

17-02-2017

ENTRADA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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

**SUMINISTRO DE 25 TONELADAS ANUALES DE
PERMANGANATO POTÁSICO GRADO "FREE
FLOWING" EN ENVASES DE 25 KGS. A LAS ETAP
DE CANAL DE ISABEL II**

CONTRATO Nº 321/2016

Área Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama
Subdirección Planificación Recursos Hídricos y Abastecimiento
Dirección de Operaciones

Fecha: 14/12/2016

ÍNDICE

CAPÍTULO PRIMERO – DESARROLLO DEL CONTRATO

Cláusula 1. Ritmo de suministro	3
Cláusula 2. Situación de los puntos de entrega.....	3
Cláusula 3. Horario y condiciones de descarga.....	4
Cláusula 4. Controles de recepción.....	5
1. Control de pesaje	5
2. Control de calidad.....	5
3. Control de envases y vehículos	6
Cláusula 5. Incumplimiento del ritmo de entrega.....	7

CAPÍTULO SEGUNDO – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Cláusula 6. Composición del producto	8
Cláusula 7. Parámetro de calidad.....	8
Cláusula 8. Impurezas y sustancias tóxicas.	8

ANEXO: REQUISITOS AMBIENTALES

CAPÍTULO PRIMERO. DESARROLLO DEL CONTRATO

Cláusula 1. Ritmo de suministro.

La gestión habitual de los suministros (pedidos, programación, facturación, etc.), se realizará individualmente desde cada una de las instalaciones que los requieran; de forma que desde cada planta 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 comunicará por fax al adjudicatario del contrato las cantidades, fechas y estaciones de tratamiento destinatarias de cada entrega parcial 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 introduce cambios en los caudales a tratar en las distintas estaciones de tratamiento, de modo que el ritmo de entrega previsto inicialmente pudiera producir desaprovechamiento o incapacidad de almacenamiento.

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

Para poder atender las contingencias derivadas del incremento de cantidades o modificación de fechas inicialmente previstas en la planificación mensual, según lo establecido anteriormente, Canal de Isabel II Gestión, S.A. establece un tiempo máximo de respuesta de 48 horas.

En caso de producirse la situación del supuesto contemplado en la Cláusula 5 del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, serán de aplicación las penalizaciones que se indican en el punto **9.3 del anexo I** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Cláusula 2. Situación de los puntos de entrega.

Los puntos de entrega del producto, serán una o varias de las Estaciones de Tratamiento que se relacionan a continuación:

- **Estación de Tratamiento de Torrelaguna:** En el entorno del km. 3 de la Carretera de Torrelaguna a Lozoyuela.
- **Estación de Tratamiento de Pinilla:** En las inmediaciones del pueblo de Lozoya del Valle en la Carretera M-604, km 12.
- **Estación de Tratamiento de Colmenar:** En el km 28,5 de la carretera de Madrid a Colmenar Viejo.

- **Estación de Tratamiento de El Bodonal:** En las inmediaciones del sifón de El Bodonal, con vía de penetración de 4 kms. partiendo del km. 20,2 de la Carretera de Madrid a Colmenar Viejo.
- **Estación de Tratamiento de Santillana:** En el Km. 36,5 de la carretera de Madrid a Miraflores, desvío al Embalse de Manzanares el Real (Término municipal de Colmenar Viejo).
- **Estación de Tratamiento de Valmayor:** En las inmediaciones de Colmenarejo, con vía de penetración de 2 kms., partiendo del km. 6 de la carretera local de Galapagar a Valdemorillo (Origen de la carretera nacional de Madrid a El Escorial).
- **Estación de Tratamiento de La Aceña:** Carretera de la presa s/n Peguerinos (Avila).
- **Estación de Tratamiento de La Jarosa:** En el embalse del mismo nombre y en término de Guadarrama, carretera de Madrid a La Coruña, km 48,5, con una vía de penetración de 2 kms. al Oeste.
- **Estación de Tratamiento de Navacerrada:** En el embalse del mismo nombre y próximo al pueblo de Navacerrada, Km. 48,9 de la carretera de Madrid-León, por Segovia.
- **Estación de Tratamiento de Cáceres:** En el municipio de Cáceres, C/ Arroyo Valhondo, nº 7, (10004) Cáceres

Los tonelajes de suministro anuales aproximados, son los siguientes:

• ETAP Torrelaguna:	1,25	toneladas
• ETAP Pinilla	1,25	toneladas
• ETAP Colmenar	12,5	toneladas
• ETAP El Bodonal	1,25	toneladas
• ETAP Santillana	1,9	toneladas
• ETAP Valmayor	0,6	toneladas
• ETAP La Aceña	0,6	toneladas
• ETAP La Jarosa	0,6	toneladas
• ETAP Navacerrada	0,6	toneladas
• ETAP Cáceres	0,6	toneladas

Las ETAP y cantidades indicadas se entienden como meramente orientativas, basadas 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, por lo que el adjudicatario no tiene derecho a reclamación en caso de que las instalaciones descritas varíen o que las toneladas realmente suministradas, en mayor o menor grado, difieran de las especificadas o incluso sean nulas.

*Incluidas dentro del máximo tonelaje anual y, por consiguiente dentro del presupuesto máximo del Contrato, y al mismo precio por tonelada que resulte de la adjudicación para el suministro de permanganato potásico, Canal de Isabel II se reserva el derecho a solicitar durante la duración del Contrato el suministro de permanganato potásico que, excepcionalmente, pudieran requerirse para los procesos de tratamiento de la ETAP de Cáceres, como contingencia para cualquier emergencia inferior a 2 meses (0,6 Tn de suministro).

Cláusula 3. Horario y condiciones de descarga.

Cada entrega deberá 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.

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 no garantiza la posibilidad de descarga.

Las descargas del producto serán llevadas a cabo por el transportista del mismo.

Cláusula 4. Controles de recepción.

1.- Control de pesaje.

Cada entrega deberá ir acompañada de albarán de entrega y talón de pesada con indicación de la tara a deducir (incluido envases) del que se deduzca claramente la cantidad de producto suministrado.

El Canal de Isabel II Gestión podrá, sobre cualquiera de las entregas, efectuar control de pesaje en la forma siguiente:

A la llegada a la Estación de Tratamiento del vehículo de transporte y antes de su descarga efectuará su pesaje, si la estación dispone de báscula operativa.

Efectuada la descarga, volverá a pesaje en la misma báscula. La diferencia entre ambas pesadas (con deducción de la tara de envases si los hubiere) se registrará como pesada obtenida por Canal Gestión.

La tara de envases será calculada (si no estuviese grabado en el mismo por control oficial) por pesaje de un envase vacío similar a los transportados.

Si la pesada obtenida por Canal Gestión es inferior a la ofrecida por el suministrador y la diferencia entre ambas es igual o superior al dos por ciento (2%) de la segunda (4% en gases licuados bajo presión), 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 mismo suministrador, efectuadas desde el último control realizado, a la misma Estación de Tratamiento.

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

Si la estación de Tratamiento no dispone de báscula o ésta no se encuentra operativa, Canal Gestión podrá aceptar el talón de pesada del suministrador o exigir el control de peso en báscula oficial de la Comunidad de Madrid, o en otra instalación de Canal Gestión.

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 contenido en permanganato potásico del producto en el momento de su distribución. **Además, periódicamente, y como mínimo una vez cada seis meses, siempre y cuando se hayan efectuado recepciones por un acumulado mínimo de 4 toneladas en cualquiera de nuestras Estaciones de Tratamiento, desde el aporte de la anterior analítica, el suministrador deberá aportar analítica efectuada por laboratorio acreditado para análisis de aguas de consumo donde se indiquen los resultados analíticos de los parámetros que se solicitan en el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondientes a este reactivo.** En caso de producirse un retraso superior a dos meses en la entrega de dicha analítica, se procederá a aplicar la penalización que se indica en el punto **9.4 del Anexo I** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El Canal de Isabel II Gestión efectuará un análisis del producto con la frecuencia especificada en sus Instrucciones Técnicas, para comprobar que cumple los parámetros de calidad prescritos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, reservando tres muestras obtenidas simultáneamente al objeto de análisis.

Si la calidad deducida del análisis realizado por Canal Gestión fuera inferior a la exigida se comunicará al suministrador que dispondrá de 15 días naturales para retirar del laboratorio de la estación de tratamiento donde se realizó la entrega una de las muestras reservadas. Transcurrido dicho plazo sin que se produzca la retirada de la muestra, ésta será destruida y se entenderá que el suministrador acepta como correcto el resultado obtenido por Canal Gestión.

Si tras la comparación de resultados no se produjera acuerdo, el suministrador podrá proponer un nuevo análisis sobre la tercera muestra reservada a efectuar en un Laboratorio Oficial aceptado por ambas partes. Los gastos que produzca la realización de éste último análisis serán de cuenta del suministrador si los resultados fueran

acordes con los del análisis realizado por Canal Gestión y de cuenta de Canal de Isabel II Gestión en caso contrario.

Canal de Isabel II Gestión 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.

Si del control de calidad se deduce que ésta es inferior a la prescrita en el Pliego de Prescripciones Técnicas se aplicará sobre el suministro objeto de control la penalización que se indica en el punto **9.2 del anexo I** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

3.- Control de envases y vehículos.

El suministrador 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.

Identificará los envases que entregue de forma tal que no sea posible su devolución por error a otro suministrador. Si por falta de identificación esto se produjera, Canal Gestión no aceptará responsabilidad alguna por este hecho.

En el caso de mercancía paletizada, el suministrador etiquetará cada palé de forma que se pueda identificar claramente el producto suministrado, indicando además el peso total y volumen de cada bulto, así como su centro de gravedad, para facilitar la manipulación y su posterior almacenamiento.

Cláusula 5. Incumplimiento del ritmo de entrega.

La realización correcta del ritmo de entrega significa el cumplimiento por parte del suministrador tanto de la fecha de entrega, como de la cantidad solicitada para cada una en el pedido mensual y sus posibles variaciones según la **Cláusula 1**.

El incumplimiento por parte del adjudicatario del ritmo de entregas, dará lugar a las penalizaciones que se indican en el punto **9.3 del anexo I** del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

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

CAPÍTULO SEGUNDO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Cláusula 6. Composición del producto.

Producto sólido, constituido por cristales rómbicos, de calidad fluida para su dosificación en estado sólido, específico para su uso en agua destinada al consumo humano. Contenido en permanganato de potasio mínimo 97,5% en fracción másica, aceptándose una tolerancia del 0,5%.

Cláusula 7. Parámetro de calidad.

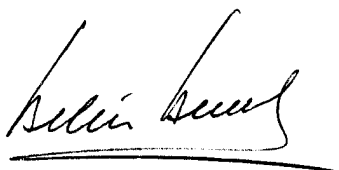
El parámetro de calidad será la concentración de permanganato potásico en fracción másica.

Cláusula 8. Parámetros químicos.

El licitador adjuntará a su oferta una analítica efectuada por laboratorio acreditado para análisis de aguas de consumo donde aparezcan reflejados los resultados de concentración de los parámetros químicos del producto, recogidos en las Normas UNE de aplicación. Tanto en esta analítica inicial como en las de control que se solicitarán a lo largo de la ejecución del Contrato, según lo establecido en la Cláusula 4.2 del presente PPT, deberán respetarse los siguientes valores para dichos parámetros:

✓ MnO ₂ (insolubles en agua):	<1% en fracción másica
✓ Humedad (H ₂ O):	<0,5% en fracción másica
✓ Arsénico (As):	<20 mg/kg de producto
✓ Cadmio (Cd):	<50 mg/kg de producto
✓ Cromo (Cr):	<50 mg/kg de producto
✓ Mercurio (Hg):	<10 mg/kg de producto
✓ Níquel (Ni):	<50 mg/kg de producto
✓ Plomo (Pb):	<50 mg/kg de producto
✓ Antimonio (Sb):	<50 mg/kg de producto
✓ Selenio (Se):	<50 mg/kg de producto

Madrid, 14 de diciembre de 2016



Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones

ANEXO: REQUISITOS AMBIENTALES

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.

Para que sean conocidos, se adjunta al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del procedimiento una copia de la Política Ambiental del Canal de Isabel II Gestión, S.A.

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

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. 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 Gestión.

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

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

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.

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.

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.

7. ACTUACIÓN ANTE ACCIDENTES

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

Se evitará todo riesgo personal ante un accidente.