

Canal
de Isabel II

25-09-2017

ENTRADA

Canal
de Isabel II

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA
DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIO DE
ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS DE AGUAS**

CONTRATO Nº 128/2017

ÍNDICE

1	DEFINICIÓN DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	3
2	LEGISLACIÓN TÉCNICA APLICABLE	3
3	DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	3
3.1.	Organización del servicio	3
3.2.	Descripción y requisitos del servicio	4
3.2.1.	Análisis de parámetros de baja actividad	5
3.2.2.	Análisis de parámetros para el cálculo de la D.I.T	5
3.2.3.	Análisis del resto de parámetros	6
3.3.	Controles a realizar y requisitos mínimos	6
3.4.	Conservación y transporte de muestras	7
3.5.	Comunicación de resultados y elaboración de informes	7
4	ACLARACIONES	8
	ANEXO I	9

1 DEFINICIÓN DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El presente contrato tiene por objeto el SERVICIO DE ANÁLISIS COMPLEMENTARIOS DE AGUAS.

Se entiende por análisis complementarios aquellos que la Subdirección de Calidad de las Aguas de Canal de Isabel II, S.A. no tiene acreditados en la actualidad y aquellos que deben subcontratarse por avería de un equipo y la imposibilidad de realizarlos.

2 LEGISLACIÓN TÉCNICA APLICABLE

La legislación a aplicar es, al menos:

- R.D. 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
- Directiva 2013/51/EURATOM de 22 de octubre de 2013 y futura transposición.
- Directiva 98/83/EC, de 3 de noviembre de 1998 y futura trasposición de la modificación de sus anexos.

3 DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

El desarrollo del presente contrato se basa en las condiciones que determinan los parámetros a analizar.

Para poder desarrollar los trabajos, el adjudicatario deberá poseer la solvencia requerida en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El adjudicatario deberá adaptarse a lo que haya propuesto en el Sobre 1 (especificaciones técnicas).

Una vez formalizado el contrato el adjudicatario quedará a la espera de la comunicación de Canal de Isabel II, S.A. para empezar a prestar el mismo.

El contrato deberá desarrollarse de acuerdo con el alcance de los trabajos que a continuación se describen.

3.1. Organización del servicio

El Subdirector de Calidad de las Aguas, o la persona que él designe, será el responsable de la supervisión de los trabajos por parte de Canal de Isabel II, S.A., al cual se denominará "Responsable del Contrato".

A su vez, el adjudicatario nombrará un representante responsable a todos los efectos técnicos y administrativos, el cual deberá ser aceptado por Canal de Isabel II, S.A. A este representante se le

denominará "Delegado del adjudicatario", y deberá ser identificado por él en su oferta dentro de las especificaciones técnicas, de conformidad con el apartado 6 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

La empresa adjudicataria entregará a Canal de Isabel II, S.A. una breve descripción de los métodos empleados que incluya, al menos:

- Volumen necesario de muestra y tipo de envase.
- Fundamento del método.
- Pretratamiento de la muestra.
- Método de medición.
- Equipos empleados.

Durante el desarrollo del contrato se mantendrán cuantas reuniones Canal de Isabel II, S.A. considere pertinentes, independientemente de las necesarias para la organización del trabajo.

Canal de Isabel II, S.A. realizará visitas acordadas con el adjudicatario para conocimiento de las instalaciones y técnicas de ensayo particulares, incluyendo la realización presencial de ensayos.

3.2. Descripción y requisitos del servicio

En la oferta presentada por los licitadores se deberá incluir para cada unidad de análisis objeto del contrato, y dentro del precio de la misma, los siguientes elementos:

- Envases para la toma de muestras.
- Toda la gestión del transporte hasta el laboratorio del licitador, tanto del suministro de los envases como el traslado de las muestras, asegurando que éstas estarán disponibles en su laboratorio en un plazo máximo de 24 horas tras el envío por parte de Canal de Isabel II Gestión, S.A.
- Conservación de las muestras en las condiciones óptimas para su análisis.
- Análisis de las muestras según los requisitos establecidos.
- Envío de los informes de resultados.

Canal de Isabel II, S.A. se encargará de:

- Avisar con la suficiente antelación de la necesidad de envío de envases.
- La toma de las muestras.
- Envío de las muestras a través de la mensajería facilitada por el adjudicatario.
- Comunicar los envíos de las muestras.

3.2.1. Análisis de parámetros de baja actividad

- Los análisis serán realizados mediante métodos acreditados por organismo de acreditación competente, de conformidad con lo previsto en el apartado 5.1 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- Los métodos analíticos cumplirán con los siguientes requerimientos mínimos:

Parámetro	Límite Detección R.D. 140/2003 Anexo X
Tritio	10
Actividad alfa Total	0,04
Actividad beta Total	0,4
Actividad beta Resto	0,4
Radón	10

A efectos de comprobación, las empresas licitadoras enviarán copia del expediente de acreditación en vigor donde se muestren los rangos de trabajo para los parámetros objeto del contrato.

- Las empresas adjudicatarias realizarán los análisis en laboratorio propio, no permitiéndose la subcontratación.
- Como norma general, Canal de Isabel II, S.A. requerirá en cada muestra análisis de Tritio, Actividad alfa Total, y Actividad beta Total. En caso de sobrepasarse en alguna muestra el valor de 0,1 Bq/L en éste último parámetro, la empresa realizará de oficio en esa misma muestra el análisis de Actividad beta Resto al precio ofertado.

3.2.2. Análisis de parámetros para el cálculo de la D.I.T

- Los análisis serán realizados mediante métodos acreditados de conformidad con lo previsto en el apartado 5.1 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, permittedose la subcontratación de los mismos.
- Los métodos analíticos cumplirán con los siguientes requerimientos mínimos:

Parámetro	Límite Detección R.D. 140/2003 Anexo X
Uranio (234-235-238)	0,02
Radio (226-228)	0,04 – 0,02
Torio (230-232)	0,01
Plomo (210)	0,02
Polonio (210)	0,01
Yodo (131)	6,2
Estroncio (89/90)	0,4
Plutonio (239-240)	0,6
Americio (241)	0,7
Carbono-14	10

A efectos de comprobación, las empresas licitadoras enviarán copia del expediente de acreditación en vigor donde se muestren los rangos de trabajo para los parámetros objeto del contrato.

3.2.3. Análisis del resto de parámetros

- Los análisis serán realizados mediante métodos acreditados por organismo de acreditación competente, de conformidad con lo previsto en el apartado 5.1 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- A efectos de comprobación, las empresas licitadoras enviarán copia del expediente de acreditación en vigor donde se muestren los rangos de trabajo para los parámetros objeto del contrato.
- Las empresas adjudicatarias realizarán los análisis en laboratorio propio, no permitiéndose la subcontratación.
- El adjudicatario deberá realizar los ensayos de los parámetros cumpliendo el límite de cuantificación inferior o igual a la mitad del valor paramétrico o al 30% en el momento que se traspongan los Anexos II y III revisados del a Directiva de Aguas de Consumo 98/83/EC.

Es requisito de este contrato que los métodos de ensayo en aguas estén acreditados por la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 (en matriz agua de consumo), para los parámetros recogidos en la tabla del Anexo I de este Pliego de Prescripciones Técnicas.

3.3. Controles a realizar y requisitos mínimos.

No existe una periodicidad establecida. Los trabajos se realizarán en función de las necesidades de Canal de Isabel II, S.A.

También podrán ser requeridos ensayos puntuales debido a averías producidas en los equipos de ensayo de Canal de Isabel II, S.A.

El adjudicatario deberá realizar los ensayos de los parámetros, incluidos en los diferentes tipos de análisis, por un método acreditado.

El adjudicatario deberá realizar el análisis de las muestras de control de calidad que sean enviadas desde Canal de Isabel II, S.A. Los resultados deben remitirse junto con los valores de incertidumbre para cada parámetro.

Los métodos utilizados, en cada momento, para el análisis de los parámetros serán los marcados por la legislación vigente, o, en su defecto, los oficialmente adoptados por la CEE o por España, acreditados por la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

3.4. Conservación y transporte de muestras

Las muestras se conservarán en los envases de recogida con las precauciones particulares que requiera cada parámetro para no perder su condición de ensayo acreditado.

Las muestras se recepcionarán en el laboratorio en un plazo máximo de 24 horas, desde su recogida, respetando, en todo caso, los tiempos de conservación declarados en el ámbito de acreditación del laboratorio.

Para ello, diariamente, el laboratorio enviará a Canal de Isabel II, S.A. copia de los impresos de la cadena de custodia de las muestras recibidas como evidencia de que se han respetado el plazo indicado anteriormente.

3.5. Comunicación de resultados y elaboración de informes

En el mismo momento de la recepción de las muestras, el adjudicatario comunicará las incidencias que se hayan producido que le impidan poder realizar los análisis, mediante correo electrónico o llamando por teléfono y quedando a la espera de lo que indique el Responsable del Contrato.

La empresa adjudicataria se compromete al envío, vía correo electrónico, de los resultados en un tiempo máximo de 20 días laborables a partir de la fecha de recepción de las muestras.

Los archivos enviados serán copia exacta del correspondiente Informe de Ensayo acreditado, y serán enviados en formato de fichero inalterable y firmados, bien manual o digitalmente. Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de exigir, para muestras concretas, el envío de los Informes anteriores en formato papel.

Este informe deberá contener, al menos, los siguientes puntos:

- Informes de Ensayo marca ENAC.
- Protocolos analíticos utilizados en el análisis de cada parámetro, incluyendo el procedimiento, la técnica empleada y su incertidumbre.
- Observaciones.

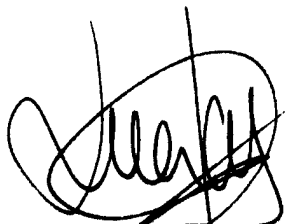
4 ACLARACIONES

Para cualquier consulta sobre este pliego de prescripciones técnicas deben ponerse en contacto con la Subdirección de Calidad de las Aguas de Canal de Isabel II, S.A., en el número de teléfono 91.545.10.00 (ext. 2951), o bien enviar un correo a la dirección de correo electrónico: consultas_contratacion@canaldeisabelsegunda.es, indicando en el asunto el número de contrato al que se refiere.



Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector de Calidad de las Aguas

Madrid, 19 de septiembre de 2017



Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería

ANEXO I

**Relación de Parámetros que deben ser acreditados por el licitador
(Medios propios del licitador de conformidad con apartado 5.1.A) 3 del Anexo I al PCAP)**

1, 2 Dicloroetano	Cianuro	Hidrocarburos
1,2-diclorobenceno	Cloro combinado residual	Hierro
1,3-diclorobenceno	Cloro libre residual	Indeno(1,2,3-cd)Pireno
1,4-diclorobenceno	Clorobenceno	Legionella
2,4,6-Tridorofenol	Clorpirifos	Magnesio
2,4-Diclorofenol	Cloruro	Malation
2-Clorofenol	Cloruro de vinilo	Manganeso
2-Metilisoborneol	Clostridium perfringens	Mercurio
Acenafeno	Cobre	Microcistina
Acenafileno	Color	Naftaleno
Acrilamida	Conductividad	Níquel
Alcalinidad	Criseno	Nitrato
Aldrin	Cromo	Nitritos
Alfa-HCH	Delta-HCH	o,p'-DDT
Aluminio	Diazinon	Oxidabilidad
Antimonio	Dibenzo(a,h)Antraceno.	p,p'-DDD
Antraceno	Dieldrin	p,p'-DDT
Arsénico	Dureza total	pH
Bacterias coliformes	Endrin	Pireno
Benceno	Enterococo	Plomo
Benzo(a)Antraceno	Epiclorigidrina	Potasio
Benzo(b)Fluoranteno	Escherichia coli	Selenio
Benzo(ghi)Perileno	Estireno	Sodio
Benzo(k)Fluoranteno	Etilbenceno	Sulfato
Benzo(a)pireno	Fenantreno	Tetracloroetano
Beta-HCH	Fluoranteno	Tolueno
Boro	Fluoreno	Total plaguicidas
Bromato	Fluoruro	Tricloroetano
Cadmio	Geosmina	Turbidez
Calcio	Heptacloro epóxido	Xilenos (orto, meta + para)
Carbono orgánico total	Hexaclorobenceno	Tritio
Actividad alfa Total	Actividad beta Total	Actividad beta Resto

Relación de Parámetros que deben ser acreditados
(Pudiendo integrarse con medios externos cumpliendo los requisitos del apartado 3.2.2.)

PARÁMETROS
Uranio (234-235-238)
Radio (226-228)
Torio (230-232)
Plomo (210)
Polonio (210)
Yodo (131)
Estroncio (89/90)
Plutonio (239-240)
Americio (241)
Carbono-14
Radón