

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO DE GAS NATURAL A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LODOS DE SUR Y DE LOECHES Y A INSTALACIONES DE SERVICIOS GENERALES

EXPEDIENTE N.º: 53/2023

Área: Subdirección de Energía

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
☒ CONTRATO DE SUMINISTROS
☐ CONTRATO DE SERVICIOS

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del contrato es el suministro de gas natural a las Unidades de Tratamiento de Lodos de Loeches y de Sur, el cual es indispensable para el funcionamiento en continuo de los motogeneradores (Loeches) o turbina (Sur), los cuales generan el calor necesario para el secado de los lodos procedentes de E.D.A.R. También se incluyen tres pequeñas instalaciones dependientes de Servicios Generales (Laboratorio de Calidad de Aguas de Santa Engracia 125, José Abascal 10 y Parque Santander) para agrupar en un único contrato el consumo del gas y facilitar la contratación y mejor precio de estas instalaciones.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
☐ SÍ

Se establece un único lote para todas las Unidades de Tratamiento de Lodos ya que permitirá obtener mejores precios atendiendo al volumen de gas a contratar. En cuanto a las instalaciones dependientes de Servicios Generales (Laboratorio de Calidad de Aguas de Santa Engracia 125, José Abascal 10 y Parque Santander) también se incluyen en el mismo contrato para facilitar la contratación y mejor precio del gas para las mismas.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato es 15 meses.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	52.242.875,00 €	10.971.003,75 €	63.213.878,75 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	52.242.875,00 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	52.242.875,00 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:				
CEGE		CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
Loeches	F180001	604001	G/ 604001/000001	60005041
Sur	F180003	604001	G/604001/000001	60005382
Laboratorio central	K180002	628001	G/628001/000001	62001150
José Abascal 10	K180002	628001	G/628001/000001	62001150
Parque Santander	K182001	628001	G/628001/000001	62010141

Línea Estratégica:

* Descripción Línea Estratégica	* Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/> LE01: Asegurar garantía de Suministro	<input type="checkbox"/> LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
<input type="checkbox"/> LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input type="checkbox"/> LE08: Talento, compromiso y salud profesionales
<input type="checkbox"/> LE03: Fortalecer continuidad de servicio	<input type="checkbox"/> LE09: Liderar innovación y desarrollo
<input checked="" type="checkbox"/> LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	<input type="checkbox"/> LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión
<input type="checkbox"/> LE05: Cooperación con municipios de Madrid	<input type="checkbox"/> N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/> LE06: Compromiso y cercanía con usuario	

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2023	4.658.000,00	0	4.660.023,00
2024	43.924.500,00	0	43.926.524,00
2025	3.660.375,00	0	3.662.400,00
TOTAL (S/ IVA)	52.242.875,00	0,00	52.242.875,00

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

No aplica.

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

- ☒ **SI** Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.
☐ **NO**

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

El contrato renovado es el contrato nº 93/2022. SUMINISTRO DE GAS NATURAL A LAS PLAN-TAS DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LOECHES Y DE SUR ".

Respecto a las instalaciones de Laboratorio central, José Abascal, tenían dos contratos menores:

1.- Contrato menor 2022_EXP_000009082 SUMINISTRO DE GAS NATURAL PARA EL EDIFICIO DE JOSE ABASCAL 10

2.- Contrato menor 2022_EXP_000009085 SUMINISTRO DE GAS NATURAL PARA EL EDIFICIO DE LABORATORIO CALIDAD DE LAS AGUAS

Los contratos menores anteriores finalizaron a mediados de diciembre de 2022 por acabar el periodo de tiempo reflejado en ambos expedientes de 5 meses.

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL VIGENTE?

- ☒ SI Código asignado: PCCYII 23 - 014
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El calor necesario para el secado de lodos se produce en los motores o turbina de cogeneración situados en cada una de las instalaciones. En la planta de Loeches se dispone de tres motogeneradores con una potencia total de 19,9 MW y en la planta de Sur se dispone de una turbina de gas de potencia 24,1 MW. Ambos, turbina y motores, utilizan como combustible para su funcionamiento el gas natural.

El suministro de gas natural a las dos instalaciones de Secado térmico es necesario para dar continuidad al funcionamiento de las mismas, e higienizar gran parte de los lodos generados en la Comunidad de Madrid. Se producen aproximadamente 420.000 toneladas al año y en su gran mayoría se tratan en estas instalaciones, mediante un tratamiento de higienización, reducción de volumen y valorización de los residuos en abonos y fertilizantes para los campos de cultivo.

En cuanto al resto de las instalaciones, es necesario el suministro de gas para el correcto funcionamiento de la climatización y calefacción de las mismas.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Los motogeneradores y turbina de las plantas de Loeches y Sur funcionan en cogeneración, generando a partir de una energía primaria el calor necesario para el secado de lodos en cada una de las instalaciones.

A partir de una energía primaria, el gas natural, dos energías útiles:

a) Eléctrica, por la que Canal de Isabel S.A., M.P. obtiene unos ingresos por su venta (pool más retribuciones específicas RD 413/2014).

b) Térmica que destina al secado de los lodos de E.D.A.R.

En cuanto al resto de las instalaciones, es necesario el suministro de gas para el correcto funcionamiento de la climatización y calefacción de las mismas.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS (PARA CONTRATOS DE SERVICIOS):

No aplica.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Partimos de un escenario geopolítico complicado, el cual ha provocado importantes subidas en el precio del gas y electricidad como fuentes de energía durante el año 2022. La consecuencia ha sido un cambio progresivo en el tipo de suministro de gas por parte de Europa en general y de España en particular, aumentando el consumo y suministro a través de plantas regasificadoras (más caro) y disminuyéndolo del hasta ahora tradicional, a través de gasoducto. También estamos asistiendo a una potenciación en el desarrollo y consumo de energías renovables.

Por otro lado, el almacenamiento preventivo y con cierta premura de gas, que se ha producido en los distintos países europeos para soportar un invierno duro ha chocado con las suaves temperaturas que estamos teniendo y la abundancia de energía renovables, lo cual a su vez está incidiendo paradójicamente en un mantenimiento e incluso una bajada del precio del gas.

Asimismo, se ha de mencionar que la UE ya ha regulado mecanismos y acciones a desarrollar de forma conjunta por los distintos países en el caso de que sea necesario y por algún motivo se dispare el precio del gas (tope de gas, compras conjuntas, referencias de precios e intercambios de gas transfronterizos).

Con este escenario de evidente incertidumbre y con compras de gas que se están realizando en mercados distintos a los habituales, la principal referencia en el precio de gas europeo, el TTF, está empezando a ser cuestionada y parece que las principales comercializadoras aconsejan refugiarse en nuestra referencia local, el MIBGAS temporalmente, el cual además está creciendo con un fuerte volumen negociado. Por lo tanto, el termino variable de nuestro contrato lo referenciamos al MIBGAS diario.

Para el escenario planteado se ha previsto un consumo anual de 710 GWh PCS, cuyo desglose sería de 275 GWh PCS/año en Loeches y 433 GWh PCS en Sur, teniendo en cuenta el valor estimado del contrato y los precios del gas en este momento, lo que permitirá un funcionamiento parcial de la instalación ajustando el consumo diario y las horas de funcionamiento, o con el consumo actual un agotamiento del importe antes del plazo previsto en el contrato. Para las instalaciones de mantenimientos de edificios mencionadas se prevé un consumo anual de 2 GWh PCS/año.

En el contrato anterior se limitó el funcionamiento de las plantas de secado por el precio del gas y se contrataron únicamente 225 GWhPCS, pero aunque la coyuntura económica sigue complicada en lo referente al precio del gas natural, ya es muy difícil realizar una aplicación

agrícola con el fango saliendo directamente de las depuradoras, para el año 2025 se ha previsto incrementar el funcionamiento de las plantas sin llegar al 100% (Loeches un 66,6% y sur un 75%) de las mismas con el fin de disminuir la cantidad de fango a aplicación agrícola directa, llegando a secar casi el 80% de los lodos de depuradora, frente al 50% de los lodos secados planteados en el escenario anterior. En el contrato anterior se supuso un coste por MWh de 85€ y en este pliego se parte de un coste del MWh de 60€.

Aunque el precio del gas es alto el precio de la energía eléctrica que se venderá con el funcionamiento de las cogeneraciones compensará este gasto.

Respecto a la justificación de costes, se trata de un suministro de gas, en el cual el 16 % son peajes regulados e impuestos, el 83% son costes directos por la adquisición del gas y el 1% serían otros costes de administración, facturación y beneficios.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO** (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
- ☐ **NEGOCIADO**
- ☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
- ☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

David García-Villarrubia Lorrio

David García-
Villarrubia
Lorrio

Firmado digitalmente
por David García-
Villarrubia Lorrio
Fecha: 2023.06.16
11:29:15 +02'00'

Jefe de Área de cogeneración y biogás

Gregorio Arias Sánchez

GREGORIO ARIAS
(R:A86488087)
FIRMA

Subdirector de Energía

Firmado digitalmente por
GREGORIO
ARIAS (R:A86488087) FIRMA
Fecha: 2023.06.16 11:56:26
+02'00'

Belén Benito Martínez

Firmado por Belén Benito
Martínez el día 16/06/2023
con un certificado emitido por
SIA SUB01

Directora de Operaciones