

5-02-18

ENTRADA

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL
SUMINISTRO DE REACTIVOS QUÍMICOS PARA LA
ELIMINACIÓN DE FÓSFORO POR VÍA QUÍMICA A
LAS ESTACIONES DEPURADORAS AGUAS
RESIDUALES GESTIONADAS POR CANAL DE
ISABEL II**

**PROCEDIMIENTO ABIERTO CON ADJUDICACIÓN
AL PRECIO MÁS BAJO**

CONTRATO: 330/2017

FECHA: 6/2/2018

INDICE

1.	OBJETO DEL PLIEGO.....	3
2.	CONDICIONES DEL SUMINISTRO	3
3.	DESARROLLO, PLAZO Y PRORROGA DEL CONTRATO	4
4.	PERSONAL, OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO	6
5.	RESPONSABILIDADES POR PARTE DE CANAL DE ISABEL II	6
6.	ABONO DE LOS SUMINISTROS Y DEDUCCIONES	7
7.	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.....	7
8.	EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	8

INDICE DE ANEXOS

ANEXO Nº I: RELACIÓN INICIAL DE EDARES Y CONSUMOS ESTIMADOS

ANEXO Nº II: PAUTAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE REACTIVOS QUÍMICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE FÓSFORO POR VÍA QUÍMICA A LAS ESTACIONES DEPURADORAS AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS POR CANAL DE ISABEL II

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente pliego tiene por objeto establecer la ejecución de las actividades a desarrollar para efectuar el SUMINISTRO DE REACTIVOS QUÍMICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE FÓSFORO POR VÍA QUÍMICA A LAS ESTACIONES DEPURADORAS AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS POR CANAL DE ISABEL II, así como establecer las condiciones que han de regir en el suministro del producto por parte del adjudicatario.

Las condiciones administrativas que regulan el presente Concurso se encuentran recogidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para la contratación del SUMINISTRO DE REACTIVOS QUÍMICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE FÓSFORO POR VÍA QUÍMICA A LAS ESTACIONES DEPURADORAS AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS POR CANAL DE ISABEL II.

2. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

2.1 ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL SERVICIO

Las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales de Canal de Isabel II están localizadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de Madrid y, en cualquier caso, relativamente próximas al núcleo urbano que se detalla en el Anexo I. Así mismo figura el listado de las depuradoras incluidas en cada lote y que es donde se realizará el suministro. Canal de Isabel II podrá incluir nuevas instalaciones que entren en servicio y que deberán ser servidas a los precios unitarios adjudicados sin que ello suponga aumentar el presupuesto máximo del contrato.

En el Anexo I también se incluye una estimación de las cantidades anuales a consumir, únicamente a efectos informativos y sin que ello comprometa a Canal de Isabel II.

El suministro del producto se efectuará en la propia edar en que va a ser consumido.

2.2 TIPO DEL SUMINISTRO

A efectos meramente informativos, en base a los datos estadísticos elaborados por Canal de Isabel II en años anteriores, se establecen unas cifras anuales estimativas del volumen del suministro, en el Anexo I al presente pliego. Estos datos se tratan, no obstante, de una mera estimación que se proporciona a efectos informativos, pero que podría no coincidir con la realidad en el futuro, por lo que el adjudicatario no tendrá derecho a reclamación alguna en el caso de no coincidencia de los anteriores porcentajes con la realidad.

En el precio correspondiente se incluirá el coste del transporte desde la fábrica o almacén del suministrador a las E.D.A.R. relacionadas en el Anexo I así como todos los gastos que se originen para situar el producto en el lugar de recepción: el APQ de la edar.

Para el suministro en cisternas a granel los camiones deberán de disponer de bomba para hacer el trasvase del producto a los depósitos de almacenamiento.

3. DESARROLLO, PLAZO Y PRORROGA DEL CONTRATO

3.1 DESARROLLO DEL CONTRATO

3.1.1 Suministro:

Una vez adjudicado, el suministro se realizará en la edar correspondiente previa petición del Servicio. Canal de Isabel II designará un Técnico Responsable del contrato. El plazo máximo de suministro será de 72 horas contadas a partir de la solicitud de suministro. En circunstancias excepcionales se requiere del Adjudicatario un compromiso formal de entrega en un plazo de 48 horas.

El adjudicatario comunicará a Canal de Isabel II el personal asignado al contrato, con indicación de sus funciones. Todo el personal asignado al contrato deberá ser identificado.

Canal de Isabel II se reserva la posibilidad de modificar el ritmo del suministro, aumentando o disminuyendo el número de entregas, si por razones de explotación se introducen cambios en la producción, de modo que el ritmo de entrega previsto inicialmente pudiera verse alterado.

3.1.2 Horario de descarga:

El horario dentro del cual, salvo razones de urgencia, deben efectuarse las descargas de los productos transportados, será de 8,30 h. a 14,30 h. los días laborables. Si la llegada de un vehículo a una edar se produce fuera del horario señalado, Canal de Isabel II no garantiza la posibilidad de descarga.

La operación de descarga será ejecutada por los Adjudicatarios. El personal de Canal de Isabel II, o sus contratistas de explotación, controlarán dicha descarga.

Cualquier ulterior modificación de horario, será comunicada al adjudicatario, con el fin de que prevea su adaptación a dicha modificación.

En todo caso el suministrador se acomodará al horario que determine Canal de Isabel II.

3.1.3 Controles de recepción:

Cada entrega deberá ir acompañada de su correspondiente albarán, en dónde irá reflejado el peso adjuntando un talón de pesada. Estas pesadas deberán ser efectuadas en báscula verificada por Laboratorio Metrológico Acreditado, debiendo el Adjudicatario presentar el Certificado de Verificación si es requerido a ello por Canal de Isabel II. Canal de Isabel II podrá efectuar, a su voluntad, control de pesaje para hacer la comprobación del suministro.

Si Canal de Isabel II realizara control de pesaje, sus resultados tendrán carácter prioritario sobre los resultados aportados por el Adjudicatario.

Canal de Isabel II podrá efectuar controles visuales y análisis de laboratorio del producto al recibo de cada entrega, a los efectos de comprobar las calidades ofertadas por el suministrador. Los licitadores deberán aportar en sus ofertas la riqueza del producto que se comprometen a suministrar, así como una analítica completa, que incluya sulfato férrico, sulfato ferroso, sulfuro férrico, sulfuro ferroso, hidróxidos metálicos, hidróxidos de hierro, cadmio, cromo, cobre, mercurio, níquel plomo zinc, hierro trivalente y hierro bivalente, de los componentes que contiene el producto ofertado. Así mismo definirán los porcentajes (%) de desviaciones máximas y mínimas, para cada elemento, o sustancia que figure en el listado de resultados analíticos anteriormente definido, constitutivo del producto a suministrar, dentro de los cuales se comprometen a realizar el suministro. Estos porcentajes de desviación tendrán carácter vinculante y deberán ser respetados en todo suministro. El no cumplimiento de esta exigencia facultará a Canal de Isabel II a la aplicación del régimen sancionador especificado en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares.

3.1.4 CONTROL DE CALIDAD

El licitador deberá especificar y garantizar los parámetros de calidad del producto ofertado que será suministrado durante la vigencia del contrato, con indicación expresa y clara de la composición exacta del producto. En concreto se hará mención expresa de tipo de principio activo mayoritario, la riqueza mínima garantizada expresada como porcentaje en peso, contenido en peso de otros compuestos presentes y su función, y garantizando también el contenido máximo de impurezas presentes.

El suministrador facilitará además cuantos CERTIFICADOS DE CALIDAD tenga reconocidos, así como aquellos complementarios que le solicite Canal de Isabel II, que salvo autorización expresa deberán ser redactados en el idioma español.

Será obligación del suministrador garantizar que el producto, su fabricación y distribución cumplen la normativa vigente en materia de seguridad y que se hallan homologados y normalizados en España para su uso. El incumplimiento de esta cláusula dará lugar a la resolución del Contrato.

3.1.5 Incumplimiento de fechas de entrega:

El incumplimiento por parte del adjudicatario del ritmo de entregas previsto, de las fechas de entrega concertadas o exigidas por Canal de Isabel II, generará una notificación de advertencia. La reincidencia en los retrasos o faltas de entrega, llevará a la rescisión del contrato con pérdida de fianza por parte del adjudicatario.

3.2 DEVOLUCIÓN DE FIANZA

El licitador que resulte adjudicatario deberá constituir una fianza definitiva. Esta fianza será devuelta cuando sean practicadas por Canal de Isabel II las liquidaciones que procedan y el suministrador esté exento de responsabilidad.

Del importe de la fianza podrán ser deducidas las cantidades que en concepto de sanción o penalización pudieran haber sido impuestas.

Cumplidos estos requisitos, el suministrador deberá solicitar por escrito a la Subdirección de Contratación la devolución de la fianza.

4. PERSONAL, OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO

4.1.- Serán por cuenta del adjudicatario las obligaciones que la Legislación y Convenio Colectivo aplicables establezcan en cuanto al personal que precise incorporar a su plantilla para cumplir con lo fijado en este Pliego.

4.2.- El personal que aporte o utilice el Adjudicatario no tendrá vinculación alguna con Canal de Isabel II y dependerá única y exclusivamente del adjudicatario, el cual asumirá la condición de empresario con todos los derechos y deberes respecto a dicho personal, sin que, en ningún caso resulte responsable Canal de Isabel II de las obligaciones del Adjudicatario y sus trabajadores.

4.3.- Se exige en todo momento una atención correcta, por parte de los trabajadores del adjudicatario, con el personal de Canal de Isabel II. El incumplimiento de esta exigencia facultará a Canal de Isabel II para ordenar la sustitución del trabajador infractor y supondrá un apercibimiento al Adjudicatario.

4.4.- El adjudicatario deberá realizar directamente el suministro contratado no pudiendo subrogar, subarrendar, ceder o traspasar, directa o indirectamente, la ejecución del mismo, ni hacer uso en sus relaciones comerciales, laborales, o cualquier otra, del nombre de Canal de Isabel II, sin autorización expresa de Canal de Isabel II.

4.5.- El personal que utilice el adjudicatario para realizar la descarga deberá tener formación suficiente, conocimientos adecuados y utilizar los medios requeridos según el ADR y la legislación vigente contemplada en el R.D. 551/2006 de 5 de mayo.

5. RESPONSABILIDADES POR PARTE DE CANAL DE ISABEL II

Serán responsabilidades propias de CANAL DE ISABEL II, las referidas a continuación:

a) Coordinación.

- Coordinación de la hora y fecha de los suministros.
- Facilitar el acceso a las edares.
- Facilitar los datos que deben de figurar en las facturas.

b) Control de los suministros

- Control del peso.
- Control de la descarga.
- Control de la calidad.

6. ABONO DE LOS SUMINISTROS Y DEDUCCIONES

6.1 FACTURACIÓN

El contratista presentará una relación valorada mensual que contenga el suministro servido, justificado mediante número de albarán, con indicación de los pesos suministrados y las fechas de suministro. Esta relación valorada deberá ser admitida por el responsable del contrato y servirá para la emisión de la factura correspondiente.

El Contratista emitirá facturas, una por mes, legalmente formalizada, por los suministros abastecidos mensuales con inclusión, en su caso, de las correspondientes deducciones. Deberá constar expresamente la edar en la que se realizó el suministro y el alcance del mismo y el número de contrato asignado por Canal de Isabel II. Se emitirá una factura que deberá ser aprobada por el Responsable del Servicio de Canal de Isabel II, previo aporte de la documentación solicitada.

6.2 DEDUCCIONES

El Responsable del Servicio, comunicará al adjudicatario, en su caso, las deducciones y sanciones que correspondan por la aplicación de las condiciones reguladas en los Pliegos del Concurso. Así mismo, se deducirán los daños ocasionados por una inadecuada manipulación de las instalaciones o no haber adoptado las medidas de seguridad y protección convenientes.

7. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

El Adjudicatario cuidará muy especialmente todos los aspectos relativos a medidas de Seguridad y Salud Laboral en la ejecución de los trabajos, observando escrupulosamente la legislación en vigor en cada momento sobre el particular.

En el cumplimiento de la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud el licitador considerará y valorará en su oferta todas las actuaciones necesarias para que el servicio objeto de este Pliego se desarrolle dentro de la normativa vigente en esta materia y concretamente, según lo previsto en la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, Ley 54/2003, de reforma de marco normativo de la PRL, RD 39/1997, Reglamento de los servicios de prevención, RD 171/2004 Coordinación de actividades empresariales, consideradas de manera enunciativa y no limitativa.

Además, deberán recogerse y valorarse todos los elementos de seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.

En este sentido se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- El adjudicatario presentará una Evaluación de Riesgos de los trabajos a realizar y deberá ser firmado por el Técnico Competente.
- En el mencionado documento deberá primarse la inclusión de medidas efectivas de seguridad (protecciones individuales y colectivas), frente a otro tipo de unidades.
- La empresa adjudicataria se responsabilizará de la totalidad del trámite administrativo requerido, así como de la elaboración y edición en plazo de los documentos técnicos correspondientes.

- De acuerdo a lo que se especifica en otro apartado desde el inicio del contrato se nombrará expresamente al personal encargado y responsable de la Seguridad y Salud.

Coordinación de las actividades empresariales:

Debido a la concurrencia de actividades empresariales en un mismo centro de trabajo, y conforme establece el artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, desarrollado por el RD 171/2004, Canal de Isabel II como empresa contratante, tiene el deber de vigilancia del cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales de las contratas que desarrollen obras o servicios correspondientes a la propia actividad en sus centros e instalaciones.

Es por ello que el adjudicatario se obliga a aportar a requerimiento de Canal de Isabel II una serie de documentos acreditativos, en orden a cumplir el deber de coordinación de actividades empresariales. Estos documentos son: Evaluación Contratas y Acreditación de Trabajadores, según formato de Canal de Isabel II.

El adjudicatario estará obligado a adoptar las medidas necesarias para evitar los riesgos en las edares, facilitados por Canal de Isabel II al inicio del servicio y a transmitir esta información a todos los trabajadores a su cargo que desarrollen la actividad contratada.

Asimismo, cuando el adjudicatario subcontrate con otra empresa la realización de parte del servicio, les exigirá las acreditaciones previstas en los párrafos anteriores, para su posterior remisión a Canal de Isabel II.

Siempre que se produzca un accidente, el contratista tendrá la obligación de dar cuenta del mismo a la mayor brevedad al Responsable del Contrato correspondiente. Además, realizará un informe del mismo en el que se reflejen las causas que originaron el accidente y las medidas preventivas adoptadas.

8. EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

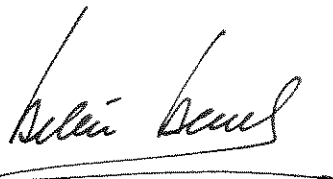
El adjudicatario tendrá en cuenta el cumplimiento de la normativa vigente en materia de medio ambiente, así como dará cumplimiento a los requerimientos estipulados en el Sistema de Gestión Ambiental certificado según Norma ISO 14001 de Canal de Isabel II.

El adjudicatario estará obligado a cumplir las obligaciones derivadas de la Política Ambiental que Canal de Isabel II ha adoptado con el fin de minimizar los impactos ambientales que puedan generar sus actuaciones, y a transmitir a todos los trabajadores a su cargo que desarrollen la actividad contratada los compromisos incluidos en la misma.

El contratista aportará la documentación necesaria para asegurar que las personas con mayor responsabilidad que van a prestar el servicio poseen la adecuada experiencia y/o formación en temas ambientales asociados al puesto. Además, mediante la participación en esta convocatoria, el contratista se compromete a asegurar que el resto de los trabajadores a su cargo que van a realizar las tareas del contrato o para Canal de Isabel II dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones.

El contratista se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales a todo el personal a su cargo que realice las tareas del contrato para Canal de Isabel II, cuyo modelo se adjunta en el Anexo II

Madrid, febrero de 2018



Belén Benito Martínez.
Directora de Operaciones

ANEXO I

LOTE I Viveros China Gavia Rejas					
Consumos previstos cloruro férrico					
EDAR	SERVICIO	APQ	t/año media	ACCESO POR NÚCLEO URBANO	
Viveros	granel	1x70 m3	2500	NO	
China	granel	2x40 m3	3500	SI	
Gavia	granel	3x25 m3	2.200	NO	
Rejas	granel	2x50 m3	2300	SI	

LOTE II Butarque Sur Valdebebas Lozoya y Alto Jarama					
Consumos previstos cloruro férrico					
EDAR	SERVICIO	APQ	t/año media	ACCESO POR NÚCLEO URBANO	
Butarque	granel	2x30 m3	2500	SI	
Sur	granel	3x80 m3	5200	NO	
Valdebebas	granel	2x22 m3	1300	NO	
TRES CANTOS	granel	2x25 m3	350	SI	
TORRELAGUNA	nodriza hasta 4 repartos	1x10 m3	40	Acceso desde Ctra. de la CAM	
FUENTE EL SAZ	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	110	SI. Último tramo en camino de tierra y grava de 4 km aproximadamente.	
EL VELLON	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	55	SI	
Talamanca	nodriza hasta 4 repartos	1x1 m3	10	SI. Giros limitados en acceso.	
Valdepiélagos	nodriza hasta 4 repartos	1x1 m3	4	No. Acceso desde Ctra. de la CAM. Giro limitado en acceso	
Valdetorres	nodriza hasta 4 repartos	1x3 m3	40	SI. Último tramo de tierra y grava	
el Espartal	nodriza hasta 4 repartos	1x1 m3	0.8	No. Acceso desde ctra. de la CAM.	
Robledillo	nodriza hasta 4 repartos	1x1 m3	0.4	SI. Último tramo de tierra y grava	
Berzosa	nodriza hasta 4 repartos	1x1 m3	0.4	SI. Último tramo de tierra y grava	
Lozoyuela	nodriza hasta 4 repartos	1x1m3	3	No	
Pinilla	nodriza hasta 4 repartos	1x10m3	47	SI. Carretera	
Puentes Viejas	nodriza hasta 4 repartos	1x10m3	21	SI. Carretera	
Riosequillo	nodriza hasta 4 repartos	1x10m3	12	Carretera	
Molar Sur	nodriza hasta 4 repartos	1x2 m3	22	No. Camino de zahorra transitable.	
LA CABRERA	nodriza hasta 4 repartos	1x1.8 m3	13.5	SI. Pasa por túnel bajo A-1 con giros limitados. Último tramo en camino de grava 1.5 km aproximado. Acceso a planta con pendiente pronunciada pendiente arreglo camino en 2017-2018	
Gascones	nodriza hasta 4 repartos	1x1 m3	4	No. Fácil acceso	
Venturada	GRG	1x1 m3	1	Acceso desde Ctra. de la CAM.	
Torremocha	GRG	1x1 m3	6	SI.	
LA CABRERA	GRG	1x1 m3	1	SI. Pasa por túnel bajo A-1 con giros limitados. Último tramo en camino de grava 1.5 km aproximado. Acceso a planta con pendiente pronunciada pendiente arreglo camino en 2017-2018	

Gascones	GRG	1x1 m ³	1	No. Fácil acceso
El Berrueco	GRG en camión de las siguientes dimensiones máximas: altura = 4 m, ancho = 2,55 m y longitud total de 6,205	1x1 m ³	2	Camino dificultad alta.
Cervera	GRG en camión de las siguientes dimensiones máximas: altura = 4 m, ancho = 2,55 m y longitud total de 6,205	1x1m ³	2	Camino dificultad alta, camión de tamaño más pequeño que los comunes porque si no, no entra en la planta.
Cabanillas	GRG en camión de las siguientes dimensiones máximas: altura = 4 m, ancho = 2,55 m y longitud total de 6,206	1x1 m ³	8	Sí. Un camión cisterna no puede maniobrar en la instalación.
LA CABRERA	palet de 8 garrafas de 25 L		2	Sí. Pasa por túnel bajo A-1 con giros limitados. Último tramo en camino de grava 1,5 km aproximado. Acceso a planta con pendiente pronunciada pendiente arreglo camino en 2017-2018
Gascones	palet de 8 garrafas de 25 L		6,6	No

LOTE III Tajo y Tajuña y Alberche					
Consumos previstos cloruro férrico					
EDAR	SERVICIO	APQ	t/año media	ACCESO POR NÚCLEO URBANO	
Sur Oriental	granel	1x30 m3	800	NO. Asfaltado	
Arroyo Culebro CMA	granel	2x25 m3 + 1x15 m3	900	NO. Asfaltado	
Arroyo Culebro CB	granel	2x40 m3 + 2x20 m3	1.500	NO. Camino en buen estado	
Soto-Gutiérrez	granel	1x20 m3	550	No. Camino bacheado.	
Aranjuez	granel	2x20 m3	500	No. Acceso directo desde carretera.	
Chinchón	nodriza hasta 4 repartos	1x5 m3	25	Camino bacheado.	
Morata de Tajuña	nodriza hasta 4 repartos	1x5 m3	40	Si. Atraviesa pueblo. Camino largo.	
Guatén	nodriza hasta 4 repartos	2x5 m3	150	Si. Necesario atravesar el pueblo para acceder a la EDAR. Camino bacheado con badén a la entrada.	
Aranjuez Norte	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	40	No. Camino bacheado.	
Perales y Tielmes	nodriza hasta 4 repartos	1x5 m3	10	Si. Suministro alternativo si fuera necesario.	
Conjunta de Ambite	nodriza hasta 4 repartos	1x5 m3	40	No. Camino hasta la edar	
Villarejo	nodriza hasta 4 repartos	1x5 m3	40	Si. Giro dificultoso en cruce a 500 metros de la entrada. Posibilidad de uso de caminos adyacentes para maniobrar.	
El Endrinal	Granel (ocasionalmente tiene repartos)	1x15 + 1x20m3	700	Carretera con curva cerrada y fuerte pendiente.	
Villa del Prado	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	40	Necesario atravesar el pueblo para acceder a la Edar. Camino bacheado.	
Villamantilla	nodriza hasta 4 repartos	1x2,5 m3	20	Necesario atravesar el pueblo para acceder a la Edar. Camino estrecho y bacheado.	
Galapagar Torrelodones	nodriza hasta 4 repartos	2x20 m3	120	Acceso a camino con difícil entrada por giro. Camino bacheado.	
Robledo de Chavela	nodriza hasta 4 repartos	1x10 m3	25	Camino bacheado en mal estado y con puntos de fuerte pendiente. Giro pronunciado a la entrada del camino.	
Zarzalejo	nodriza hasta 4 repartos	1x2 m3	20	Camino bacheado y estrecho	
Picadas	nodriza hasta 4 repartos	1x10	50	Camino dificultad media	
Quijorna	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	31	Necesario atravesar el pueblo para acceder a la Edar. Entrada a camino con pendiente y giro. Camino bacheado.	
El Chaparral	nodriza hasta 4 repartos	1x15	72	Carretera	
Valdemorillo	nodriza hasta 4 repartos	1x6 m3	10	Camino, giro a la entrada con pendiente y paso superior corto y estrecho.	

Cadalso de Vidrios	GRG	1x2 m3	13	Camino bacheado con giro y pendiente.
Cencientos	GRG	1x2 m3	14	Entrada a camino con fuerte giro a la izquierda. Entrada a Edar con pendiente y giro complicados.
Rozas de Puerto real	GRG	2x0.5 m3	4	Entrada a Edar hormigonada con pendiente.
San Martín Norte	GRG	2x0.25 m3	1	Camino bacheado con giro y pendiente.
San Martín Nordeste	GRG	2x0.5 m3	1	Entrada a planta hormigonada con fuerte pendiente y giro.
Valdemorillo	GRG	1x6 m3	55	Camino, giro a la entrada con pendiente y paso superior corto y estrecho.
Consumos previstos poliduro aluminio				
Arroyo Culebro CMA	granel	1x25 m3	150	NO. Suministro alternativo si fuera necesario
LA ESTACIÓN	GRG		3	
VALDEMAQUEDA	GRG		7	

LOTE IV Guadarrama y Alto Manzanares					
Consumos previstos cloruro férrico					
EDAR	SERVICIO	APQ	t/año media	ACCESO POR NÚCLEO URBANO	
La Reguera	Granel (ocasionalmente tiene repartos)	2x15 m3	990	No. Accediendo desde A-5, salida 22 hacia Móstoles. Camino de tierra. Un tramo (200 metros) con fuerte pendiente	
Arroyo del Soto	Granel (ocasionalmente tiene repartos)	2x 15 m3 + 1x20 m3	1170	Sí. Rodeando centro comercial.	
Arroyo Valenoso	nodriza hasta 4 repartos	1x8 m3	43	No. Acceso desde calle con dos carriles.	
Boadilla	nodriza hasta 4 repartos	1x20 m3	360	No. Acceso desde calle con un carril	
Colmenarejo Oeste	nodriza hasta 4 repartos	1x6 m3	42	Sí. Necesario atravesar el pueblo para acceder a la Edar. Camino bacheado con fuerte pendiente. Escalón a la entrada del camino.	
Guadarrama Medio	nodriza hasta 4 repartos	1x20 m3	516	No. Camino asfaltado, entrada a camino con fuerte giro a la izquierda.	
Las Matas Los Peñascales	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	120	Sí. Camino bacheado con giro pronunciado en la entrada. Zonas con fuerte pendiente. Es necesario pasar por el pueblo para acceder a la depuradora.	
Las Rozas	nodriza hasta 4 repartos	1x5 m3	33	Sí. Camino bacheado y sin compactar.	
Navalcamero	nodriza hasta 4 repartos	1x20 m3	645	No. Camino bacheado con barro en época de lluvia.	
Serranillos del Valle	nodriza hasta 4 repartos	1 x 5 m3	28	Sí. Camino tierra.	
Villanueva de la Cañada	nodriza hasta 4 repartos	1x11 m3	98	Sí. Camino asfaltado con baches. Puente sin protección. Entrada a planta hormigonada con pendiente y giro.	
Villaviciosa de Odón	nodriza hasta 4 repartos	1x20 m3	100	No. Camino largo bacheado con giros pronunciados y puntos con pendiente.	
Navarrotillos	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	149	No. Paso por polígono industrial. Asfaltado con pendiente en entrada	
Santillana	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	60	No. Acceso desde M-608	
Los Escoriales	nodriza hasta 4 repartos	1x10 m3	80	No. Acceso desde M-505	
Consumos previstos policloruro aluminio					
Navarrotillos	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	159	No. Paso por polígono industrial. Asfaltado con pendiente en entrada	
Arroyo El Plantío	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	344	No. Camino asfaltado con fuerte pendiente.	
Los Escoriales	nodriza hasta 4 repartos	1x5 m3	20	No. Acceso desde M-505	
Sevilla la Nueva	nodriza hasta 4 repartos	1x1 m3	25	No. Escalón a la entrada del camino. Camino largo bacheado con giros pronunciados.	

Hoyo de Manzanares	nodriza hasta 4 repartos	2x1 m3	25	No. Camino en muy mal estado, numerosos baches y dificultad de maniobra en el interior de la EDAR para cisterna.
Los Escoriales	GRG	1x5 m3	10	No. Acceso desde M-505
Sevilla la Nueva	GRG	1x1 m3	7	No. Escalón a la entrada del camino. Camino largo bacheado con giros pronunciados.
Hoyo de Manzanares	GRG	2x1 m3	7	No. Camino en muy mal estado, numerosos baches y dificultad de maniobra en el interior de la EDAR para cisterna.

LOTE V Jarama medio y Henares					
Consumos previstos cloruro férrico					
EDAR	SERVICIO	APQ	t/año media	ACCESO POR NÚCLEO URBANO	
TORREJÓN DE ARDOZ	granel	3x50 m3	450	No. Último tramo por camino de zahorra compactada y firme rígido	
ARROYO QUIÑONES	granel	2x20 m3	410	NO. PROHIBIDO el uso de la Vía pecuaria denominada "Colada del camino de Barajas a Torrelaguna". El camino de acceso a esta EDAR está muy bacheado	
LA POVEDA	granel	1x35 m3 + 2x15 m3 (FQ)	400	Si. Acceso por núcleo urbano.	
VELILLA DE SAN ANTONIO	granel	1x40 m3	575	Si. Acceso por núcleo urbano.	
Casaquemada	granel	2x16 m3 + 1x20 m3	750	Carretera	
Arroyo de la Vega	granel	2x20 m3	850	Carretera	
ALCALÁ ESTE	nodriza hasta 4 repartos	2x25 m3	344	Si. Ordenanza municipal solicitar acompañamiento por núcleo urbano	
ALCALÁ OESTE	nodriza hasta 4 repartos	1x20 m3 + 1x17,2 m3 (FQ)	895	No	
RIBATEJADA-FRESNO	nodriza hasta 4 repartos	1x2 m3	20	No. Camino grava de 1,5 km. aproximadamente; acceso al mismo con giro limitado desde carretera	
MECO	nodriza hasta 4 repartos	1x10 m3	50	No	
TORRES DE LA ALAMEDA	nodriza hasta 4 repartos	1x15 m3	90	No.	
ALGETE II	nodriza hasta 4 repartos	1x20 m3	110	Nueva edar	
Miraflores	nodriza hasta 4 repartos	1x10 m3	14	Camino dificultad media - alta	
Guadalupe	nodriza hasta 4 repartos	1x18 m3	14	Carretera	
Bustarviejo	nodriza hasta 4 repartos	1x7 m3	7	Camino dificultad baja	
Navalafuente	nodriza hasta 4 repartos	1x18 m3	4	Camino dificultad baja	
COBEÑA	cisternas de 11,5Tn (peso máximo de carga neta) hasta 3 repartos	1x5 m3	32	Si. Último tramo en camino de tierra de aproximadamente 1 km. El acceso a esta EDAR tiene una contra-curva bastante cerrada	
SAN AGUSTÍN DE GUADALUPE	cisternas de 11,5Tn (peso máximo de carga neta) hasta 3 repartos	1x10 m3	91	No. Camino pasa por túnel bajo A-1 bastante bajo y estrecho con giros limitados. Boca de carga alineada con boca de carga de hipoclorito sódico.	
CAMPO REAL	cisternas de 11,5Tn (peso máximo de carga neta) hasta 3 repartos	1x6,5 m3	50	Si. Giros limitados en varias calles. Último tramo en camino de tierra estrecho, bacheado, con piedras sueltas y muchos árboles a los lados	

ANEXO II

PAUTAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

ANEXO II

PAUTAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Pautas de Buenas Prácticas Ambientales en el CYII

Norma General:

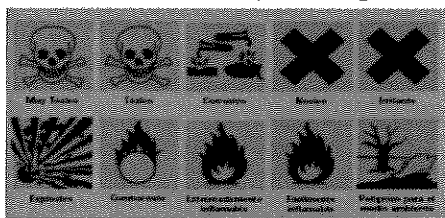
SE CUIDARÁ EN TODO MOMENTO LA LIMPIEZA, ORDEN Y SEGURIDAD EN TODAS LAS ZONAS DE OBRA.

Residuos:

Cada residuo debe depositarse en su correspondiente contenedor. En caso de duda se consultará al personal de Canal de Isabel II. QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO DEPOSITAR RESIDUOS FUERA DE LOS LUGARES ESTABLECIDOS PARA ELLO.

RESIDUOS PELIGROSOS: Se identificarán mediante los pictogramas correspondientes y se depositarán ÚNICAMENTE EN LOS CONTENEDORES DISPUESTOS PARA ELLOS.

Respetar el plazo legal de almacenamiento: no superar los 6 meses.



RESIDUOS INERTES: Antes de su transporte a vertedero, procurar utilizar los productos de las excavaciones para rellenar en otros lugares y recuperar la capa vegetal de los terrenos restituidos (taludes excavados, terraplenes y superficies desnudas).

OTRO TIPO DE RESIDUOS (Basura, envases, madera, chatarra no contaminada, plásticos, vidrios...): Se depositarán en los contenedores o zonas identificadas para ellos.

Mantenimiento de maquinaria

Se realizará con el conocimiento y en los lugares que establezca el personal de Canal de Isabel II. SE EVITARÁ EN TODO MOMENTO derrames de aceite y grasa, gasoil u otros líquidos procedentes de mantenimiento, repostaje o funcionamiento de la maquinaria.

Manejo de aceites, combustibles y productos químicos

Ante la manipulación manejo de aceites y combustibles de maquinaria, aditivos y otros productos químicos se seguirán las indicaciones del personal de Canal de Isabel II en cuanto a su ALMACENAMIENTO Y TRASLADO.

Se dispondrá de productos/materiales absorbentes para recoger posibles derrames y prevenir contaminaciones del suelo.

Formas de contaminación de la atmósfera:

Ruidos:

Instalar silenciadores en los equipos móviles.

Polvo

Regar periódicamente las pistas de acceso a la obra e instalaciones auxiliares.

Rociar con agua la superficie expuesta al viento en lugares de acopio.

Eficiencia Energética

Sustituir los sistemas de alumbrado incandescente por aquellos basados en tubos fluorescentes o bombillas de bajo consumo

Actuación ante accidentes

Ante un accidente que afecte al Medio Ambiente (vertido accidental, incendio) SE AVISARÁ INMEDIATAMENTE al personal de Canal de Isabel II y se actuará conforme a sus indicaciones. SE EVITARÁ TODO RIESGO PERSONAL.

