



Criterio utilizado para la fijación del importe de licitación del contrato

Servicios de analíticas para la gestión del saneamiento (Expediente 202400057)

1. Antecedentes

En la *Memoria justificativa de la contratación* del “Servicios de analíticas para la gestión del saneamiento” se indican el objeto, necesidades a satisfacer y otros aspectos relacionados con la contratación del servicio de referencia.

Por otra parte, en el documento *Plazo* del “Servicios de analíticas para la gestión del saneamiento”, se indica una duración del contrato de **TRES (3) AÑOS**, contado a partir de la fecha indicada en el acta de inicio de prestación del contrato, pudiendo ser prorrogado por periodos anuales, sin que la duración total del contrato pueda exceder de **CINCO (5) AÑOS**.

2. Cálculo del coste de los trabajos a contratar

En la siguiente tabla se muestra un resumen de los cálculos realizados para la estimación del importe de los servicios a contratar, (IVA no incluido) que se incluirán de forma completa en el Anexo a) *Memoria económica: justificación del Presupuesto base de licitación y del Valor máximo del contrato*, del pliego de cláusulas administrativas. Para ello se han considerado, en el caso de analíticas microbiológicas, precios unitarios utilizados en una contratación menor del ejercicio 2023 y para los demás casos información recopilada por el personal técnico de MARE para la cuantificación del coste de la ejecución del plan analítico que exigimos en distintos contratos de servicios de operación y mantenimiento de EDARES a la empresa adjudicataria.

| Prestación de analíticas para el control del proceso de los sistemas de saneamiento y depuración | Distribución costes anuales estimados (Costes analíticas y toma de muestras) |
|--|--|
| Grupo 1: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO, DBO5 detergentes, nitratos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total y fósforo total. | 400,00 € |
| Grupo 2: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO, DBO5, detergentes, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total, fósforo total y Aceites y grasas. | 2.310,00 € |
| Grupo 3: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO, DBO5, nitratos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total y fósforo total. | 2.035,00 € |
| Grupo 4: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO, DBO5, nitrógeno total y fósforo total. | 483,00 € |
| Grupo 5: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO y DBO5. | 484,00 € |
| Grupo 6: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO, DBO5, nitratos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total y fósforo total. | 555,00 € |
| Grupo 7: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO, DBO5, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total y fósforo total. | 528,00 € |
| Grupo 8: Muestras de entrada y salida EDAR: pH, conductividad, SS, DQO, DBO5 Detergentes, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total y fósforo total. | 1.528,00 € |
| Grupo 9: Muestras de recirculación y biológico: pH, SS, SSV y V30. | 3.168,00 € |



| | |
|---|--|
| Grupo 10: Espesador, digestor y tampón: ST y STV. | 1.360,00 € |
| IMPORTE TOTAL ANUAL ESTIMADO | 12.851,00 € |
| Prestación de analíticas para dar cumplimiento a autorizaciones de vertido de CHC | Distribución Costes Anuales Estimados (Costes analíticas y tomas de muestras) |
| Grupo 11: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5, amoniaco, aceites y grasas y detergentes. | 4.114,00 € |
| Grupo 12: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5, amoniaco, fósforo total, nitrógeno total, aceites y grasas y detergentes. | 1.589,00 € |
| Grupo 13: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5, amonio, fósforo total, nitrógeno total, nitratos. | 905,00 € |
| Grupo 14: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5, amonio, fósforo total, nitrógeno total, aceites y grasas. | 212,00 € |
| Grupo 15: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5, amonio y detergentes. | 147,00 € |
| Grupo 16: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5 y amonio. | 264,00 € |
| Grupo 17: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5, amonio, aceites y grasas y detergentes. | 187,00 € |
| Grupo 18: Muestras de salida EDAR: pH, SS, DQO, DBO5, amonio, aceites y grasas. | 344,00 € |
| IMPORTE TOTAL ANUAL ESTIMADO | 7.762,00 € |
| Prestación de analíticas microbiológicas | Distribución costes anuales estimados (Costes analíticas y tomas de muestras) |
| Análisis de Enterococos y Escherichia Coli | 2.000,00 € |
| IMPORTE TOTAL ANUAL ESTIMADO | 2.000,00 € |

De manera que se obtiene el importe anual correspondiente del contrato, que asciende a **22.613 €**, IVA no incluido.

3. Cálculo del presupuesto base de licitación

Atendiendo a los cálculos realizados en el apartado anterior para alcanzar el coste anual estimado de los trabajos a contratar y teniendo en cuenta que el plazo inicial establecido para este contrato es de 1 año, se obtiene un presupuesto base de licitación de:

| Desglose de presupuestos | Importes (€) | Observaciones |
|--|---------------------|----------------------|
| Presupuesto base de licitación: | 67.839,00 | (Tres (3) años) |
| Presupuesto base de licitación anual: | 22.613,00 | |
| Presupuesto base de licitación (IVA incluido): | 82.085,19 | (21 %) |

4. Valor máximo del contrato

En base a las necesidades y precios definidos en el anterior punto y, teniendo en cuenta:

- Presupuesto eventuales prórrogas, posibilidad en periodos anuales sin que la duración total del contrato pueda exceder de cinco (5) años como máximo.
- Presupuesto eventuales modificaciones, estimado en un 20% modificado sobre el presupuesto base de licitación (PBL) en previsión de que las necesidades reales del servicio objeto de contrato superen la estimación prevista.



- Presupuesto excesos de medición, estimado en un 10% sobre el presupuesto base de licitación (PBL).

El *Valor máximo del contrato (V.M.C.)* para la ejecución del servicio de referencia alcanza un importe de (133.416,70 €), IVA no incluido, según el desglose indicado a continuación:

| Desglose de presupuestos | Importes (€) | Observaciones |
|---|---------------------|-----------------------------|
| Presupuesto base de licitación: | 67.839,00 € | (Tres (3) años) |
| Presupuesto base de licitación (IVA incluido) | 82.085,19 € | (21 %) |
| Presupuesto eventual prórroga: | 45.226,00 € | (Dos (2) años) |
| Presupuesto máximo de ejecución: | 113.065,00 € | (PBL más eventual prórroga) |
| Presupuesto eventuales modificaciones: | 13.567,80 € | (20 % PBL) |
| Presupuesto eventuales diferencias de medición: | 6.783,90 € | (10 % PBL) |
| Valor máximo del contrato (V.M.C.): | 133.416,70 € | |

5. Fecha y aprobación del documento

Y para que así conste, a los efectos oportunos, se firma el presente documento en Cartes, a la fecha de la firma digital.

Elaborado por:

Javier Rioyo Rumayor
Responsable del área de operación y control del medio

Marta Nava Aja
Gestora de contratación

Revisado por:

María Sainz Casariego
Directora de gestión del saneamiento

Conformado por:

Cristian Gómez-Acebo Díez
Responsable del área de contratación