

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA
REDACCIÓN DE PLANES DIRECTORES Y ESTUDIOS
DE SISTEMAS DE DRENAJE URBANO**

EXPEDIENTE Nº: 148/2021

Área: CARTOGRAFÍA Y GIS

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del Contrato es la prestación de los Servicios de Asistencia Técnica para la redacción de planes directores y estudios de sistemas de drenaje urbano, en el ámbito de la Comunidad de Madrid, para disponer de unos modelos matemáticos que ayuden a realizar una planificación eficaz de las actuaciones a realizar sobre los sistemas de drenaje urbano gestionados por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

El contrato incluirá, entre otras, la realización de las siguientes actuaciones:

- Modelización matemática de las redes de drenaje urbano gestionadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- Diagnóstico del funcionamiento de las redes y estudios de redes y urbanizaciones que se incorporan al convenio de mantenimiento
- Previsión de crecimiento urbanístico en la zona de estudio, traduciéndolo a incremento de necesidades de funcionalidad del sistema de drenaje urbano
- Planteamiento de actuaciones a implementar en la red incluyendo su modelización y valoración económica

Para alcanzar el objetivo de actualizar la modelización completa de las redes de drenaje urbano de la Comunidad de Madrid en los próximos años, dentro del Plan Estratégico 2018-2030, el contrato se distribuye en **dos (2) lotes** equivalentes, de forma que se garantice el buen ritmo de los trabajos. Los lotes son los siguientes:

- Lote 1: ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DE PLANES DIRECTORES Y ESTUDIOS DE SISTEMAS DE DRENAJE URBANO.
- Lote 2: ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REDACCIÓN DE PLANES DIRECTORES Y ESTUDIOS DE SISTEMAS DE DRENAJE URBANO.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración es de 4 años a contar desde la fecha del acta de inicio de los trabajos. No se prevén prórrogas.

Se ha establecido un plazo de duración de **4 años (sin prórroga)** ajustado para poder ejecutar el importe de cada lote de acuerdo con los plazos esperados y con los medios previstos. La planificación permitiría conseguir que el 100% de los municipios gestionados por Canal de Isabel II, S.A., M.P. dispongan de un Plan Director de Drenaje Urbano, requisito para el desarrollo del Plan Sanea, dentro del Plan Estratégico de Canal de Isabel II S.A.; M.P. además, el objetivo de disponer de una modelización de los principales Sistemas del Catálogo de Colectores y Emisarios de la Comunidad de Madrid, en aras de una mejora de la planificación de los servicios de depuración, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.1 de la Ley 17/1984.

3. MEMORIA ECONÓMICA¹

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

El PBL asciende a TRES MILLONES VEINTICINCO MIL EUROS (3.025.000 €), IVA incluido. Se divide en lotes de la siguiente manera:

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	1.250.000 €	262.500	1.512.500 €
Lote 2	1.250.000 €	262.500	1.512.500 €
TOTAL	2.500.000 €	525.000 €	3.025.000 €

El PBL se ha obtenido a partir del cuadro de precios, que se ha elaborado con una justificación de precios conforme a los precios de mercado.

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

En el alcance del contrato no se incluyen servicios para empresas del grupo.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:

CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U175000	623001	G/623001/000001	62006492

Línea Estratégica: este contrato contribuye con la Línea Estratégica nº 2 “Garantizar la calidad del consumo” y la línea estratégica nº 5 “Desarrollar la cooperación con los municipios de Madrid”. Más concretamente, en los Planes Estratégicos nº 2.3 “Mejorar el proceso de operación de la red” y nº 5.2 “Excelencia en el alcantarillado”.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

El importe del contrato se distribuye por anualidades de la siguiente manera (PBL, IVA excluido):

AÑO	GASTO (€)	INVERSIÓN (€)
2023	625.000	-
2024	625.000	-
2025	625.000	-
2026	625.000	-
TOTAL (S/ IVA)	2.500.000	-

No se admiten prórrogas.

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

SI	x
NO	

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

CONTRATO 36/2016 DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA DE ESTUDIOS DE DIAGNOSIS Y PLANES DIRECTORES DE LAS REDES DE DRENAJE URBANO GESTIONADAS POR CANAL DE ISABEL II GESTIÓN, S.A.

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL?

SI	X
NO	

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

El origen y motivo de la necesidad de contratación es continuar con la modelización de las redes de drenaje urbano gestionadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P. y actualizar modelos que han quedado obsoletos

Es necesario realizar estos trabajos para contribuir con las líneas estratégicas descritas en el apartado B y cumplir al 100% con el objetivo marcado por éstas.

Se ha tenido en cuenta los municipios de los cuales queda pendiente la redacción o actualización del Plan Director (PD), así como un número de Sistemas de Colectores y Emisarios anual a modelizar, y otros estudios cada vez más frecuentes relacionados fundamentalmente con la incorporación de urbanizaciones a los convenios de gestión, y la modelización de cauces receptores de vertidos.

El Área de Cartografía y GIS no dispone de los recursos humanos y materiales suficientes y necesarios para asumir la realización de los servicios objeto del contrato con las prescripciones técnicas definidas en el mismo. Como consecuencia, se considera necesaria su externalización.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El PBL del contrato se ha obtenido mediante la estimación de los tiempos necesarios para la realización de los distintos trabajos, para cada uno de los perfiles de personal requeridos, y posteriormente aplicando las mediciones necesarias para cumplir los objetivos que se han explicado en el punto anterior.

Para este contrato se ha tomado como referencia el cuadro de precios del contrato 36/2016, actualizando los salarios del personal al XIX convenio de la ingeniería. Los precios incluyen todos los costes directos e indirectos, junto con los gastos generales y el beneficio industrial (19 %). Debido a la naturaleza del contrato, de asistencia técnica, los costes directos son principalmente de personal (personal técnico para modelización matemática, cálculos hidráulicos, delineación, redacción de informes), incluyéndose como costes indirectos los de vehículos para desplazamientos a campo, equipos informáticos, impresión, papel, encuadernaciones, licencias mantenimiento software. Las horas necesarias del personal motivan los equipos técnicos que se requieren en el PCAP. En el siguiente cuadro se muestra la dedicación que se ha considerado necesaria para redacción de planes directores (PD)

y para los estudios que se definen en el PPT, en función del número de trabajos previstos y de la dedicación necesaria de cada perfil para cada uno de ellos:

Nº	CATEGORÍA	Horas dedicación total
1	INGENIERO, LICENCIADO	5.221
2	INGENIERO TÉCNICO, DIPLOMADO	21.215
3	INGENIERO TÉCNICO, DIPLOMADO	5.827
4	DELINEANTE PROYECTISTA	5.221
5	OFICIAL 1ª ADMINISTRATIVO	2.797

Las dedicaciones horarias anteriores, multiplicadas por los salarios del XIX Convenio de la Ingeniería, dan como resultado los precios unitarios que permiten obtener el importe del contrato:

PRECIO EN EL CUADRO DE PRECIOS	RESUMEN DESCRIPCIÓN (detalle alcance en PPT)	Nº TRABAJOS ESTIMADO	IMPORTE €	TOTAL €
CP 1	PD>350.000 hab	4	105.000,00	420.000,00
CP 2	PD>50.000 hab	3	88.000,00	264.000,00
CP 3	PD>5.000 hab	3	62.000,00	186.000,00
CP 4	PD>2.000 hab	5	55.000,00	275.000,00
CP 5	PD<2.000 hab	21	48.000,00	1.008.000,00
CP 6	ESTUDIOS TIPO 1	8	17.000,00	136.000,00
CP 7	ESTUDIOS TIPO 2	7	8.000,00	56.000,00
CP 8	ESTUDIOS DE SISTEMAS GRANDES	5	31.000,00	155.000,00
TOTAL TRABAJOS:		56	ESTIMACIÓN TOTAL (€):	2.500.000,00
TRABAJOS POR LOTE Y AÑO:		7		

La tabla incluida a continuación recoge el desglose del contrato en tres grandes conceptos, enmarcados en la distinta tipología de trabajos definidos en el alcance del contrato, junto con el porcentaje sobre el valor total del contrato y el importe correspondiente a cada concepto (sin IVA):

	%	IMPORTE (€)
Planes directores de grandes cuencas y municipios mayores de 2000 hab	46 %	1.150.000
Planes directores municipios de menos de 2000 hab	40 %	1.000.000
Otros estudios hidráulicos	14 %	350.000
	TOTAL	2.500.000

El valor estimado IVA excluido del contrato del presente procedimiento de licitación (2.500.000 € IVA excluido) es superior al importe máximo de licitación IVA excluido del contrato que se renueva (que fue de 2.000.000 € IVA excluido). Esto es debido principalmente a que los planes directores y estudios de sistemas de drenaje urbano que

quedan pendientes de realizar son de mayor envergadura y suponen por tanto un importe superior al del contrato que se renueva. Además, en este nuevo procedimiento de licitación se prevé un aumento en el ritmo de los trabajos motivado por la mayor experiencia del personal asignado al mismo, planteándose en este sentido una planificación para la realización de los trabajos, de plazos cortos. Asimismo, en el contrato del presente procedimiento de licitación se han establecido nuevos precios motivados por necesidades nuevas, como la actualización de Planes Directores y la redacción de estudios hidráulicos de cauces.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/>	ABIERTO (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
<input type="checkbox"/>	NEGOCIADO
<input type="checkbox"/>	CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)
<input type="checkbox"/>	CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)

Firmado

QUESADA
MARTÍNEZ
ANA ISABEL -
AUTH
Firmado digitalmente
por QUESADA
MARTÍNEZ ANA
ISABEL -
AUTH
Fecha: 2023.04.18
14:40:03 +02'00'

Ana Quesada Martínez
Jefe Área Cartografía y GIS

AGÜI LÓPEZ
MARÍA
VALVERDE -
AUTH
Firmado digitalmente
por AGÜI LÓPEZ
MARÍA VALVERDE -
AUTH
Fecha: 2023.04.18
15:40:07 +02'00'

Valverde Agüi López
Subdirectora de Proyectos

Firmado por:
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
/(R:AB6488087)
Fecha:
2023.04.26
14:33:10
+02'00'

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería