

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE UN SISTEMA DE IONIZACIÓN COBRE-PLATA EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.), EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS A ADJUDICAR POR PLURALIDAD DE CRITERIOS.

INDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO	1
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	2
3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	2
4. PLAZO DE EJECUCIÓN	3
5. GARANTÍA.....	3
6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	3
7. REVISIÓN DEL SISTEMA.....	3
8. VISITA INSTALACIONES.....	4
9. PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	4
10. OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO	4

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones que deben de regir en la contratación del suministro e instalación y adecuación de un sistema de ionización cobre-plata en la instalación de producción de A.C.S., incluida la coordinación de seguridad y salud.

Debido al crecimiento de bacterias patógenas en las aguas atemperadas o calientes de las instalaciones sanitarias y su resistencia a otros tratamientos (térmicos y químicos) es necesaria la instalación de un sistema de ionización metálica cuya persistencia en el agua permita eliminar bacterias como: Legionella, Pseudomonas, E. coli, y muchas otras.

El sistema aporta iones de cobre y plata que se adhieren a las paredes de las tuberías, depósitos y vasos destruyendo la biopelícula generada en las tuberías de la instalación. Este sistema no genera residuos tóxicos por lo que es respetuoso con el medio ambiente.

Las proposiciones de los interesados deberán ajustarse al pliego y su presentación supone la aceptación incondicionada, por la entidad participante, del contenido de la totalidad de sus cláusulas y condiciones, sin salvedad o reserva alguna.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El sistema debe estar diseñado para su funcionamiento y generación constante de iones de cobre y plata de manera controlada por el flujo de agua y en proporción a este en la red de tuberías en la que se instale el sistema.

El consumo diario de ACS a tener en cuenta para el cálculo de la instalación es de 35 metros cúbicos. El sistema debe contener al menos los siguientes componentes:

- Unidad de control.
- Celda de flujo o célula de ionización para 400 días aproximadamente.
- Caudalímetro electrónico ajustado al tamaño de la tubería y volumen de agua.
- Cables y elementos de conexión.
- Las concentraciones de iones necesarias serán inferiores a 2 mg/l de cobre según lo establecido en la Directiva (UE) 2020/2184 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2020 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano (versión refundida) e inferior a 0,01 mg/l de plata.
- El PH del agua a la salida del ionizador tiene que mantenerse siempre inferior a 8,5.

3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

La empresa adjudicataria será responsable de la instalación, puesta en marcha y correcto funcionamiento del sistema, ejerciéndose la supervisión del mismo por parte de su Dirección Técnica y dirigido por un técnico especializado.

Deben realizarse pruebas de los niveles de cobre presente en el sistema de tuberías previamente a la instalación del sistema de ionización.

La puesta en marcha de la instalación debe incluir verificaciones en diferentes rangos de flujo de agua, incluido flujo máximo, para garantizar que la dosificación es correcta y uniforme en todos los rangos de flujo.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El adjudicatario dispondrá de un plazo máximo de dos meses desde la firma del contrato para el suministro, instalación y puesta en marcha del sistema descrito anteriormente.

5. GARANTÍA

Se incluirán dos (2) años de garantía y dos (2) años de mantenimiento, igualmente se incluirán en la oferta dos (2) paquetes de electrodos de tipo Cu-Ag de 7 Kg.

Las condiciones de la garantía sobre la totalidad de los equipos e instalaciones serán las establecidas por la legislación que sea de aplicación.

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

La documentación técnica a entregar con la oferta técnica:

1. Declaración de conformidad CE.
2. Manual de usuario en castellano.
3. Ficha técnica de los elementos a utilizar.
4. Normas de seguridad. Guía rápida.
5. Oferta de reemplazo anual del electrodo y revisión anual del sistema.

7. REVISIÓN DEL SISTEMA

La revisión del sistema de ionización será por cuenta del adjudicatario e incluirá:

- 2 visitas en las que se incluirán la visita, limpieza y sustitución de piezas deterioradas, sin incluir los electrodos.
- Toma de muestras para la determinación de plata en laboratorio.
- Mantenimiento bienal (8 visitas) – a cargo del contratista.
- Verificaciones en diferentes rangos de flujo de agua para garantizar que la dosificación de cobre es correcta.

8. VISITA INSTALACIONES

Durante la confección de la oferta correspondiente y dentro del plazo de entrega de la misma, las empresas partícipes, en caso necesario, podrán visitar las instalaciones de objeto de contrato con el fin de presentar una oferta completa. Para realizar dichas visitas se deberá comunicar con suficiente antelación vía correo electrónico a serviciotecnico.hupa@salud.madrid.org.

9. PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL.

La empresa adjudicataria del contrato cumplirá en todo momento con la legislación medioambiental vigente relacionada con la prestación de sus servicios, no pudiendo eximirse de hacerlo por desconocimiento de la misma. Su personal estará debidamente formado en materia de buenas prácticas ambientales, especialmente en lo que a segregación y gestión de residuos se refiere (tanto peligrosos como no peligrosos). La empresa adjudicataria deberá aportar toda la documentación que evidencie el cumplimiento de lo anteriormente especificado.

En consonancia con la política ambiental del HUPA, la empresa adjudicataria incorporará las mejores técnicas disponibles para la prevención de la contaminación y minimizará los impactos que su actividad pueda producir en el entorno, ayudando así a hacer de éste un hospital sostenible medioambientalmente. Todo daño causado por un incidente ambiental debido a una mala práctica profesional durante la prestación de sus servicios deberá ser reparado por la empresa adjudicataria.

En el Hospital Universitario Príncipe de Asturias ocupa un lugar destacado la protección del Medio Ambiente, siendo un importante objetivo más allá de la propia actividad. Las empresas que ofrecen productos y/o servicios deben adquirir el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable.

10. OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO

1. Para la ejecución de los trabajos que son objeto de esta contratación la empresa adjudicataria empleará:
 - Personal propio con presencia física en el Hospital cuando sea requerido para la realización de las tareas objeto de esta licitación y contenidas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.
 - Las personas, que dependiendo de la empresa adjudicataria, realicen el trabajo deberán actuar bajo la consideración de que los servicios se prestan en un Hospital. Tendrán preferencia las consideraciones de tipo sanitario y organizativas emanadas del centro.
2. La empresa adjudicataria tendrá disponibilidad de realizar los trabajos en fines de semana o días festivos, cuando no haya actividad asistencial.

3. La empresa adjudicataria se hará responsable de la gestión con el servicio de prevención del centro de los mecanismos de coordinación de actividades empresariales de sus trabajadores y de posibles subcontrataciones que tuviera que realizar en caso necesario para determinados trabajos.
4. El adjudicatario deberá seguir los protocolos marcados por el servicio de Medicina Preventiva del hospital durante la ejecución de los trabajos para evitar daños o incidencias en los pacientes.
5. La empresa adjudicataria deberá indicar al responsable del contrato cualquier eventualidad inadecuación a la normativa legal o defecto de las instalaciones.
6. La empresa retirará todos los residuos generados durante la obra, justificando su tratamiento de acuerdo a las normas vigentes presentando, a la finalización de las obras el certificado de gestión de residuos.

En Alcalá de Henares, 29 de septiembre de 2022

JEFE DE SERVICIO TÉCNICO


Edo.: Raúl González Abad
INGENIERO SERVICIO TÉCNICO

