de Detección Algorítmica modelo VIG-WINIMAG-2 marca Gent By Honeywell, de Komtech.
 - NODO DE RED VIGILON
 - Nodo de red para interconexionado con Centrales COMPACT y/o VIGILON, modelo VIG-NO-DE-24-SP marca Gent by Honeywell de Komtech, incluso tarjeta de Red RS485 VIG-NC con visualización y comunicación centralizada de Red Gent.
 - Baterías 2 x 12 VIG-NC-FO



- Puerto auxiliar de comunicaciones para comunicación con PC, impresora o convertidor de datos, mediante RS-232 con Tarjeta VIG-IOC-DOM.
- 4 TARJETAS DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL VIGILON
- 4 Tarjetas para comunicación bidireccional con sistemas Externos modelo VIG-IOC-DOM marca Gent by Honeywell de Komtech.
- 2 ORDENADORES DE SOBREMESA
 - 2 Ordenadores tipo PC con Windows 10 y Monitor de 19" para la instalación del software de control gráfico
- 3 CONMUTADORES ETHERNET 5 PUERTOS
 - Compatibilidad con VLAN para segmentación de tráfico
 - Calidad de servicio (QoS) para polarización de tráfico
- RED LOCAL FTP
 - Cableado de líneas de FTO entre los ordenadores, centrales y nodo de red, para comunicar todos los equipos.

Todos los controles realizados serán recogidos en un "Libro de Mantenimiento" en el que se expresen los resultados obtenidos y las fechas en que se efectuaron, con firma del técnico que los realizó. En el mismo, deberán reflejarse con detalle las anomalías detectadas y las posibles recomendaciones para la mejora del rendimiento de las instalaciones.

4.3.2. Mantenimiento Técnico-Legal

El Mantenimiento técnico – legal será realizado sobre aquellos equipos que de acuerdo a las especificaciones de los reglamentos, directrices, normas o recomendaciones industriales, tanto de carácter general, comunitario, nacional o autónomo que lo requieran.

A estos efectos el adjudicatario elaborará, en un plazo máximo un mes desde la adjudicación, un "Manual de Mantenimiento Técnico-Legal" de los equipos e instalaciones objeto del contrato que recoja todos los sistemas operativos a desarrollar desde el punto de vista de tareas y de documentación para llevarlas a cabo.

Será responsabilidad del adjudicatario la notificación al Centro de cualquier cambio de legislación, durante la vigencia del contrato, que obligara a la modificación total o parcial de los sistemas y elementos objetos de mantenimiento según el presente pliego. Si no realizase esta notificación y el Centro fuera como consecuencia, objeto de sanción administrativa, el importe de la misma sería satisfecho por el adjudicatario.

4.3.3. Mantenimiento Correctivo

El mantenimiento correctivo será realizado sobre la totalidad de los equipos incluidos en el contrato, realizándose sobre los mismos todo tipo de actuaciones tendentes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más breves posibles.

Aquellas intervenciones que supongan parada de equipos o riesgo de parada serán previamente autorizadas por el Servicio de Mantenimiento del Hospital y realizadas en las fechas y horarios que se establezcan de acuerdo con la empresa adjudicataria.

El licitador incluirá, como parte de la prestación del contrato, la atención de avisos de mantenimiento correctivo que se generen durante el periodo de duración del presente contrato, sin poder facturar la mano de obra correspondiente a esos trabajos.



- No están incluidos, en la prestación del contrato, y se podrán facturar, los materiales averiados, previo presupuesto presentado y aprobado por el Hospital, en las condiciones indicadas en el apartado 6 de este contrato
- Siempre que exista un aviso de avería al servicio 24 horas, el responsable del contrato presentará un informe detallado de la misma, indicando entre otras cuestiones, las causas de la avería, las soluciones provisionales y/o definitivas, los tiempos de respuesta y de resolución, los medios humanos y materiales utilizados, así como las propuestas de mejora para la instalación. El presente informe se presentará como máximo el primer día laborable siguiente a la avería. El licitador incluirá en su oferta declaración escrita y debidamente firmada, por la que se obligue a la presentación de dicho informe.
- El adjudicatario proveerá al Hospital, sin cargo adicional, de un **servicio de atención de 24 horas los 365 días del año, para la atención de incidencias.**
 - El acceso a dicho servicio será mediante un teléfono operativo las 24 horas, quedando incluido en este contrato la mano de obra y el desplazamiento.
 - El adjudicatario aportará el número de atención, y un correo electrónico de contacto, al que dirigir las solicitudes de atención correctiva.
- **Se establece, en función de la criticidad de los equipos:**
 - **Un tiempo de respuesta máximo de 24 horas, para los elementos objeto del contrato, recogidos en el Anexo I.**
 - En caso de imposibilidad de atención de la incidencia en el plazo fijado de atención, debido a motivos justificados, el adjudicatario deberá comunicarlo por escrito, antes del plazo de respuesta máximo, enviando un correo electrónico al correo de contacto, mantenimiento.lafora@salud.madrid.org, especificando el motivo de la no atención, y la previsión de la misma.
 - El Hospital, revisará la comunicación y tendrá que autorizar la atención fuera del tiempo de respuesta máximo de 24 horas.
 - **Un tiempo de respuesta máximo de 4 horas, para los elementos objeto del contrato, recogidos en el Anexo II.**
 - En caso de imposibilidad de atención de la incidencia en el plazo fijado de atención, debido a motivos justificados, el adjudicatario deberá comunicarlo por escrito, antes del plazo de respuesta máximo, enviando un correo electrónico al correo de contacto, mantenimiento.lafora@salud.madrid.org, especificando el motivo de la no atención, y la previsión de la misma.
 - El Hospital, revisará la comunicación y tendrá que autorizar la atención fuera del tiempo de respuesta máximo de 4 horas.

4.3.4. Informes Periódicos

De todas las revisiones se hará un informe escrito que será entregado al Servicio de Mantenimiento del Hospital Dr. R. Lafora, que incluirá, al menos, el siguiente detalle:

- ✓ Desglose de las operaciones realizadas
- ✓ Valoración actualizada del estado de los distintos elementos del sistema
- ✓ Propuestas de mejora, valoradas económicamente

Que será enviado al correo departamental y del jefe de mantenimiento

- igboticario@salud.madrid.org
- mantenimiento.lafora@salud.madrid.org

El detalle del informe, que deberá ser consensuado con el servicio de mantenimiento del



Hospital, pero, en todo caso, recogerá, al menos, la siguiente documentación:

- Protocolos de mantenimiento:
 - Planificación prevista de trabajos de Mantenimiento
 - Normas y Gamas correspondientes
 - Planificación de trabajos de mantenimiento para próximas revisiones (resto de año)
- Detalle de trabajos realizados:
 - Grado de cumplimiento de programación:
 - Relación de trabajos pendientes
 - Partes de trabajo realizados:
 - Preventivos
 - Correctivos
- Estado de instalaciones:
 - Deficiencias
 - Propuestas de mejoras, valoradas

El Hospital puede solicitar también la realización de informes puntuales sobre determinadas reparaciones, mejoras, condiciones de servicios, etc.

Anualmente, el adjudicatario presentará una memoria a modo de resumen que como mínimo contendrá la actividad realizada, el cumplimiento del mantenimiento programado, tiempos de parada y la valoración económica de los repuestos utilizados.

4.4.- RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES

4.4.1. Recursos Humanos

El Hospital Dr. R. Lafora exige unos mínimos y condicionantes que deberán respetarse en cualquier circunstancia y que son los siguientes:

- El personal de la empresa adjudicataria encargado de realizar los trabajos de mantenimiento deberá poseer la titulación, formación, experiencias, así como las acreditaciones y autorizaciones técnicas y legales precisas para el desarrollo de sus funciones en las diferentes especialidades. Presentar dicha documentación al comienzo de los trabajos. En el caso de cambio de técnico de mantenimiento en las instalaciones se deberá entregar de nuevo la documentación e informar con anterioridad.
- El adjudicatario deberá designar un responsable técnico del contrato y los técnicos especialistas necesarios para la ejecución de este contrato. Todo el personal deberá poseer los conocimientos y formación necesarios acorde a la legislación vigente y al tipo de instalaciones a mantener.
- Los gastos originados en materia de personal serán siempre a cargo del adjudicatario, obligándose a cumplir todo lo relativo a la legislación laboral vigente, relaciones humanas, prevención de riesgos laborales de acuerdo a la legislación en vigor y especialmente en materia de Seguridad Social.
- El personal, no adquirirá pues, vinculación alguna con la Consejería de Sanidad, toda vez que dependerá única y exclusivamente de la empresa adjudicataria, la cual tendrá todos los derechos y deberes respecto de dicho personal, con arreglo a la legislación vigente y a la que en lo sucesivo se promulgue, sin que en ningún caso resulte responsable el Hospital Dr. R. Lafora de las obligaciones del adjudicatario respecto a sus trabajadores, aun cuando los despidos y medidas que adopte sean consecuencia directa o indirecta del cumplimiento e interpretación del contrato.
- Los daños ocasionados por el personal del adjudicatario, bien de forma intencionada o por negligencia o ignorancia injustificable, en locales, mobiliario, instalaciones o



equipos, serán responsabilidad del adjudicatario, lo mismo ocurrirá por pérdida o sustracción demostrada de valores, material o efectos propiedad del Hospital Dr. R. Lafora en materia de compensaciones por daños se actuará siempre conforme a juicio de la Dirección de Centro, la cual podrá detraer la compensación que proceda del importe de las facturas que presente el adjudicatario. La empresa adjudicataria será responsable ante los Tribunales de Justicia de los accidentes que pudieran sobrevenir a su personal, sea propio o subcontratado, por el ejercicio de su profesión el Centro.

- El adjudicatario deberá cumplir y hacer cumplir a su personal la totalidad de la legislación vigente en materia medioambiental y de prevención de riesgos laborales.
- La empresa dotará a su personal de máquinas, herramientas y equipos necesarios para la realización del trabajo en óptimas condiciones.
- La empresa adjudicataria estará obligada a uniformar por su cuenta a todo el personal que utilice para la realización de los distintos trabajos, estando el personal adecuadamente identificado mediante la correspondiente tarjeta que incluya fotografía y cargo.
- En caso de que el personal de la empresa contratada no procediera con la debida corrección o fuera evidentemente poco cuidadoso en el desempeño de su actividad, el HRL se reserva el derecho de instar a la empresa adjudicataria el cambio de trabajador conflictivo.

4.4.2. Recursos Técnicos

El Adjudicatario estará obligado a aportar a su propio cargo, los medios técnicos y auxiliares que sean necesarios para la buena ejecución de los trabajos objeto del contrato así como todos los útiles, herramientas, equipos para la realización del diagnóstico y reparación de las averías.

En cualquier caso, el HRL no atenderá ningún cargo derivado de la insuficiencia de medios o equipamiento para el cumplimiento del objeto del contrato, sin que esta sea excusa para la ejecución adecuada de ningún trabajador.

Con el fin de llevar a buen término las tareas objeto de contratación, cada técnico irá dotado de los equipos necesarios de diagnóstico de averías, y de todos aquellos útiles, herramientas y aparatos de medida que son precisos para el normal desarrollo de las actividades, además de vestuario de los trabajadores, elementos de identificación, herramientas y utillajes, y equipos de protección personal, necesarios para los trabajos objeto del contrato.

La empresa adjudicataria dispondrá de los medios técnicos necesarios, tales como andamiajes, equipos especiales, sistemas de comunicación, furgonetas, etc., así como las herramientas precisas para el desarrollo de los trabajos objeto del contrato, por medio de su personal propio.

4.4.3. Recursos Materiales

El adjudicatario está obligado a disponer de los materiales propios de equipos e instalaciones como los materiales de mantenimiento propiamente dicho.

El precio del contrato **no incluye el coste de** piezas de repuesto, y consumibles, pero sí la correcta gestión de los mismos.

El adjudicatario, facilitará una relación de repuestos aconsejados, y debidamente valorados a precios de mercado, incluyendo un descuento mínimo del 25%. La propiedad podrá optar por adquirirlos y hacerlo directamente o bien a través del mantenedor previo presupuesto aprobado.



El objeto es mantener disponible el material más usual que permita atender rápidamente una situación límite y al igual que una disponibilidad.

Los recambios siempre serán originales, idénticos en marca y modelo a los instalados. En el caso de no poder localizar recambios originales, por cambio de modelos, obsolescencia técnica, desaparición de proveedor o cualquier otro motivo razonado, el Adjudicatario podrá proponer el material alternativo o equivalente que crea más conveniente, presentando las diferentes alternativas a la Dirección de Gestión del HRL para su aprobación, presentando éstos al menos las mismas características y funcionalidades y de similar calidad.

El Adjudicatario estará obligado a mantener un adecuado stock de materiales, que permita un desarrollo sin perturbaciones de la actividad de hospitalaria, debiendo cubrir el total del material de mantenimiento y repuestos necesarios para la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones y maquinaria.

4.4.4. Formación

La empresa adjudicataria, impartirá al personal técnico, personal del HRL, aquellos cursos técnicos que estime necesarios para llevar a cabo las oportunas actuaciones en caso de emergencia así como para atender aquellas incidencias que puedan ser solucionadas de manera sencilla, por el propio personal del Hospital mediante una primera intervención.

4.5.- CONTROL DE CALIDAD E INSPECCIONES

Las funciones de control e inspección que se deriven del desarrollo del contrato serán efectuadas por la Dirección del Centro o personal en quien delegue dicha Dirección.

El Hospital Dr. R. Lafora podrá tomar en cualquier momento las medidas de control que considere oportuno para la vigilancia del correcto cumplimiento de las obligaciones a que está sometido el adjudicatario, como consecuencia del presente pliego de condiciones.

Se llevará un control documental del mantenimiento realizado. El Servicio de Mantenimiento será el encargado de dar el visto bueno a las revisiones y/o reparaciones efectuadas por el adjudicatario.

- **Anualmente, el adjudicatario presentará un informe de actividad.**
- **La empresa adjudicataria entregará, al menos trimestralmente, un informe sobre la actividad del mantenimiento desarrollada en este periodo, según detalle indicado en apartado 4.3.4. del presente PPT.**

La gestión y supervisión de la ejecución del mantenimiento en el Centro es responsabilidad del adjudicatario; tanto el número de personas competentes y adecuadamente expertas dedicadas a dicha ejecución como el responsable o supervisor de las mismas deberán acomodarse a los requisitos que la entidad contratante imponga.

La entidad contratante tendrá acceso a los trabajos de mantenimiento, reformas o modificaciones en cualquier momento durante su ejecución. El adjudicatario acepta la obligación de facilitar y no entorpecer el ejercicio de las actividades inspectoras de la entidad contratante para la comprobación de los trabajos efectuados y su nivel de calidad, además de disponer todos los medios necesarios para que aquélla inspeccione los trabajos en cualquier fase de los mismos.

La supervisión por parte de la entidad contratante no libera al adjudicatario de ninguna



responsabilidad total o parcial.

En caso necesario, se mantendrán reuniones con representación de ambas partes para valorar el desarrollo del servicio, en momento y forma que designe la entidad contratante. Para ello la entidad contratante informará al adjudicatario de las personas físicas y jurídicas que actuarán como sus representantes a efectos de supervisión y responsabilidad de la ejecución del mantenimiento.

La entidad contratante se reserva el derecho de sustituir en cualquier momento a cualquiera de dichos representantes, debiendo comunicar tal sustitución al adjudicatario.

Los representantes del centro poseen las siguientes facultades:

- Velar por el correcto cumplimiento del contrato.
- Inspeccionar el trabajo según se ejecute e informar al adjudicatario tan pronto como sea posible, si cualquier parte del mismo, tras ser inspeccionado, no se ajusta a los requisitos establecidos en el presente pliego, el contrato o cualesquiera otros documentos contractuales. Si dicha inspección no se realizara o no se llamara la atención del adjudicatario sobre cualquier particular, en ningún caso tal circunstancia eximirá a éste del cumplimiento de sus obligaciones.
- Representar a la entidad contratante ante el adjudicatario a quien le comunicará las instrucciones pertinentes y de quien recibirá las oportunas comunicaciones.
- Interpretar los documentos, procedimientos y normativas destinadas a la ejecución del mantenimiento.
- Tomar decisiones cuando surjan dificultades o contratiempos, durante la ejecución de los trabajos que puedan poner en peligro la integridad personal o los bienes tanto del centro como del adjudicatario.

4.6.- INVENTARIO

El adjudicatario estará obligado a realizar **en un plazo máximo de quince días** desde la firma del contrato, una actualización del inventario de todas las instalaciones existentes que son objeto del contrato y presentarlo en formato digital.

Asimismo y en el mismo plazo, elaborará un **informe detallado del estado de todos los equipos e instalaciones**, tanto desde el punto de vista técnico como legal, señalando las deficiencias observadas. La reparación de estas deficiencias se realizará a criterio exclusivo del Hospital

Lo no reflejado en este informe y correspondiente a los equipos e instalaciones objeto del contrato, será aceptado tácitamente por el Adjudicatario como correcto, pudiendo ser exigido por el Hospital Dr. R. Lafora, la posterior corrección de defectos y anomalías detectadas y no señaladas en el informe y siempre que no tengan la consideración de vicios ocultos.

4.7- DOCUMENTACIÓN Y REQUISITOS LEGALES

Las empresas licitadoras deberán aportar, junto con la memoria técnica a presentar como parte de la oferta y en la cual este pliego será base de obligado cumplimiento, cuantos datos, información y documentación se estimen oportunos a efectos aclaratorios de su capacidad técnica, y de forma expresa lo siguiente:



- ✓ Listado completo de las instalaciones objeto del presente expediente
- ✓ Fichas técnicas por instalación, de las instalaciones preferentes:
 - 3 Centrales de detección
 - 1 Software de control de incidencias
 - 1 Grupo de presión contra incendios, incluso sus bombas
 - 1 Sistema de extinción de cocina
 - 1 Sistema de detección y extinción del Centro de Transformación
 - 2 Sistemas de detección de fugas de gases
- ✓ Programa de trabajo: protocolos y cronogramas de actuación
- ✓ Programa de mantenimiento preventivo
- ✓ Programa de mantenimiento correctivo
- ✓ Programa de mantenimiento técnico-legal
- ✓ Gestión de avisos
- ✓ Gestión de información al Servicio de Mantenimiento
- ✓ Organización, capacidad
- ✓ Medios personales a disposición del contrato.
- ✓ Disposición y organización del Servicio 24 h y 7 días a la semana

La no presentación de todos y cada uno de los documentos o que no se ajusten a los requisitos exigidos en el presente Pliego de prescripciones Técnicas, podrá suponer la exclusión del licitador en el procedimiento.

La empresa adjudicataria deberá cumplir la normativa y leyes vigentes o futuras que afecten al objeto del contrato.

4.8- MEMORIA TÉCNICA

La MEMORIA TÉCNICA, a la que acompañarán la documentación descrita en el punto anterior, contendrá inexcusablemente para su ponderación el siguiente orden, perfectamente delimitado, reservándose el Hospital la exclusión de aquellas empresas que no se ajusten a dicho formato y desglose informativo:

1. **Plan de Mantenimiento preventivo, técnico-legal y correctivo** donde se indique la metodología y sistemática a seguir, contemplando un plan maestro de revisiones y controles sobre todos los equipos e instalaciones objeto del contrato. Este plan será el punto de partida para la realización del Plan de Mantenimiento definitivo, que será revisado periódicamente.
2. **Adecuación del Plan de Mantenimiento a las instalaciones y/o equipos existentes.** Se valora el Plan de Mantenimiento anterior en función de que se ajusten los protocolos de la forma más exacta a las instalaciones y/o equipos que conforman el ámbito de aplicación del contrato, específicamente si se ajustan a las recomendaciones del fabricante y/o a protocolos avalados por entidades de crédito reconocido.
3. **Seguimiento del contrato e informe**, valorándose el modelo, la concreción y utilidad de la información aportada para hacer los estudios de explotación del contrato.

5.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El Adjudicatario deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de Seguridad, Higiene y Salud en el Trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos, siendo el responsable exclusivo de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento, tanto en lo concerniente al mismo como a sus posibles



subcontratistas.

El adjudicatario tendrá a todos sus empleados, autónomos o subcontratas al corriente en todo lo referente a prevención de riesgos laborales según la normativa vigente. También estará en contacto con el Servicio de Salud Laboral del HRL.

6.- OBLIGACIONES MEDIOAMBIENTALES Y PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL ADJUDICATARIO.

El adjudicatario responderá de cualquier incidente medioambiental por él causado, liberando al Hospital Dr. R. Lafora de la Comunidad de Madrid de cualquier responsabilidad sobre el mismo.

Para evitar tales incidentes, el adjudicatario adoptará con carácter general las medidas preventivas oportunas que dictan las buenas prácticas de gestión, en especial las relativas a evitar vertidos líquidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera y el abandono de cualquier tipo de residuos, con extrema atención en la correcta gestión de los clasificados como peligrosos.

El adjudicatario adoptará las medidas oportunas para el estricto cumplimiento de la legislación medioambiental vigente que sea de aplicación al trabajo realizado.

En casos especiales, el Hospital Dr. R. Lafora podrá recabar del adjudicatario demostración de la formación o instrucciones específicas recibidas por el personal para el correcto desarrollo del trabajo.

Compromisos de buena Gestión Ambiental y relacionados con Plan de Gestión de Residuos:

- Desarrollar su actividad responsable frente al Medio Ambiente.
- Cumplir con la normativa ambiental en vigor y con los requisitos legales aplicables a su actividad.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad en las instalaciones del Hospital Dr. R. Lafora.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.
- Almacenamiento y manejo adecuado de productos químicos y mercancías o residuos peligrosos, cuando sea el caso.
- Limpieza y retirada final de envases, embalajes, basuras y todo tipo de residuos generados en la zona de trabajo, si los hubiera. El adjudicatario será responsable de los gastos ocasionados de la retirada y eliminación de residuos, gases, etc, y se llevará de manera actualizada un registro de la gestión de gases (en el caso de tener que introducir gas nuevo por fugas en los circuitos)
- Retirar los residuos generados y en caso de depositarlos en los contenedores del Centro, se realizará bajo el consentimiento del personal propio del Centro responsable de la contratación.
- Emplear equipos con marcado CE y a realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derramos.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso



las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de los productos.

- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal del Hospital Dr. R. Lafora.
- Etiquetar correctamente todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbentes y depositarlos en el contenedor correspondiente.

7.- OBLIGACIONES LABORALES DEL ADJUDICATARIO.

El adjudicatario se compromete al cumplimiento de todas las obligaciones laborales vigentes, relativas a la contratación y empleo de su personal. Asimismo, cumplirá con toda la normativa vigente relativa a Seguridad Social y Seguridad e Higiene (Ley de Protección de Riesgos Laborales). El Hospital Dr. R. Lafora podrá exigirle la presentación de los comprobantes que acrediten el cumplimiento de estas obligaciones.

En tal carácter, el adjudicatario comparecerá ante las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedad Profesional, Entidades Gestoras de la Seguridad Social y Jurisdicción de lo Social.

- La empresa adjudicataria queda obligada a que todo el personal propio o ajeno, que emplee para la ejecución de los trabajos contratados, esté afiliado a la Seguridad Social, obligándose, asimismo, a cumplir, con dicho personal, toda la legislación vigente.
- Todos los gastos de carácter laboral, así como los relativos a tributos del referido personal, serán por cuenta de la empresa adjudicataria.
- Se podrá exigir a la empresa adjudicataria para la liquidación mensual de sus servicios, la demostración documental de estar al corriente en el pago de las cuotas de la Seguridad Social correspondientes.
- El adjudicatario responderá ante los tribunales de justicia de los accidentes que pudieran sobrevenir a su personal, sea propio o subcontratado, eximiendo al Hospital.
- El personal que, por su cuenta, aporte o utilice el adjudicatario no podrá tener vinculación alguna con el Hospital Dr. R. Lafora y no tendrá derecho alguno respecto a la misma. Dicho personal dependerá exclusivamente del adjudicatario y, por ende, éste tendrá todos los derechos y deberes inherentes a su calidad de empresario, a tenor de la legislación laboral y social, sin que en ningún caso pueda esgrimirse derecho alguno por dicho personal en relación con la Consejería, ni exigirse a ésta responsabilidad de cualquier clase, como consecuencia de las obligaciones existentes entre el adjudicatario y sus trabajadores, aún en el supuesto de que los despidos o medidas que adopte se basen en el incumplimiento o interpretación del contrato.

En ningún caso se producirá la consolidación de las personas que hayan realizado los trabajos objeto del contrato como personal del Hospital Dr. R. Lafora.

- El adjudicatario deberá disponer de un plan de seguridad y salud para la realización del servicio suscrito por un técnico competente.
- La empresa adjudicataria estará obligada a dotar al personal que utilice para la ejecución de los trabajos contratados de todos los medios de seguridad necesarios, protecciones colectivas y personales, cumplimiento de la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.
- La empresa adjudicataria deberá informar, en el mismo día que suceda, sobre cualquier



accidente o incidente ocurrido al personal de la empresa adjudicataria en la realización de trabajo y servicios de objeto de este contrato

- Los daños que el personal de la adjudicataria pueda ocasionar en los edificios, locales, mobiliario, instalaciones o cualquier propiedad de las dependencias administrativas del Hospital Dr. R. Lafora, ya sea por negligencia o dolo, serán indemnizados por aquélla, siempre a juicio del Servicio de Mantenimiento, que podrá detraer la compensación procedente del importe de las facturas que presenta la adjudicataria
- En cumplimiento del artículo 24 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, y su desarrollo mediante el R.D. 171/2004, de 30 de enero, en materia de coordinación de actividades empresariales, se requerirá al empresario, con anterioridad al inicio de la prestación de los servicios contratados, la siguiente documentación:
 - Certificado de haber realizado la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva para los servicios contratados y de haber cumplido con sus obligaciones, en materia de información y formación, respecto de los trabajadores que vayan a prestar sus servicios en los centros de trabajo de la Consejería.
 - Certificado de haber recogido la información sobre la evaluación de los riesgos propios del Hospital Dr. R. Lafora que puedan afectar a las actividades que se van a desarrollar, de las medidas referidas a la prevención de tales riesgos, así como de las medidas de emergencia que se deben aplicar. Así como, de haber adaptado la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva y haber cumplido con sus obligaciones, haciendo entrega a los trabajadores de la información acerca de los riesgos existentes en los centros y medidas preventivas y de la información sobre medidas y procedimientos de emergencia.
 - Comunicación y solicitud de autorización, con carácter previo a la realización del trabajo, en caso de realizar actividades incluidas en el Anexo I del Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el R.D. 39/1997, de 17 de enero.
 - Respecto a la formación de los trabajadores en relación con el desempeño de su puesto:
 - * Relación trabajadores.
 - * Certificación de la capacitación de los trabajadores para ejercer sus funciones.
 - * Registro de firmas de los trabajadores de haber recibido formación sobre prevención de riesgos en su puesto de trabajo, en función de lo que establece la normativa para el mismo.
 - * Registro de firmas de recepción de los equipos de protección individual.
 - * Comunicación de la designación de recursos preventivos, que deberá ser un trabajador de su propia plantilla, conocedor del ámbito donde se desarrollan los trabajos previstos en el presente PPTP
- Durante la ejecución del contrato, la empresa adjudicataria presentará:
 - Registro de firmas que acredite la recepción de información sobre la evaluación de riesgos y los planes de autoprotección y/o emergencia de los centros objeto del contrato, proporcionado por la SGAO
 - TC1 Y TC2 de los trabajadores que prestan servicios en nuestras dependencias.
- En caso de que para algún trabajo específico se realizara la contratación o subcontratación de una o varias empresas, se comunicará previamente dicha subcontratación a la SGAO y se facilitará certificación de que las empresas contratadas y subcontratadas han realizado la evaluación de riesgos y han cumplido con sus obligaciones, en materia de información, respecto de los trabajadores que vayan a prestar sus servicios en los centros de trabajo de la Consejería y que han establecido con dichas empresas los medios necesarios de coordinación de actividades empresariales.



8.- VALORACIÓN DE LOS TRABAJOS

La valoración de los trabajos correspondientes al mantenimiento objeto del contrato estará sujeta a las siguientes condiciones: el precio de adjudicación corresponde a una anualidad completa por lo que al dividirlo entre 12 mensualidades se obtiene el precio por los trabajos de mantenimiento normativo y preventivo realizados en un mes natural, independientemente del número de días de dicho mes. Este precio incluye el IVA.

Esta cantidad incluirá todos los conceptos correspondientes al mantenimiento, especificados en este PPT, certificados e informes de cada revisión, transporte, mano de obra, desplazamientos, pequeño material, aceites, lubricantes, etc., y, en definitiva, todo el material y medios que sean necesario utilizar en las revisiones programadas, según plan de mantenimiento aprobado por el Hospital.

9.- ABONO DE LOS TRABAJOS

El abono de los trabajos ejecutados se efectuará mediante la expedición de una factura mensual correspondiente al mantenimiento normativo y preventivo, que deberá presentarse antes del tercer día laborable del mes siguiente.

La presentación de la factura irá acompañada de los informes/albaranes de actividad, de los informes resúmenes técnicos mensuales y del certificado de ejecución del contrato que constituirán un requisito indispensable para la tramitación de la factura mensual y, por tanto, para su abono. Si el Servicio de Mantenimiento encuentra conforme la factura, procederá a su tramitación en el plazo reglamentariamente establecido, por el importe obtenido de aplicar el precio correspondiente como se establece en el apartado 10 de este PPT, reducido con los porcentajes ofertados en la licitación. A este precio así obtenido se le añadirá el IVA al tipo legal vigente correspondiente, siendo éste el precio a pagar por la Administración. Si el Servicio de Mantenimiento considerara que no se han realizado parte de los trabajos de mantenimiento normativo o preventivo podrá optar por devolver la factura dándola por no conforme o efectuar una certificación, descontando la parte de trabajos no ejecutada, como pago definitivo del periodo a que se refiera la factura, o, incluso, una certificación provisional estimada a cuenta de la liquidación definitiva que los técnicos del Servicio de Mantenimiento efectúen

10- GARANTÍA DE LOS TRABAJOS

Los trabajos realizados por el adjudicatario formarán parte del objeto del contrato por lo que, durante la ejecución del contrato, no se establece un plazo de garantía específico. A la finalización del contrato, se fija un plazo de garantía de tres meses, a contar desde su recepción. En cuanto a la garantía de las piezas o elementos se estará a lo dispuesto en la garantía del fabricante.

La empresa adjudicataria responderá de los daños ocultos causados por la manipulación incorrecta de cualquier instalación perteneciente a los edificios y locales objeto de este contrato.

11.- SUBCONTRATACIÓN Y CESIÓN DE PARTE DEL MANTENIMIENTO:

La empresa adjudicataria podrá concertar con terceros la realización parcial del contrato, en lo referente a las instalaciones que, por sus características técnicas, requieran un mantenimiento



especializado por empresa homologada. Se deberán cumplir los requisitos establecidos en el artículo 215 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público. En todo caso, la empresa adjudicataria asumirá la total responsabilidad de la ejecución del contrato frente a la Administración.

La empresa adjudicataria deberá comunicar, anticipadamente y por escrito, al Servicio de Mantenimiento la intención de celebrar los subcontratos, señalando la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad del subcontratista, y justificando suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia.

Asimismo, junto con el escrito mediante el que se dé conocimiento del subcontrato a celebrar, la empresa adjudicataria deberá acreditar que el subcontratista no se encuentra inhabilitado para contratar, de acuerdo con el ordenamiento jurídico o comprendido en alguno de los supuestos del artículo 71 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público. Dicha acreditación podrá hacerse efectiva mediante declaración responsable del subcontratista.

En ningún caso se podrá subcontratar el personal destinado a la ejecución del contrato.

En el caso de cesión del contrato el órgano de contratación deberá autorizar de forma previa y expresa la misma, de acuerdo con lo previsto en el artículo 214 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público

12.- SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

Los posibles daños de carácter físico o material, así como las indemnizaciones que pudieran producirse a terceros en el ejercicio de las tareas recogidas en el presente PPTP, deberán encontrarse cubiertos por la empresa adjudicataria mediante la correspondiente póliza de responsabilidad civil, por un importe mínimo de 300.000 €. Deberá aportarse al Órgano de Contratación copia de la póliza a la formalización del contrato

13.- DEBER DE SECRETO Y CONFIDENCIALIDAD

La empresa adjudicataria y el personal que intervenga en la ejecución de este contrato deberán cumplir con el deber de secreto o confidencialidad, sobre los datos o informaciones de los que tenga conocimiento durante la ejecución del mismo, estando obligados a no hacer públicos o enajenar cuantos datos conozcan como consecuencia o con ocasión de su ejecución, incluso después de finalizar el plazo contractual (artículo 12 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre). Igualmente, serán de aplicación las disposiciones de desarrollo de la norma anterior que se encuentren en vigor en la fecha de adjudicación de este contrato o que puedan estarlo durante su vigencia. A efectos de cumplimiento de lo recogido en el párrafo anterior, el contratista se compromete explícitamente a formar e informar a su personal de las obligaciones de lo establecido en estas normas



Madrid, a fecha de firma del documento

Fdo.: Enrique González Boticario
Ingeniero Industrial
JEFE DE SECCIÓN MANTENIMIENTO



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1257852342515245872718**

ANEXO 1

LISTADO DE EQUIPOS OBJETO DE MANTENIMIENTO NORMAL:

- ✓ 1.467 Detectores ópticos, iónicos, térmicos
- ✓ 70 Pulsadores de alarma
- ✓ 50 Sirenas y Flashes
- ✓ 324 Extintores portátiles aproximadamente y sobre ruedas cargados con polvo seco polivalente, agua presurizada y anhídrido carbónico.
- ✓ 66 Bocas de incendio equipadas (B.I.E.S)
- ✓ 9 Hidrantes y 7 casetas de dotación (exteriores)
- ✓ Todas las luces de emergencia
- ✓ Todas las puertas RF (incluido electroimanes, fuentes de alimentación y retenedores)



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1257852342515245872718**

ANEXO 2

LISTADO COMPLETO DE EQUIPOS OBJETO DE MANTENIMIENTO URGENTE:

Orden	Equipo/ Maquinaria	EDIFICIO	PLANTA	ZONA	SECCIÓN/ UNIDAD
1	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS GENT	PRINCIPAL	BAJA	CENTRALITA	SEGURIDAD
2	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS GENT	PRINCIPAL	BAJA	CENTRALITA	SEGURIDAD
3	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS GENT	ANEXO	BAJA	CENTRALITA	SEGURIDAD
4	SOTWARE DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS	PRINCIPAL	BAJA	CENTRALITA	SEGURIDAD
5	GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA CONTRA INCENDIOS	TÉCNICO	EXTERIOR	GRUPO DE PRESIÓN	MANTENIMIENTO
6	SISTEMA DE EXTINCIÓN DE COCINA	PRINCIPAL	SEMISÓTANO	COCINA	MANTENIMIENTO
7	SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	PRINCIPAL	SEMISÓTANO	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	MANTENIMIENTO
8	SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGA DE GASES CENTRAL TÉRMICA	PRINCIPAL	SEMISÓTANO	CENTRAL TÉRMICA	MANTENIMIENTO
9	SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGA DE GASES CENTRAL DE VAPOR	TÉCNICO	EXTERIOR	CENTRAL DE VAPOR	MANTENIMIENTO



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 1257852342515245872718