



28-09-16.

ENTRADA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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

**SUMINISTRO DE POLICLORURO DE ALUMINIO EN
SOLUCIÓN PARA LA DELEGACIÓN DE CÁCERES**

CONTRATO Nº 128/2016

Delegación Cáceres

Fecha: Mayo 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	8
1.4. Controles de recepción	9
1.4.1. Control de calidad.....	9
1.4.2. Control de envases y vehículos.....	10
1.5. Incumplimiento del ritmo de entrega.....	11
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO	11
2.1. Composición del producto.....	11
2.2. Parámetro de calidad.....	11
2.3. Parámetros químicos.....	11
3. REQUISITOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD.....	12
3.1. Protección ambiental.....	12
3.2. Aguas.....	12
3.3. Residuos.....	12
3.4. Atmósfera.....	13
3.5. Ruidos.....	13
3.6. Sustancias Químicas.....	13
3.7. Actuación ante accidentes.....	13
3.8. Condiciones generales en materia de Seguridad y Salud laboral.....	14
3.8.1. Requisitos generales.....	14
3.8.2. Requisitos particulares para la ejecución de servicios.....	14

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 policloruro de aluminio para las Estaciones Depuradoras de Agua Residual del término municipal de Cáceres.

El suministro objeto de este contrato se realizará en Grandes Recipientes para Mercancías a Granel (GRG) y de capacidad de 1000 litros cada uno, siendo la cantidad mínima a suministrar por cada descarga de dos contenedores GRG (2000 l).

La cantidad anual estimada a suministrar de producto objeto de este contrato es de 150 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 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 S.A. 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 S.A. introduce cambios en las dosis o caudales a tratar en las distintas Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR'S), de modo que el ritmo de entrega previsto inicialmente pudiera producir desaprovechamiento o incapacidad de almacenamiento.

Las cantidades suministradas en cada descarga podrán variar en función de las necesidades de la planta de depuración, en un intervalo de 1000 l a 5000 l por cada instalación donde se vaya a efectuar la descarga. 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.

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

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

- **Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Capellanías**
Está ubicada en Polígono Industrial Las Capellanías, C-35 Cáceres. Las coordenadas UTM son X: 721244; Y: 4373694.



Imagen 1: Situación EDAR Capellanías.

Existen dos puntos de descarga, ubicados en la zona lateral de la instalación, siendo ambas de fácil accesibilidad. La capacidad de almacenamiento de los depósitos existentes es de 3 m³ en cada una de las líneas.



Imagen 2: Situación de los puntos de descarga.

Se trata de una instalación con dedicación parcial de un turno de trabajo diario según las necesidades de explotación, por lo que el horario para realizar la descarga se indicará por parte de Canal de Isabel II Gestión S.A. el día anterior a la descarga, completándose el servicio dentro del turno de trabajo de 8:00 h a 14:00 h.

- **Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Malpartida**
Está ubicada en Ctra. N-521 Trujillo- Valencia de Alcántara, Km. 51.5. Las coordenadas UTM son: X: 722416; Y: 4371279.



Imagen 3: Situación EDAR Malpartida.

Existen dos puntos de descarga, ubicados en la zona lateral de la instalación, siendo ambas de fácil accesibilidad. La capacidad de almacenamiento de los depósitos existentes es de 3 m³ en cada una de las líneas.

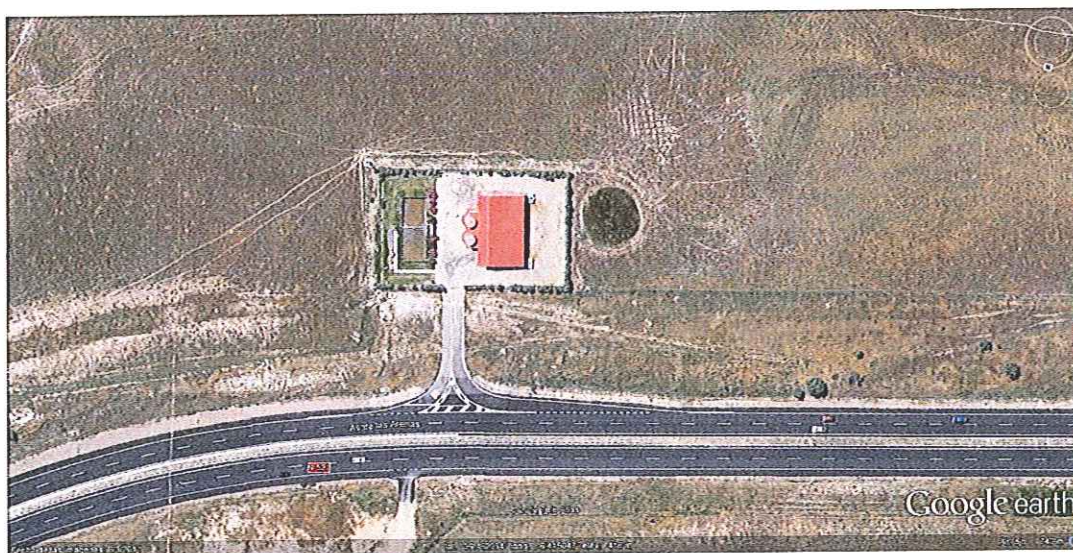


Imagen 4: Situación de los puntos de descarga.

Se trata de una instalación con dedicación parcial de un turno de trabajo diario según las necesidades de explotación, por lo que el horario para realizar la descarga se indicará por parte de Canal de Isabel II Gestión S.A. el día anterior a la descarga, completándose el servicio dentro del turno de trabajo de 8:00 h a 14:00 h.

- **Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) “El Marco”**

La EDAR “El Marco” del término municipal de Cáceres está ubicada en Ctra. De Torrejón El Rubio, Km. 2. Las coordenadas UTM son: X: 728715; Y: 4375628.



Imagen 5: Situación EDAR El Marco. Carretera Torrejón el Rubio. Cruce Polígono Ganadero

Existe un punto de descarga, ubicado en la zona del edificio de servicios auxiliares, de fácil accesibilidad. La capacidad de almacenamiento de los depósitos existentes es de 5 m³.

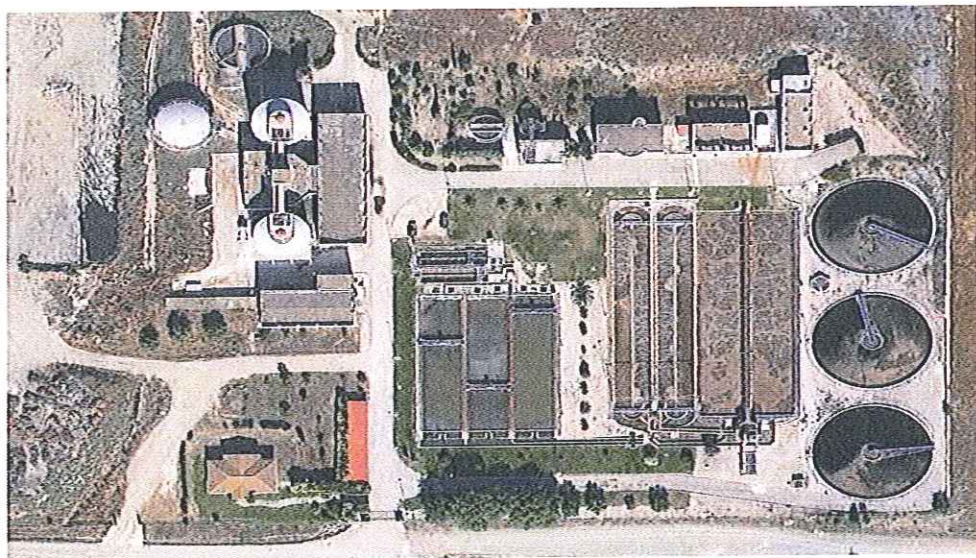


Imagen 6: Situación del punto de descarga.

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)
- Norma UNE-EN 883:2005 relativa a productos químicos utilizados para el tratamiento de agua destinada al consumo humano.
- 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.
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas
- Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, y sus enmiendas.
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos.
- Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- En virtud del RD 97/2004, de 14 de Febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español, las descargas deberán ajustarse a lo dispuesto en el ADR.

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. Así mismo, deberá entregar listado de contenedores en el que se indique la fecha de la última revisión de los mismos. 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 depuradora se produce fuera del horario señalado, Canal de Isabel II Gestión, Delegación de Cáceres no garantiza la posibilidad de descarga. El horario de cada descarga debe ser comunicado con al menos 24 horas de antelación para que Canal de Isabel II Gestión, Delegación de Cáceres dé el visto bueno al mismo. Si este no se comunicase con 24 horas de antelación, no se garantiza la posibilidad de realizar la descarga.

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

1.4. Controles de recepción

1.4.1. 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 porcentaje de Al_2O_3 (Óxido de Aluminio), densidad y temperatura en el momento de su distribución. Además, anualmente siempre y cuando se hayan efectuado recepciones por un acumulado mínimo de 100 toneladas en el conjunto de las Estaciones Depuradoras, desde el aporte de la anterior analítica, el suministrador deberá aportar analítica efectuada por laboratorio acreditado donde se indiquen los resultados analíticos de los parámetros que se solicitan en el presente Pliego. 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 **la Cláusula 9.3 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares**.

Canal de Isabel II Gestión S.A. Delegación Cáceres efectuará un control de recepción de reactivos previo a la descarga del producto donde se realizará medición de densidad, temperatura y pH del producto, tal y como se especifica en sus Instrucciones Técnicas, para comprobar que cumple los parámetros de calidad especificados en el certificado de

calidad suministrado por el fabricante reservando dos muestras obtenidas simultáneamente al objeto de análisis.

Además, Canal de Isabel II Gestión S.A. efectuará un análisis del producto con la frecuencia especificada en sus Instrucciones Técnicas, para comprobar que cumple los parámetros de calidad descritos en el presente Pliego, reservando dos muestras obtenidas simultáneamente al objeto de análisis.

Si la calidad deducida del análisis realizado por Canal de Isabel II Gestión S.A. fuera inferior a la exigida, se comunicará al suministrador, que dispondrá de 15 días naturales para retirar del laboratorio de la estación de depuración 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 de Isabel II Gestión S.A.

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 este último análisis serán de cuenta del suministrador si los resultados fueran acordes con los del análisis realizado con Canal de Isabel II Gestión S.A. y de cuenta de Canal de Isabel II Gestión s.a. en caso contrario.

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.

Si del control de calidad se deduce que ésta es inferior a la prescrita en el presente Pliego, se aplicará sobre el suministro objeto de control la penalización que se indica en el **Cláusula 9.2 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares**.

1.4.2. 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.

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 de Isabel II Gestión S.A. no aceptará responsabilidad alguna por este hecho.

Los envases irán claramente identificados con un número de lote para permitir su separación por productos idénticos.

Antes de iniciar la descarga del producto, Canal de Isabel II Gestión S.A., podrá determinar si el producto es el adecuado tomando una muestra para el análisis de

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, dará lugar a las penalizaciones que se indican en el apartado **9.1 del anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares**.

En el caso de que se produzcan más de tres retrasos o faltas de entrega, Canal de Isabel II Gestión S.A. procederá a la resolución 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.

La composición del producto será de Cloruro de aluminio, básico (polihidroxiclорuro de aluminio, y su riqueza se indicará en porcentaje de Al_2O_3 y la densidad debe ser de 1.36 g/cc aceptándose una tolerancia de 0.02 g/cc.

2.2. Parámetro de calidad.

El contenido en material activo se expresará en porcentaje de Al_2O_3 y no deberá contener menos del 18% de Al_2O_3 aceptándose una tolerancia del 1%.

Asimismo la densidad debe ser de 1.36 g/cc, aceptándose una tolerancia de 0.02 g/cc.

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 883:2005, 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 1.4 del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

- Basicidad relativa: > 0.35 en relación molar OH/3Al
- Arsénico (As) <14 mg/kg de Al
- Cadmio (Cd) < 3 mg/kg de Al
- Cromo (Cr) < 30 mg/kg de Al
- Mercurio (Hg) < 4 mg/kg de Al
- Níquel (Ni) < 20 mg/kg de Al
- Plomo (Pb) < 40 mg/kg de Al
- Antimonio (Sb) < 20 mg/kg de Al
- Selenio (Se) < 20 mg/kg de Al

3. REQUISITOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD.

3.1. Protección ambiental.

El adjudicatario 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 Gestión 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 de 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 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 de 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.

28/09/2016

X 

José Luis Castaño

Delegado de Canal Gestión en Cáceres

Firmado por: CASTAÑO CABAÑAS, JOSE LUIS (FIRMA)