

EXPEDIENTE 2016-0-83

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA PRESTACIÓN DEL
SERVICIO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LOS VERTIDOS
PROCEDENTES DE LOS AUTOANALIZADORES DE LOS LABORATORIOS**

1. Objeto

La prestación del servicio consistirá en la entrega, el montaje, la puesta en marcha y el mantenimiento de un sistema de tratamiento compacto para el almacenamiento, depuración, control y vertido directo a la red de alcantarillado municipal de los vertidos generados por autoanalizadores de los laboratorios del Hospital Universitario 12 de Octubre.

La oferta debe incluir una planta de evaporación por compresión mecánica de última generación y bajo consumo energético (≤ 65 kW-h/m³), que sea capaz de tratar 60 l/h de agua de red y 45 l/h de vertido, de manera que se obtenga un destilado con unos niveles de contaminación tales que se cumplan todos los límites de los parámetros de control marcados por la legislación medioambiental aplicable (Autorización de Vertido del Hospital), para lo cual se instalarán los sistemas de apoyo necesarios que lo garanticen, como uno de oxidación del destilado.

El residuo generado por el tratamiento debe ser, como máximo, un 5-10% del volumen de destilado producido mensualmente, el cual será gestionado convenientemente. A estos efectos, el adjudicatario deberá instalar un caudalímetro en el evaporador para comprobar qué cantidad va destilando.

Asimismo, se instalarán unos depósitos que recogerán por canalización los líquidos acuosos desechados, siendo, por tanto, resistentes a los mismos y dimensionados de tal manera que quede garantizado que el nivel de los depósitos suponga una gran reserva libre hasta su total llenado, para soportar, como mínimo, hasta 3 días de una parada/avería del equipo, y aparte, otro depósito para el almacenamiento del residuo líquido residual del tratamiento.

2. Características de la prestación del Servicio

El servicio deberá garantizar en todo momento la funcionalidad, prestaciones y operatividad de la planta, para lo cual se realizarán las tareas de mantenimiento preventivas e intervenciones correctivas que aseguren la prestación del mismo.

Para ello, además, todo el equipamiento ofertado deberá disponer del correspondiente marcado CE, ser resistente a la corrosión (la aleación más idónea, teniendo en cuenta que debe resistir una elevada concentración de cloruros, como por ejemplo, el acero inoxidable AISI904L), precisar un mantenimiento mínimo y ofrecer máxima automatización.

Los componentes serán, cuando menos:

- Cuadro de control
- Depósito/s de acumulación de los líquidos acuosos (mínimo, 5.000 L de capacidad total)
- Depósito de acumulación del residuo concentrado (mínimo, 1.000L)
- Contenedores anti-derrames para los depósitos
- Evaporador
- Intercambiador de alto caudal y fácilmente extraíble para su limpieza
- Recuperador
- Sistema de precalentamiento sin resistencias eléctricas
- Calentador/ condensador
- Filtro de carbón activo
- Equipo de ozonización
- Bomba de vacío
- Válvulas de admisión/ desvío/ purga
- Aislamiento de ruidos y calor
- Sistema de alarma en caso de anomalías (conexión vía telefónica y/o internet)
- Equipos de medida (calidad del destilado)
- Doble sistema automático de limpieza
- Separador de vapor (ciclón) con control de presencia de espuma
- Sistema dosificador de antiespumante automático
- Control del ciclo vía temperatura o presión

Además deberá incluirse una estación semi-automática para el vaciado de las garrafas de laboratorios que recogen los vertidos de los analizadores que no se pueden conectar a la canalización específica que termina en el almacén de residuos del CAA.

El nivel sonoro deberá ser inferior a 80 dB en todo momento del proceso de funcionamiento del evaporador.

El personal de la empresa adjudicataria realizará la reposición de los productos químicos necesarios para que la descarga a la red de alcantarillado de las aguas tratadas en la planta cumpla con la legislación aplicable y, de igual modo, revisará los equipos de dosificación de productos químicos de acondicionamiento periódicamente.

La planta de tratamiento deberá permitir el control y medición en continuo de ciertos parámetros legales, al menos, pH, conductividad, temperatura y COT (carbono orgánico total), como medida indirecta de la DQO (demanda química de oxígeno), antes del vertido a la red de alcantarillado, de manera que siempre se cumplan los límites marcados por la legislación aplicable, incluyendo aquellas autorizaciones y/o permisos de los que disponga el Hospital.

Si en algún momento se detectasen incongruencias en los resultados de los parámetros y el Hospital considerase imprescindible su aclaración, se complementarían dichos resultados con analíticas realizadas por un laboratorio debidamente acreditado, corriendo por cuenta del adjudicatario los costes derivados de las mismas.

El sistema de evaporación deberá contar con un sistema de alarma que, en caso de anomalía, avise a los responsables que la Dirección del centro designe por vía telefónica y/o internet, para lo cual el Hospital facilitará las conexiones apropiadas.

La planta facilitará los registros del control de los parámetros, de los ciclos de tratamiento, así como de las anomalías que pudieran surgir.

3. Mantenimiento

El mantenimiento preventivo será planificado y consensuado con los responsables designados por el Hospital y se comunicará con la suficiente antelación al día de la revisión.

Después de cada intervención, se cumplimentará un parte de trabajo que deberá ser firmado tanto por el técnico de mantenimiento, como por el personal del Hospital, quedándose una copia en poder de cada uno.

El servicio técnico del adjudicatario realizará tantas intervenciones de mantenimiento correctivo como sean necesarias para garantizar el funcionamiento óptimo del equipo, siempre que la avería no hubiera sido provocada por un mal uso de la planta de tratamiento.

En caso de anomalía, el equipo deberá parar automáticamente el proceso de tratamiento y no producir más destilado, cortándose la vía de conexión del vertido.

Si se diera esta situación, una vez sea detectada por el personal del Hospital, se avisará al servicio técnico del adjudicatario quedando garantizada una rápida actuación correctiva, cuyo tiempo de respuesta será inferior a 24 horas.

Si se llegase a requerir algún tipo de medida correctiva relevante en la planta de tratamiento (como modificaciones en la instalación, por ejemplo, debida a cambios en la legislación aplicable) se procederá a realizar una valoración técnica de dichas medidas y soluciones de mejora que se presentará a la Dirección del Hospital para su aprobación, de forma previa a su ejecución, con sujeción a la normativa en vigor para este tipo de instalaciones, y en cualquier caso, con cargo al adjudicatario.

4. Facturación del Servicio

La prestación del servicio se realizará mediante facturación a mes vencido, para lo cual será necesaria previamente la conformidad de la calidad del servicio realizado por parte de la Dirección del Hospital.

El adjudicatario responderá, en todo caso y directamente, de aquellos daños que puedan causarse a terceros como consecuencia del mal estado, defecto, o de cualquier otro vicio del material suministrado o durante la prestación del servicio, aún cuando se hubieran cumplido las reglamentaciones vigentes en el momento de producirse el daño.

La empresa adjudicataria será responsable de todas las averías que se cometan durante la ejecución de los trabajos por parte de su personal. Para cubrir lo especificado anteriormente, el adjudicatario deberá tener suscrito un seguro de responsabilidad civil y daños a terceros.

La Dirección del Hospital podrá requerir al adjudicatario para que adopte de inmediato las medidas oportunas en caso de apreciar que no se cumple lo estipulado en este Pliego. Dicho incumplimiento será causa de resolución del contrato.

De las deficiencias observadas se dará cuenta al adjudicatario, a fin de que se subsanen convenientemente.

Madrid, a 19 de julio de 2016.

LA DIRECTORA GERENTE,

Fdo.: Carmen Martínez de Pancorbo González

5. Penalización por la prestación del Servicio

Con el objeto de asegurar que la empresa adjudicataria cumpla con los parámetros de calidad del servicio, se fijan en el presente pliego unos indicadores de calidad y disponibilidad asociados a las deducciones y penalizaciones por incumplimiento.

Las penalizaciones se impondrán por acuerdo del órgano de contratación, serán inmediatamente ejecutivas y se harán efectivas mediante deducción de las cantidades que, en concepto de pago total o parcial, deban abonarse al contratista o sobre la garantía que, en su caso, se hubiese constituido, cuando no puedan deducirse de las correspondientes facturas.

Las deducciones por penalizaciones se aplicarán en la factura del mes siguiente a aquel en el que se calculen dichas deducciones. En caso de existir discrepancias se podrán compensar en el mes posterior.

Aplicación de las penalizaciones:

- Si hiciese falta retirar los efluentes de líquidos acuosos a través de un gestor autorizado de residuos (ya sea porque se detecte que el destilado supera los límites de los parámetros legales de vertido o porque se supere el nivel máximo de almacenamiento previsto para los líquidos acuosos procedentes de los analizadores de los laboratorios (ver apartado nº 2)), dicha tarea se realizará a través de las empresas designadas en el Hospital para la gestión de residuos peligrosos y el coste será asumido por el adjudicatario.
- Si en algún caso se produjese un vertido accidental de efluentes contaminantes a la red de alcantarillado municipal como consecuencia del mal funcionamiento del equipo evaporador, y este hecho conllevara algún tipo de sanción administrativa por parte del Ayuntamiento de Madrid y/o Comunidad de Madrid, el adjudicatario se hará cargo del pago de dicho importe.

6. Otros

El Hospital se reserva el derecho a exigir razonadamente al adjudicatario que prescinda de los servicios de las personas que resultan manifiestamente incompetentes, incompatibles con el trabajo en centros asistenciales o falte gravemente a la ética de comportamiento en dichos centros.