

Mancomunidad de l'Alacantí

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel
San Juan de Alicante, San Vicente del Raspeig y Agost

ANEXO IX: FICHAS RESUMEN DE LA OFERTA

FICHA 1: ESTRATEGIA DE EXPLOTACIÓN

FICHA 2: OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO DE LA EDAR

FICHA 3: MINIMIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS

FICHA 4: DOCUMENTACIÓN DEL JEFE DE SERVICIO

FICHA 5: ADECUACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA PLANTILLA PROPUESTA Y HORARIOS DE PRESENCIA EN LA EDAR, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SERVICIO

FICHA 6: PROPUESTAS OFERTADAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO





FICHA 1: ESTRATEGIA DE EXPLOTACIÓN

Expediente:	5/2019
Servicio:	<i>Funcionamiento y mantenimiento del sistema de saneamiento y depuración de la Mancomunidad de l'Alacantí.</i>
Licitador:	<i>Nombre del licitador</i>
EDAR:	<i>Monte Orgegia y Red Comarcal de Saneamiento</i>

Relación de problemas detectados y medidas correctoras:

Nº	RELACIÓN DE PROBLEMAS DETECTADOS	RELACIÓN DE MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS
1		
2		
3		
4		
....		

DESARROLLO DE LA PROBLEMÁTICA DETECTADA Y SOLUCIONES APORTADAS:

Para cada uno de los puntos relacionados previamente se explicará con el suficiente detalle la problemática detectada y las soluciones aportadas.

1.

2.

3.

4.

Esta ficha no podrá contener más de 15 páginas, (con el tamaño de fuente y espaciados indicados en el PPTP) incluyendo todas las instalaciones recogidas en el ANEXO I DEL PPTP. No se valorarán las páginas que excedan la cantidad anterior.



Condiciones de funcionamiento previstas:

RESUMEN DE CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO:

Se detallará la siguiente información para las condiciones de funcionamiento previstas para el caudal de licitación y considerando todas las mejoras ofertadas ejecutadas (columna P₁). Si la estrategia de explotación ofertada considera condiciones diferentes para períodos diferenciados dentro del año (periodo estival / resto del año; periodo de recepción de vertidos / resto del año; periodo de bajas temperaturas/resto del año etc.) se llenarán las columnas P₁ y P₂ (el nº máximo de períodos a considerar será de dos considerando los caudales y cargas correspondientes, pero de modo que las condiciones medias corresponda al caudal y carga de licitación).

Etapas (*)	Nº líneas existentes	Nº líneas en servicio en funcionamiento simultáneo		Frecuencia vaciado y limpieza depósitos
		P ₁	P ₂	
Desbaste				
Desarenado-desengrasado				
Homogeneización				
Decantación primaria				
Reactor biológico				
Decantación secundaria				
Espesado				
Digestión				
Deshidratación				

(*) Se llenarán las casillas que correspondan a las etapas de tratamiento de la depuradora en licitación.

Parámetros / Ratios / Horas funcionamiento (**)	P ₁	P ₂
REACTOR BIOLÓGICO		
Concentración sólidos MLSS (mg/l)		
Edad fango (días)		
Temperatura de cálculo de la edad del fango (º C)		
Carga másica (kg DBO ₅ /día por kg de MLSS)		
Nivel oxígeno disuelto previsto (mg/l)		
Demanda de oxígeno prevista (Kg O ₂ /d)		
Equipos aeración (h/d/ud – valor medio)		
Consumo de energía de energía equipos aireación y agitación (kWh/d)		
DESHIDRATACIÓN		
Fango a deshidratar (Kg MS/d)		
Sequedad fango deshidratado (% de MS)		
Centrífugas / Filtros banda (h/d/ud) (valor medio semanal)		
Dosis de polielectrolito (Kg / t MS fango)		

(**) Sólo se facilitarán los datos solicitados, aportándose la información restante en el punto “Descripción de las condiciones de funcionamiento”.



DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Descripción y justificación mediante los cálculos que se considere oportunos de las condiciones de funcionamiento previstas para las diferentes etapas de tratamiento de las líneas de tratamiento.

(Fecha y firma electrónica)



Cód. Validación: 5H31DFRC27XCEANCI02PSQSL Verificación: <https://mancomunidad-alacant.sedelectronica.es/>
Documento firmado electronicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 18



Cód. Validación: 5H31DFRC27XCEANCI02PSQSL Verificación: <https://mancomunidad-alacant.sedelectronica.es/>
Documento firmado electronicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 7 de 18

FICHA 2: OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO DE LA EDAR

Expediente:	5/2019
Servicio:	<i>Funcionamiento y mantenimiento del sistema de saneamiento y depuración de la Mancomunidad de l'Alacantí.</i>
Licitador:	<i>Nombre del licitador</i>
EDAR:	<i>Monte Orgegia y Red Comarcal de Saneamiento</i>

Valores de energía eléctrica propuestos:

Consumo de energía	kWh/año
Consumo eléctrico para la EDAR para el año 1 [valor medio anual previsto]	
Consumo eléctrico para la EDAR para el año 2 [valor medio anual previsto]	
Consumo eléctrico para la EDAR para el año 3 [valor medio anual previsto]	
Consumo eléctrico para la EDAR para el año 4 [valor medio anual previsto]	
Consumo eléctrico para la EDAR (kWh) establecido en el estudio de costes (MF-602) [Valor medio anual para el periodo de contrato (cuatro años)]	

Justificación de la reducción del consumo eléctrico propuesto:

Nº	Relación de acciones que permiten justificar la reducción propuesta del consumo eléctrico	kWh/año reducidos	% reducción
1			
2			
3			
4			
....			
TOTAL:			

DESARROLLO DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO:

Para cada una de las acciones relacionadas en el punto anterior se aportarán los cálculos concretos en base a los cuales se justifique un menor consumo de energía respecto a las condiciones actuales de funcionamiento que dan lugar al valor de referencia establecido.

1.

2.

3.

4.

(Fecha y firma electrónica)

Esta ficha no podrá contener más de 15 páginas, (con el tamaño de fuente y espaciados indicados en el PPTP) incluyendo todas las instalaciones recogidas en el ANEXO I DEL PPTP. No se valorarán las páginas que excedan la cantidad anterior.





Cód. Validación: 5H31DFRC27XCEANCI02PSQSL Verificación: <https://mancomunidad-alacant.sedelectronica.es/>
Documento firmado electronicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 9 de 18

FICHA 3: MINIMIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS

Expediente:	5/2019
Servicio:	<i>Funcionamiento y mantenimiento del sistema de saneamiento y depuración de la Mancomunidad de l'Alacantí.</i>
Licitador:	<i>Nombre del licitador</i>
EDAR:	<i>Monte Orgegia y Red Comarcal de Saneamiento</i>

Valores de producción de lodos propuestos:

Consumo de energía	Kg MH/año
Producción de lodos para la EDAR para el año 1 [valor medio anual previsto]	
Producción de lodos para la EDAR para el año 2 [valor medio anual previsto]	
Producción de lodos para la EDAR para el año 3 [valor medio anual previsto]	
Producción de lodos para la EDAR para el año 4 [valor medio anual previsto]	
Producción de lodos para la EDAR (LMHi) establecido en el estudio de costes (MF-605) [Valor medio anual para el periodo de contrato (cuatro años)]	

Justificación de la reducción de la producción de lodos propuesta:

Nº	Relación de acciones que permiten justificar la reducción propuesta de la producción de lodos	Kg MH/año reducidos	% reducción
1			
2			
3			
4			
....			
TOTAL:			

DESARROLLO DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LODOS:

Para cada una de las acciones relacionadas en el punto anterior se aportarán los cálculos concretos en base a los cuales se justifique una menor producción de lodos respecto a las condiciones actuales de funcionamiento que dan lugar al valor de referencia establecido.

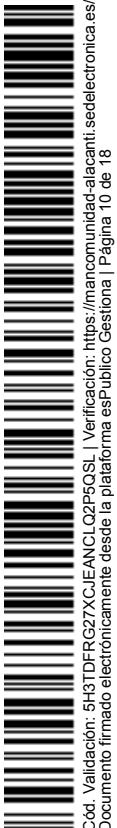
1.

2.

3.

4.

Esta ficha no podrá contener más de 3 páginas (con el tamaño de fuente y espaciados indicados en el PPTP) por tipo de residuo. No se valorarán las páginas que excedan la cantidad anterior.



Justificación de la reducción de la producción de basuras propuesta:			
Nº	Relación de acciones que permiten justificar la reducción propuesta de la producción de basuras	Kg MH/año reducidos	% reducción
1			
2			
3			
4			
....			
TOTAL:			

DESARROLLO DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BASURAS:

Para cada una de las acciones relacionadas en el punto anterior se aportarán los cálculos concretos en base a los cuales se justifique una menor producción de basuras respecto a las condiciones actuales de funcionamiento que dan lugar al valor de referencia establecido.

1.

2.

3.

4.



Justificación de la reducción de la producción de arenas propuesta:			
Nº	Relación de acciones que permiten justificar la reducción propuesta de la producción de arenas	Kg MH/año reducidos	% reducción
1			
2			
3			
4			
....			
TOTAL:			

DESARROLLO DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ARENAS:

Para cada una de las acciones relacionadas en el punto anterior se aportarán los cálculos concretos en base a los cuales se justifique una menor producción de arenas respecto a las condiciones actuales de funcionamiento que dan lugar al valor de referencia establecido.

1.

2.

3.

4.



Justificación de la reducción de la producción de grasas propuesta:			
Nº	Relación de acciones que permiten justificar la reducción propuesta de la producción de grasas	Kg MH/año reducidos	% reducción
1			
2			
3			
4			
....			
TOTAL:			

DESARROLLO DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE GRASAS:

Para cada una de las acciones relacionadas en el punto anterior se aportarán los cálculos concretos en base a los cuales se justifique una menor producción de grasas respecto a las condiciones actuales de funcionamiento que dan lugar al valor de referencia establecido.

1.

2.

3.

4.

(Fecha y firma electrónica)



FICHA 4: DOCUMENTACIÓN DEL JEFE DE SERVICIO

Expediente:	5/2019		
Servicio:	<i>Funcionamiento y mantenimiento del sistema de saneamiento y depuración de la Mancomunidad de l'Alacantí.</i>		
Licitador:	<i>Nombre del licitador</i>		
Titulaciones académicas:			
TITULACIÓN ACADÉMICA (Indicar licenciatura, diplomatura, ingeniería, grado, máster universitario, doctorado, etc.)		UNIVERSIDAD	FECHA OBTENCIÓN TITULACIÓN (mes/año)

Formación adicional acreditada (últimos 5 años):			
NOMBRE DEL CURSO (solo los relacionados con las funciones a desempeñar, de los cuales se aporte certificado)	FECHA CURSO (mes/año)	DURACIÓN (horas)	ORGANISMO/EMPRESA QUE LO IMPARTIÓ

Trayectoria profesional:					
PUESTO DE TRABAJO (función desempeñada) (*)	EMPRESA	PERIODO mes/año inicio – mes/año final	EDAR	CAUDAL PROYECTO (m ³ /día)	DESCRIPCIÓN EDAR (línea de agua, fango y gas)

(*) Se ordenarán de menor a mayor antigüedad

(Fecha y firma electrónica)

Esta ficha no podrá tener más de 1 página (con el tamaño de fuente y espaciados indicados en el PPTP). No se valorarán las páginas que excedan la cantidad anterior.



**FICHA 5: ADECUACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA PLANTILLA
PROPIUESTA Y HORARIOS DE PRESENCIA EN LA EDAR, DE ACUERDO A LAS
NECESIDADES DEL SERVICIO**

Expediente:	5/2019
Servicio:	<i>Funcionamiento y mantenimiento del sistema de saneamiento y depuración de la Mancomunidad de l'Alacantí.</i>
Licitador:	<i>Nombre del licitador</i>

Estructura de la plantilla propuesta:

FUNCIONES	NÚMERO (*) TRABAJADORES
Jefe de Servicio /Planta	
Adjunto jefe de planta	
Jefe de laboratorio / Analista	
Administrativo	
Encargado de mantenimiento	
Oficial de mantenimiento	
Operador	
TOTAL	

(*): En caso de trabajadores con dedicación a tiempo parcial, se indicará el porcentaje de dedicación en tanto por uno. Por ejemplo, un trabajador con dedicación al 40%, se indicará 0,4.

Modificación de la estructura de plantilla respecto a la objeto de subrogación:

Se deberán indicar las modificaciones que contenga la estructura de plantilla propuesta respecto a la que consta en el "Certificado de Relación de personal adscrito al servicio", en su caso. En caso de mantener la estructura de plantilla existente, este apartado se dejará sin llenar

Nº	RESUMEN DE MODIFICACIONES EFECTUADAS (se añadirán cuantas filas como modificaciones se propongan)
1	
2	
3	
....	

DESARROLLO DE LAS MODIFICACIONES EFECTUADAS EN LA ESTRUCTURA DE PLANTILLA:

Cada una de las modificaciones efectuadas relacionadas en la anterior tabla se explicará con el suficiente grado de detalle, justificando la modificación de forma clara y concisa.

1.

2.

3.

4.

Esta ficha no podrá contener más de 10 páginas (con el tamaño de fuente y espaciados indicados en el PPTP). No se valorarán las páginas que excedan la cantidad anterior.



Horarios:

Se detallará el horario de trabajo de todo el personal adscrito al servicio. Si la organización de personal ofertada considera horarios de trabajo diferentes para períodos diferenciados dentro del año (periodo estival / resto del año; periodo de recepción de vertidos / resto del año, etc.), se detallará el horario para cada periodo considerado.

Presencia en las instalaciones del personal operador y de mantenimiento:

Se incluirá en una tabla exclusivamente el número total de personal operador y de mantenimiento (excluidos jefe de servicio, jefe de planta, jefe de laboratorio/analista, administrativo, encargado de mantenimiento) que esté previsto que tenga presencia en las instalaciones durante todo el año. En caso de que esta presencia tenga variaciones a lo largo del año, se considerará el valor mínimo correspondiente. La presencia incluida en esta tabla se tendrá que mantener, independientemente de períodos de vacaciones, horas de formación, etc.

En el caso particular de instalaciones en las que durante algún periodo del año haya claramente un periodo con una mayor carga de trabajo estacional, si se incluye una organización del personal adscrito al servicio específico para dicho periodo, se incluirá una segunda tabla con la información correspondiente. La primera tabla reflejaría la organización del personal operador y de mantenimiento para el periodo del año no estacional, debiéndose indicar las fechas de aplicación de cada periodo.

Justificación de las horas de presencia del personal operador y de mantenimiento:

Se incluirán los cálculos justificativos y concretos que permitan comprobar que la presencia ofertada en el apartado anterior es viable de acuerdo a las condiciones fijadas en el convenio laboral correspondiente, el número de trabajadores de la plantilla y sus dedicaciones correspondientes.

(Fecha y firma electrónica)

Esta ficha no podrá contener más de 15 páginas (con el tamaño de fuente y espaciados indicados en el PPTP). No se valorarán las páginas que excedan la cantidad anterior.

FICHA 6: PROPUESTAS OFERTADAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO

Nº de Propuesta:	<i>Nº de la Propuesta</i>	Tipo de propuesta:	<i>Optimización energética/Otras propuestas de optimización</i>
Expediente:			<i>5/2019</i>

Servicio:	<i>Funcionamiento y mantenimiento del sistema de saneamiento y depuración de la Mancomunidad de l'Alacantí.</i>
Licitador:	<i>Nombre del licitador</i>
Título:	<i>Indicará el título de la propuesta que la defina de forma clara y unívoca.</i>
Ubicación:	<i>Indicará en qué parte de la instalación o del sistema se realizará la actuación.</i>
Objetivos:	Se enumerarán los objetivos a conseguir con la ejecución de la propuesta.
Justificación y resultados esperados:	Resumen de los datos más relevantes (cualitativos o cuantitativos) que justifiquen la ejecución de la propuesta, resultados esperados (sequedad, eficiencia energética, ahorro de reactivos, reducción volumen residuos, reducción dedicación personal, etc.) de forma cuantitativa y plazo de amortización previsto (en su caso, SIN INCLUIR DATOS ECONÓMICOS).
Descripción Breve:	Resumen de la propuesta de optimización, de forma breve y concisa
Diagrama de Gantt:	



Relación de los principales equipos a instalar: Se incluirá una relación de los principales equipos a instalar, incluyendo la marca, modelo y caudal de proyecto, en su caso.
Plazo de ejecución: Indicará el plazo de ejecución de la propuesta de optimización

(Fecha y firma electrónica)

Esta ficha no podrá contener más de 15 páginas (con el tamaño de fuente y espaciados indicados en el PPTP). No se valorarán las páginas que excedan la cantidad anterior.

