



## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

### **PROCEDIMIENTO ABIERTO NO ARMONIZADO AL PRECIO MÁS BAJO**

### **SUMINISTRO DE OXÍGENO LÍQUIDO PARA LA ETAP DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE CÁCERES**

**CONTRATO Nº 134/2016**

Delegación Cáceres

Fecha: Junio de 2016

## ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO.....	3
1.1. Ritmo de suministros.....	3
1.2. Situación del punto de entrega.....	4
1.3. Horario y condiciones de descarga .....	5
1.4. Controles de recepción .....	6
1.4.1. Control de pesaje.....	6
1.4.2. Control de calidad.....	6
1.4.3. Control de envases y vehículos.....	7
1.5. Incumplimiento del ritmo de entrega.....	7
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO .....	8
2.1. Composición del producto .....	8
2.2. Parámetro de calidad .....	8
2.3. Parámetros químicos .....	8
3. DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS AUXILIARES.....	8
4. REQUISITOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD.....	9
4.1. Protección ambiental.....	9
4.2. Aguas.....	9
4.3. Residuos .....	9
4.4. Atmósfera.....	9
4.5. Ruidos.....	10
4.6. Sustancias Químicas.....	10
4.7. Actuación ante accidentes.....	10
4.8. Condiciones generales en materia de Seguridad y Salud laboral .....	10
4.8.1. Requisitos generales .....	10
4.8.2. Requisitos particulares para la ejecución de servicios.....	11

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es detallar y establecer la gestión y sistemática de los suministros (pedidos, programación, descargas, facturación...) de oxígeno líquido para la Estación de Tratamiento de Agua Potable (E.T.A.P.) del término municipal de Cáceres.

El suministro objeto de este contrato se realizará en cisternas, debidamente homologadas para tal fin, siendo la cantidad mínima a suministrar por cada descarga de 20 Toneladas, mientras que la máxima será de 25 Toneladas.

El adjudicatario deberá instalar depósito de oxígeno, evaporadores y todo el sistema de conducciones, válvulas y accesorios necesarios para el sistema de almacenamiento y gasificación del oxígeno. Esta instalación será propiedad del adjudicatario y por tanto su mantenimiento corresponderá al mismo.

La cantidad anual estimada a suministrar de producto objeto de este contrato es de 400 toneladas. Las cantidades indicadas se entienden como meramente orientativa, basada en los datos de los que se dispone en base a la experiencia anterior, y se facilitan a los meros efectos informativos de los licitadores.

De conformidad con el apartado 3.2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, la no solicitud de todo o parte del Alcance Máximo no supondrá ninguna responsabilidad para Canal de Isabel II Gestión, S.A. que cumplirá con el adjudicatario solicitando únicamente el Alcance Mínimo del Contrato.

### 1.1. Ritmo de suministros

La gestión habitual de los suministros (pedidos, programación, facturación, etc.), se realizará desde la delegación de Cáceres, de forma que desde la propia planta de tratamiento se llevará la dirección, control y coordinación del suministro del reactivo objeto del contrato.

Antes del final de cada mes, Canal de Isabel II Gestión, Delegación Cáceres comunicará por correo electrónico al adjudicatario del contrato las fechas aproximadas de entrega durante el mes siguiente, de acuerdo con los consumos previstos.

Este ritmo de suministro podrá ser alterado, aumentando o disminuyendo el número de entregas, si por razones de explotación Canal de Isabel II Gestión, Delegación de

Cáceres introduce cambios en las dosis o caudales a tratar en la estación de tratamiento, de modo que el ritmo de entrega previsto inicialmente pudiera producir desaprovisionamiento o incapacidad de almacenamiento.

Las cantidades suministradas en cada descarga podrán variar en un intervalo de 20 a 25 Toneladas, siendo la cantidad mínima a suministrar de 20 Toneladas. El licitador deberá indicar en su oferta los tiempos de respuesta estimados (horas, días, etc.) para poder atender las contingencias derivadas del incremento de cantidades o modificación de fechas inicialmente previstas en la planificación mensual. El tiempo máximo de respuesta ante contingencias se fija en 48 horas. El plazo máximo ordinario será de 24 horas desde la realización del pedido.

Las órdenes de cambio a que se refiere el párrafo anterior se comunicarán al adjudicatario por teléfono o correo electrónico, y no producirán alteración en las condiciones económicas del suministro.

## 1.2. Situación del punto de entrega

El punto de entrega del producto objeto de este contrato se realizará en la Estación de Tratamiento de Agua potable del término municipal de Cáceres ubicada en C/ Arroyo Valhondo, nº 7.



**Imagen 1:** Situación ETAP acceso por glorieta junto *Residencia Asistida* y Centro Penitenciario

### 1.3. Horario y condiciones de descarga

En la primera entrega de la sustancia y/o contenedores en el punto de suministro y siempre que se produzca una actualización o modificación de la misma, el adjudicatario del contrato deberá suministrar la siguiente información en idioma castellano:

- Ficha de datos de seguridad completa de la sustancia o mezcla, conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
- Manual de uso de la sustancia o mezcla, donde al menos deba constar:
  - a) Modo de empleo
  - b) Dosis recomendada
  - c) Finalidad
  - d) Incompatibilidades con otros productos y/o materiales.

Esta información se entregará sin perjuicio de futuras actualizaciones normativas que serán inmediatamente de aplicación a su entrada en vigor.

Cada entrega debe ir acompañada de albarán de entrega donde deberá constar tanto la fecha de fabricación y el número de lote suministrado como la identificación y número de revisión de la Ficha de Seguridad en vigor de la sustancia o mezcla. Del mismo modo se entregará certificado de calidad emitido por el fabricante del producto.

El adjudicatario no tendrá derecho a indemnización alguna por los retrasos o imposibilidades de descarga por el incumplimiento de las obligaciones anteriores. Todo lo contrario, será de aplicación en estos casos la Cláusula 1.5 *Incumplimiento en el ritmo de entregas*, del presente Pliego.

El horario dentro del cual, salvo razones de urgencia, deben efectuarse las descargas de los productos transportados, será de **8 a 14 horas los días laborables**. Si la llegada de un vehículo a una estación de tratamiento se produce fuera del horario señalado, Canal de Isabel II Gestión, Delegación de Cáceres no garantiza la posibilidad de descarga.

Las descargas del producto serán realizadas por el transportista del mismo.

#### 1.4. Controles de recepción

##### 1.4.1. *Control de pesaje*

El vehículo utilizado para el transporte y descarga del producto deberá disponer de contador incorporado con el objeto de poder realizar el pesaje del producto durante la descarga del mismo. Cada entrega deberá ir acompañada de albarán de entrega y talón de pesada con indicación del vehículo e identificación del contador a través del que se ha realizado la descarga. El adjudicatario entregará listado de vehículos con identificación de contadores instalados en los mismos y certificado de verificación de estos últimos con el objeto de poder asegurar la medida de los mismos.

Canal de Isabel II Gestión, Delegación Cáceres podrá exigir el control de peso en báscula oficial de la Comunidad de Extremadura, o en otra instalación del municipio de Cáceres de Canal Gestión.

Si la pesada obtenida por Canal Gestión es inferior a la ofrecida por el adjudicatario y la diferencia entre ambas es igual o superior al dos por ciento (2%) de la segunda, se aplicará la penalización que se indica en el punto **9.1 del anexo I** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, tanto sobre la entrega que haya sido objeto de control como sobre todas las anteriores del adjudicatario, efectuadas desde el último control realizado.

El adjudicatario no tendrá derecho a indemnización alguna por los retrasos en la entrega o mayor recorrido del vehículo motivado por este control.

##### 1.4.2. *Control de calidad*

El albarán correspondiente a cada entrega deberá ir acompañado de un certificado de calidad del fabricante que, como mínimo, deberá recoger los valores de riqueza en el momento de su distribución.

Como nivel de calidad del producto, ha de cumplir con la norma UNE EN 12876:2009 referida a oxígeno utilizado para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. En concreto se debe comunicar, tal y como establece dicha norma, todo cambio en el proceso de producción habitual o en las materias primas que puedan originar la aparición de otras impurezas o subproductos en cantidades significativas.

#### 1.4.3. *Control de envases y vehículos*

El adjudicatario es responsable de que todos los envases y vehículos que utilice para el suministro objeto del contrato, cumplan los requisitos que, para su uso, determina la legislación vigente.

Cada envío de oxígeno líquido deberá cumplir las condiciones de embalaje y etiquetado conforme a la legislación vigente en lo referente a “Etiquetado de sustancias peligrosas”. El transporte de la sustancia objeto del suministro debe cumplir con lo establecido en el ADR vigente. Del mismo modo, cada envío deberá incluir referencias de identificación tales como:

- Nombre del producto
- Peso neto
- Nombre del fabricante
- Marca comercial

Canal de Isabel II Gestión, S. A. podrá rechazar cualquier entrega que presente evidencia de alteración del producto, fugas, golpes o corrosión de envases y cualquier otra circunstancia que a juicio del personal receptor la haga inaceptable.

#### 1.5. *Incumplimiento del ritmo de entrega*

La realización correcta del ritmo de entrega significa el cumplimiento por parte del adjudicatario tanto de la fecha de entrega, como de la cantidad solicitada para cada una en el pedido mensual y sus posibles variaciones según el apartado 1.1. del presente documento.

El incumplimiento por parte del adjudicatario del ritmo de entregas, podrá dar lugar a las penalizaciones que se indican en el punto **9.2 del anexo I** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

La reincidencia en los retrasos o faltas de entrega podrá suponer a la resolución del contrato en los términos previstos en el **apartado 9 del anexo I** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.



## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

### 2.1. Composición del producto

El oxígeno líquido deberá contener un porcentaje mínimo de riqueza en oxígeno del 99,5%.

La calidad del mismo en lo que se refiere a límites de impurezas y parámetros químicos corresponderá a lo definido en la Norma UNE EN 12876:2009.

### 2.2. Parámetro de calidad

El parámetro de calidad que se considerará a efectos de control será el contenido en % de riqueza en Oxígeno líquido. Destacando las siguientes características técnicas requeridas para alimentación del equipo de producción de ozono:

- Oxígeno libre de impurezas, talla malla ..... 0,1 micras
- Contenido en hidrocarburos (expresado como índice de metano) ..... Máx. 20 ppm
- Punto de rocío ..... - 70°C

### 2.3. Parámetros químicos

El licitador adjuntará a su oferta una analítica donde aparezcan reflejados los resultados de concentración de los parámetros químicos del producto, recogidos en la Norma UNE EN 12876:2009, de aplicación. DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS AUXILIARES.

El depósito de almacenamiento de oxígeno líquido, sistema de evaporadores, conducciones, válvulas, accesorios y el mantenimiento de los mismos será propiedad de la firma suministradora, por lo que el adjudicatario en su oferta reflejará los equipos a instalar de tal forma que garanticen los consumos adecuados para la producción de ozono de hasta 8 kg/h. La capacidad mínima de almacenamiento del depósito será de 30 Toneladas. También indicará en su oferta el tiempo estipulado para la realización de los trabajos de instalación de todo el sistema para su correcto funcionamiento, siendo el mismo un máximo de 7 días naturales.



### **3. REQUISITOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD**

#### **3.1. Protección ambiental**

La empresa contratista se compromete a cumplir en todo momento los principios de protección al medio ambiente establecidos por Canal de Isabel II Gestión, S.A. en su Sistema de Gestión Ambiental.

En la cláusula 31 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del procedimiento se indica la Política de Calidad y Medio Ambiente de Canal de Isabel II Gestión, S.A.

Se utilizarán adecuadamente los recursos naturales como la energía o el agua.

#### **3.2. Aguas**

Se evitará en todo momento derrames de aceite y gasoil procedentes de mantenimiento, repostaje o funcionamiento de la maquinaria.

Se evitarán vertidos incontrolados de sustancias contaminantes a los cauces fluviales.

#### **3.3. Residuos**

En caso de ser necesario, el contratista depositará los residuos tanto reciclables como peligrosos en los contenedores que a tal efecto estén destinados en las instalaciones de Canal de Isabel II Gestión, S.A.

Atenderá en todo momento a las instrucciones que le sean dadas por el Responsable de la Unidad del Canal de Isabel II Gestión, S.A. que le haya contratado.

Deben comunicar al personal responsable de Canal de Isabel II Gestión, S.A. la cantidad de residuos que generan o trasladan a otras instalaciones de Canal de Isabel II Gestión, S.A.

#### **3.4. Atmósfera**

La ejecución de trabajos se realizará con especial cuidado respecto a la proyección de materiales.

Para evitar las emisiones excesivas de gases de combustión ocasionados por la maquinaria empleada, el contratista debe tener controlada la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) de la maquinaria.

No está permitido hacer hogueras con plásticos, ya que generan gases altamente tóxicos y peligrosos.

### 3.5. Ruidos

La ejecución de trabajos se realizará con especial cuidado respecto a la generación de ruidos evitando las molestias a la población y a la fauna.

Los niveles sonoros de los trabajos se adecuarán de tal forma que se cumpla con la legislación referente a emisiones acústicas. Se tomarán las medidas de sistemas anti-ruidos, silenciadores y controles periódicos de maquinaria necesarios para minimizar el impacto acústico.

La maquinaria se mantendrá apagada cuando no se esté utilizando.

### 3.6. Sustancias Químicas

Cuando fruto de su actividad deba retirar sustancias reguladas se mostrará evidencia de su entrega a Gestor Autorizado entregando copia de los Documentos de Control y Seguimiento.

### 3.7. Actuación ante accidentes

Ante un accidente que afecte al Medio Ambiente (vertido accidental, incendio) SE AVISARÁ INMEDIATAMENTE a la persona responsable de Canal de Isabel II Gestión, S.A. y se actuará conforme a sus indicaciones.

Se evitará todo riesgo personal ante un accidente.

### 3.8. Condiciones generales en materia de Seguridad y Salud laboral

#### 3.8.1. Requisitos generales

El adjudicatario cumplirá la normativa sobre prevención de riesgos laborales constituida por la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, sus disposiciones de desarrollo o complementarias y cuantas otras normas, legales o convencionales, contengan prescripciones relativas a la adopción de medidas preventivas en el ámbito laboral o susceptibles de producirlas en dicho ámbito.

La organización del trabajo y la organización de seguridad que requiera el servicio es obligación del adjudicatario.

El adjudicatario garantizará la seguridad de los trabajadores a su servicio adoptando las medidas necesarias en materia de evaluación de riesgos, planificación preventiva, formación e información sobre riesgos, actuación en caso de emergencia o de riesgo grave e inminente, y de vigilancia de la salud del personal a su servicio. El adjudicatario deberá acreditar el cumplimiento de estos requisitos de forma previa al comienzo de los trabajos, a petición del Canal de Isabel II Gestión, S.A.

### *3.8.2. Requisitos particulares para la ejecución de servicios*

El responsable del adjudicatario para el servicio se relacionará con el responsable de Canal de Isabel II Gestión, S.A. al frente del contrato, persona en quien delegue o personal responsable de la instalación, a efectos de coordinar los trabajos.

El adjudicatario se compromete a cumplir todas las medidas de prevención de riesgos laborales informadas por el Canal de Isabel II Gestión, S.A. en los pliegos de condiciones o en cualquier otro documento entregado antes o durante la prestación del servicio.

El contratista adjudicatario cuidará de que su personal y el de los subcontratista cumplan las normas y procedimientos de prevención de riesgos que sean de aplicación; tanto los establecidos por Canal de Isabel II Gestión, S.A., como los contenidos en su planificación de actividades preventivas.

Cuando para la prestación de un servicio deba realizarse actividades en concurrencia con otros contratistas, deberá cumplir lo establecido en el artículo 24 de la ley de Prevención de Riesgos Laborales y en el R.D. 171/04 que lo complementa, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Siempre que se produzca un accidente, el contratista tendrá la obligación de dar cuenta al Área del Canal de Isabel II Gestión, S.A. al frente del contrato. Además realizará un informe del mismo en el que se reflejen las causas que originaron el accidente y las medidas preventivas adoptadas.

En la investigación de accidentes, todos los contratistas estarán obligados a prestar la máxima colaboración en el proceso, facilitando cuantos datos y gestiones les sean solicitados.

29/06/2016

X 

José Luis Castaño

Delegado de Canal Gestión en Cáceres

Firmado por: CASTAÑO CABAÑAS, JOSE LUIS (FIRMA)