EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE HUELVA, S.A.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL
CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO MECÁNICO CORRECTIVO
Y PREVENTIVO EN LAS INSTALACIONES ADSCRITAS AL SERVICIO DE
GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE LA EMPRESA MUNICIPAL
DE AGUAS DE HUELVA, S.A.**

Expediente de Contratación SV-2022-002

INDICE

CLÁUSULA 1.- OBJETO DEL PLIEGO.....	3
CLÁUSULA 2.- DEFINICIONES DEL OBJETO	3
CLÁUSULA 3.- ÁMBITO DE APLICACIÓN.....	6
CLÁUSULA 4.- ALCANCE DEL SERVICIO	6
CLÁUSULA 5.- CONDICIONES CONCRETAS EQUIPOS DE TRABAJO	7
CLÁUSULA 6.- OFERTA ECONÓMICA DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES	7
CLÁUSULA 7.- MEDICIÓN DEL TIEMPO A TRABAJAR POR ENCOMIENDA.....	8
CLÁUSULA 8.- TRABAJOS ADICIONALES	8
CLÁUSULA 9.- TIPOLOGÍA Y PLAZO DE ACTUACIONES.....	8
ANEXO A: TABLA DE PRECIOS MÁXIMOS UNITARIOS	9

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXP. CONTRATACIÓN Nº: SV-2022-002

CLÁUSULA 1.- OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto describir los trabajos a contratar y establecer los requerimientos y condiciones técnicas que han de regir la Contratación del “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO MECÁNICO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LAS INSTALACIONES ADSCRITA AL SERVICIO DE GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE HUELVA, S.A.**”, con el alcance y extensión que se especifica en el presente Pliego, formando parte del Expediente de Contratación **SV-2022-002**.

CLÁUSULA 2.- DEFINICIONES DEL OBJETO

A los efectos de la presente licitación, se entenderá por mantenimiento mecánico las actuaciones y posibles reparaciones a efectuar en las instalaciones, máquinas, bombas, tubería, válvulas, etc., de todas aquellas instalaciones pertenecientes a la Empresa Municipal de Aguas de Huelva (en adelante, AGUAS DE HUELVA).

Por “**Mantenimiento Correctivo**” entenderemos aquella acción destinada a corregir y reparar aquellos defectos observados en los equipamientos o instalaciones, de forma que se actúe puntualmente a raíz de la detección de un uso ineficaz, agotamiento de la vida útil de la instalación o avería de componentes, partes, piezas, materiales y en general, de elementos que constituyen la infraestructura o planta física, permitiendo su recuperación, restauración o renovación, sin modificación sustancial de la instalación o el equipamiento. De este modo se actuará una vez producida una avería, para la correspondiente reparación de los equipos que forman parte del ámbito de aplicación indicado en estos Pliegos.

Asimismo, se incluye la prestación de servicios de retenes para actuaciones de emergencia.

A los efectos del presente Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante, PPT) el alcance de los trabajos comprenderá:

- **Mantenimiento Correctivo de las Instalaciones.** Comprende la operación para conseguir la resolución de las incidencias que puedan surgir, restableciéndose de inmediato el correcto funcionamiento de las instalaciones afectadas, reportando a los responsables de cada instalación de manera ordenada y efectiva la resolución de dichas incidencias.
- **Retén en previsión de situaciones de emergencia.** La disponibilidad durante todos los días del año de un número determinado de operarios, con un plazo efectivo de presencia física menor de sesenta (60) minutos.
- **Mantenimiento preventivo anual de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (en adelante, EDAR de Huelva).**

Se define como mantenimiento preventivo la revisión programada de las instalaciones, sin necesidad de que se haya producido avería alguna. Todas las instalaciones se revisarán según el programa enumerado para cada uno de los equipos, (tales revisiones podrán adelantarse o retrasarse, si el servicio o la urgencia lo requieren).

AGUAS DE HUELVA facilitará un modelo de hoja de inspecciones en la que se incluyan los datos y frecuencia de dichas inspecciones; las hojas serán mensuales, y en las mismas se indicarán todos los trabajos realizados y lecturas anotadas. El ofertante podrá ampliar dicha hoja de inspección para liberar su responsabilidad.

Dichas hojas serán cumplimentadas y analizadas por el técnico de la empresa que tenga adjudicado el servicio, el cual informará a los técnicos de AGUAS DE HUELVA (en adelante, el Responsable del Contrato) de las anomalías detectadas y las posibles soluciones al respecto.

En concreto, se revisará y se anotará el estado de funcionamiento de los siguientes equipos con la frecuencia que se indica:

- Revisión y Certificación del Puente grúa de la nave de Cogeneración, dicho mantenimiento se realizará teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante o en su defecto, las características de estos equipos. Las operaciones de mantenimiento solo podrán ser realizadas por personal especialmente capacitado. Los resultados de las comprobaciones anuales deberán documentarse y certificarse, así como registrarse en un libro de control de inspección según norma UNE 58144/5.
- Mantenimiento preventivo anual de las instalaciones de la EDAR, consistente:

1. PLANTA REACTIVOS

a. Mantenimiento mensual de Bombas de cloruro férrico

- Retirar las bombas para limpiar las válvulas antirretornos de aspiración e impulsión.
- Revisar la membrana y sus componentes internos.
- Calibrar la bomba realizando una medición de cantidad de mililitros impulsados al minuto.

b. Mantenimiento trimestral bomba de llenado del tanque de cloruro férrico

- Inspección visual del estado de los sellos. Ausencia de pérdidas de las líneas de carga y descarga.

2. PLANTA DESBASTE DESENGRASE DESARENADO

a. Mantenimiento mensual Rejas de Gruesos

- Verificar espesores de los piñones, estado de las cadenas, ajuste de peines y rasqueta del limpia rejas. Engrase de casquillos y rodamientos. Reapriete tornillería.

b. Mantenimiento mensual Tamices de Finos

- Verificar tensado, ajustes láminas en escalera.
- Engrase de rodamientos y resto de elementos móviles.
- Reapriete tornillería.

c. Mantenimiento mensual Tornillos de Gruesos y Finos

- Revisar espesor de la cuna de teflón.
- Revisar el desgaste del tornillo.
- Revisar estado del reductor. Sustituir el aceite del reductor cada 6 meses.

d. Mantenimiento mensual Desarenadores

- Revisar el estado de los rodillos de cambio de las paletas de arrastre.
- Engrasar los rodamientos.
- Revisar el estado de las gomas de arrastre.
- Revisar el desgaste de las ruedas guía del carro.
- Revisar el funcionamiento de los finales de carrera y el cambio de sentido del carro.
- Revisar el estado de los silentblock.
- Revisar alineación del carro con sus railes guía.

e. Mantenimiento mensual Clasificador de Arenas

- Engrasar rodamientos.
- Sustituir aceite del reductor (cada 6 meses).

f. Mantenimiento mensual Desengrasador

- Tensar cadena.
- Engrasar rodamientos.
- Revisar desgaste de ruedas guía y desgaste de la cadena.

3. DECANTADORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

a. Mantenimiento mensual decantadores

- Revisar y engrasar rueda eje central.
- Revisar y engrasar ruedas de desplazamientos.

4. PLANTA TAMIZADO Y PRESURIZACION

a. Mantenimiento bimestral de compresores de aire y calderín.

- Sustitución/limpieza de filtro de aire.
- Revisar nivel aceite. Sustituir cada 6 meses.
- Realizar purga de agua del calderín.
- Limpieza general del equipo.

b. Mantenimiento bimestral bombas de presurización

- Realizar inspección visual de los equipos.
- Ajustar empaquetaduras a ser necesario.
- Revisar vibraciones.
- Revisar el estado de la bancada y ajustar a ser necesario.
- Sustituir aceite del reductor cada 6 meses.

c. Mantenimiento anual prensa

- Revisar el nivel de aceite del reductor

- Revisión estado en general
- d. Mantenimiento mensual Rototamices**
 - Engrase de rodamientos
 - Tensada rasqueta de limpieza
 - Revisión estado en general
- 5. PLANTA FANGO DESHIDRATADO**
 - a. Mantenimiento trimestral centrifugas**
 - Revisar el estado de las duchas y difusores.
 - Sacar las tapas protectoras y limpiar el interior del equipo.
 - Engrasar los rodamientos.
 - Revisión general
 - b. Mantenimiento bimestral de compresor de aire y calderín.**
 - Sustitución/limpieza de filtro de aire.
 - Revisar nivel aceite. Sustituir cada 6 meses.
 - Realizar purga de agua del calderín.
 - Limpieza y revisión general del equipo.
 - c. Mantenimiento mensual tornillo**
 - Revisar espesor de la cuna de teflón.
 - Revisar el desgaste del tornillo.
 - Revisar estado del reductor. Sustituir el aceite del reductor cada 6 meses.
 - d. Mantenimiento trimestral bombas de tornillo**
 - Revisar el nivel de aceite del reductor.
 - Sustituir aceite semestralmente.
- 6. SALA CALDERA**
 - a. Mantenimiento trimestral bombas de tornillo**
 - Revisar el nivel de aceite del reductor.
 - Sustituir aceite semestralmente.
- 7. BIOLOGICO**
 - a. Mantenimiento trimestral agitadores**
 - Revisar el nivel de aceite del reductor.
 - Sustituir aceite semestralmente.
 - Izado y revisión general
- 8. PLANTA CLORACION SERVICIOS AUXILIARES**
 - a. Mantenimiento semestral bombas verticales.**
 - Sacar bombas y limpiar la canastilla.
 - Revisar el nivel de vibración del equipo.
 - Revisión general equipos
 - b. Mantenimiento mensual de bombas de cloro**
 - Retirar las bombas para limpiar las válvulas antirretornos de aspiración e impulsión.
 - Revisar la membrana y sus componentes internos.
 - Calibrar la bomba realizando una medición de cantidad de mililitros impulsados al minuto.
 - c. Mantenimiento bimestral de filtro auto limpiante**
 - Retirar las tapas de los filtros y los discos para limpiarlos.
 - Limpiar los orificios de salida de agua de los discos de los filtros con agua a presión.
 - Ajustar los discos y revisar el funcionamiento de los 12 filtros.
 - d. Mantenimiento trimestral de bombas de achique**
 - Retirar el funcionamiento de las boyas de accionamiento.
 - Limpiar la canastilla de la bomba.
 - e. Mantenimiento bimestral de bombas de servicios auxiliares y bombas contra incendios.**
 - Realizar inspección visual de los equipos.
 - Ajustar empaquetaduras a ser necesario.
 - Revisar vibraciones.
 - Revisar el estado de la bancada y ajustar a ser necesario.
 - Sustituir aceite del reductor cada 6 meses.
 - Revisión general equipos
 - f. Mantenimiento bimestral-semestral de: turbo de levitación y del turbocompresor**
 - Realizar inspección bimestral de filtros armario (turbo de levitación).
 - Inspección refrigeraciones, por agua y aceite

- Inspección general de las dos unidades
- Realizar sustitución semestral filtro de aire circular unidad principal (sólo levitación).

AGUAS DE HUELVA como Empresa Gestora del Ciclo Integral del Agua en el municipio de Huelva, necesita para la realización de estos trabajos de mantenimiento, contratar este servicio a una empresa especializada que disponga de todos aquellos medios adecuados, tanto humanos como materiales, que permitan prestar total cobertura a las necesidades propuestas.

CLÁUSULA 3.- ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las Instalaciones actuales de AGUAS DE HUELVA se encuentran ubicadas en las siguientes direcciones:

- Embalse de la localidad de Beas.
- Bombeo de “El Torrejón”.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable de “El Conquero”, incluyendo las Estaciones de Bombeo a las Zonas “Media” y “Alta”.
- Estaciones de Bombeo números: 1, 1-bis, 2, 2-bis, 3-bis, 4, 5, 6 y Polígono La Paz.
- Bombeo Polígono Pesquero Norte.
- Estación Depuradora de Aguas Residuales de La Ribera (E.D.A.R. La Ribera).
- Estación Depuradora de Aguas Residuales de Huelva (E.D.A.R. de Huelva).
- Estación de Bombeo de Cabecera de la E.D.A.R. de Huelva.
- Oficinas principales en Huelva, Avda. de Alemania número 7.
- Estación de Bombeo (E.B.) “La Alquería”.
- Estación de Bombeo (E.B.) “Polígono Fortiz”.
- Estación de Bombeo (E.B.) “San Diego”.
- Estación de Bombeo (E.B.) “Tartessos”.
- Estación de Bombeo (E.B.) “Campos de Montiel”.
- Estación de Bombeo (E.B.) “Tiro Pichón”.
- Estación de Bombeo (E.B.) “Marismas del Pinar”.
- Estación de Bombeo (E.B.) “La Torre”.
- Estación de Bombeo (E.B.) Polígono Indutec”.
- Estación de Bombeo (E.B.) Calle Isla Cristina.
- Estación de Bombeo (E.B.) Calle Cristóbal Dorante.
- Estación de Bombeo (E.B.) Vacío Paseo la Ría.
- Compuertas Antimareas de los aliviaderos de la Red de Saneamiento.

Tanto las futuras nuevas instalaciones, las posibles ampliaciones de las actuales, así como en el caso de incorporar sus servicios a otros municipios en los que AGUAS DE HUELVA resulte concesionario del servicio e incorpore instalaciones a su actividad, serán objeto del mismo mantenimiento contratado y en los mismos términos, salvo incorporación al Contrato de una cláusula de ampliación que fije distintas condiciones. En este caso, dicha cláusula especial regulará las condiciones sobre las fijadas de forma general en el Contrato.

CLÁUSULA 4.- ALCANCE DEL SERVICIO

El alcance de los servicios objeto de este Pliego, a salvo de mayor concreción a lo largo del mismo, es el Mantenimiento Correctivo y Preventivo de las Instalaciones Electromecánicas del Ciclo Integral de AGUAS DE HUELVA.

- Reparación de averías y atención de incidencias, según prioridades determinadas por AGUAS DE HUELVA, atendidas por personal especializado, con la disposición necesaria de medios propios y apropiados para la realización de dichos trabajos, manteniendo un servicio emergencia de veinticuatro (24) horas al día durante todo el año, y con tiempo de respuesta adecuado.
- Trabajo de apoyo a las limpiezas especiales en instalaciones. Estas limpiezas comprenden operaciones de limpiezas de cántaras de bombeos, arqueta, rejillas, desarenadores y otros elementos susceptibles de acumular suciedad por efecto de los sedimentos y objetos arrastrados por los caudales de residuales.

- Gestión de reparación de equipos electromecánicos, siguiendo indicaciones de AGUAS DE HUELVA, ya sea en talleres propios del ADJUDICATARIO como de terceros.
- Mantenimiento al día de la información y documentación técnica sobre instalaciones y equipos, incluyendo manuales de operación y mantenimiento de los equipos instalados, croquis de la geometría de la instalación y reportaje fotográfico.
- Mejora y renovación de instalaciones electromecánicas que AGUAS DE HUELVA estime oportuna, así como su instrumentación asociada, montaje y puesta en marcha.
- Actuaciones y trabajos especiales durante episodios de lluvias intensa, según el protocolo que establezca AGUAS DE HUELVA.
- Mantenimiento y certificación anual del puente grúa de la EDAR de Huelva.

CLÁUSULA 5.- CONDICIONES CONCRETAS EQUIPOS DE TRABAJO

Respecto al conjunto de los equipos y materiales, será responsabilidad y a cargo de la Adjudicataria:

- La realización de todos los trabajos necesarios para la ejecución de los servicios de mantenimiento mecánico requeridos en este Pliego.
- La compra o alquiler de todos los materiales, medios mecánicos y elementos complementarios, necesarios para la realización de los servicios, incluyendo su mantenimiento en perfecto estado funcional, conforme a las normas y/o parámetros fijados al efecto por el fabricante del equipo y en perfecto estado de limpieza. Se incluye además la reparación y reposición de los mismos.
- Los uniformes de trabajo reglamentarios de todo el personal necesario para la prestación de los servicios contratados, así como equipos de protección individual y colectiva que sean necesarios para el objeto de la presente licitación.
- Los consumos, sustitución de los elementos de desgaste, seguros y de forma general, cualquier gasto directo asociado a la existencia y utilización de los vehículos necesarios para la realización de las actividades objeto de este Pliego de manera adecuada.
- Todos los gastos inherentes a la prestación de los servicios y tramitación de los documentos que a ellos se refieren, incluso el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- El cumplimiento de todas las normas de tipo general aplicables al respecto, en lo referente a señalización, circulación, ITV, seguridad, medioambiente, etc.
- El cumplimiento de todas las normas de tipo laboral, así como lo que se deriven del estricto cumplimiento del mismo y de toda la legislación actualmente vigente y la que pueda originarse al respecto, en especial la referente a las medidas de Prevención de Riesgos Laborales, debiendo suscribir el clausulado de seguridad y salud laboral incluido en el PCAP de la presente licitación, en su [Anexo V](#).
- Estos equipos serán exigibles en calidad y cantidad a lo largo de la duración del Contrato, debiendo el adjudicatario reponer puntualmente todo aquello que, por desgastes, revisión, averías o rotura, quede fuera de servicio.
- En todo momento, los equipos, maquinaria y medios auxiliares que se utilicen para realizar el servicio, así como los trabajadores, deberán cumplir con la legislación vigente que les aplique en su caso.

CLÁUSULA 6.- OFERTA ECONÓMICA DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES

El ADJUDICATARIO, con el fin de evaluar su propuesta económica, deberá ofertar los cuarenta y nueve (49) precios unitarios de los trabajos que se relacionan en el [Anexo A](#) de estos PPT, a complementar de acuerdo con el Modelo del Anexo I de Propuesta Económica contemplado en los Pliegos de Condiciones Administrativas Particulares (en adelante, PCAP) y la regulación allí contenida.

En la citada Tabla de Precios Orientativos se incluye, a modo de estimación, estadística de previsión de unidades de cada tarea, extrapoladas a rango anual y bianual, conforme a la duración estimada del Contrato, y un precio máximo admitido, que supone la limitación del precio que se pueda admitir para cada uno de ellos, al margen de que en la suma total de precios se obtuviera un valor inferior al Presupuesto Base.

Para ello, deberá ser tenida en cuenta la suma total de los precios unitarios ofertados por el licitador, que en modo alguno podrá superar dicho Valor Anual Estimado. La superación de dicho valor supondrá causa automática de exclusión.

Una vez determinados los precios unitarios, se mantendrán invariables durante la duración del Contrato, sin que exista revisión de los mismos.

CLÁUSULA 7.- MEDICIÓN DEL TIEMPO A TRABAJAR POR ENCOMIENDA

A la finalización de cada encomienda se expedirán los albaranes correspondientes a los trabajos realizados, en base a los precios unitarios ofertados.

CLÁUSULA 8.- TRABAJOS ADICIONALES

Para el caso de que tenga que realizarse un trabajo no considerado en la lista de precios incluida en este Pliego y siempre que tenga relación con el objeto del Contrato, se procederá a una previa valoración, y a la aprobación expresa por parte de AGUAS DE HUELVA. No se otorgará el visto bueno a trabajos que precisen de dicha valoración, sin que haya sido emitida previamente la preceptiva aprobación.

Para la presentación de dichas ofertas por parte del ADJUDICATARIO se otorgará un plazo máximo de cinco (5) días hábiles.

CLÁUSULA 9.- TIPOLOGÍA Y PLAZO DE ACTUACIONES

Para el Mantenimiento Correctivo se establecen los siguientes tipos de averías:

- a) **MUY URGENTES:** las que, a juicio el responsable del Contrato, puedan producir daños muy graves a las instalaciones y a la calidad del servicio a los usuarios de los servicios de abastecimiento de agua, alcantarillado y depuración.

Para este tipo de avería el responsable del Contrato podrá requerir los servicios del ADJUDICATARIO en cualquier momento, incluido horario nocturno, sábados y festivos, estando obligado éste a la presentación en el lugar de reparación de la avería en un plazo inferior a UNA (1) HORA DESDE EL AVISO. A estos efectos el ADJUDICATARIO deberá suministrar al responsable del Contrato un teléfono permanente de contacto, donde pueda ser localizado un responsable del servicio durante las veinticuatro (24) horas del día.

- b) **URGENTES:** se encuadran en este tipo aquellas averías que sean importantes para las instalaciones, pero que no detengan el proceso de producción al que afectan las instalaciones.

En este tipo de averías el ADJUDICATARIO del Contrato tendrá la obligación de atender la avería en un PLAZO NO SUPERIOR A DOCE (12) HORAS DESDE EL AVISO.

- c) **NORMALES:** Aquel tipo de averías que no afecten a los procesos de producción y no sean importantes para el funcionamiento de las instalaciones.

Para este tipo de averías el ADJUDICATARIO tendrá plazo un máximo de TRES (3) DÍAS DESDE EL AVISO para su reparación.

Para garantizar la operatividad de la instalación a reparar, así como agilizar al máximo las instrucciones por incidencia, el ADJUDICATARIO deberá disponer de los medios técnicos suficientes durante el horario de trabajo para atender la recepción de averías e incidencias que surjan, de acuerdo con el objeto de este Contrato. Para este fin, el ADJUDICATARIO determinará en el Contrato el teléfono al que efectuar las llamadas de AVISO, que deberá estar en todo momento operativo y para ser atendido por la persona señalada en el Contrato como Responsable del servicio.

Huelva, 12 de enero de 2022

LA MESA DE CONTRATACIÓN

Fdo. Presidenta de la Mesa de Contratación

ANEXO A: TABLA DE PRECIOS MÁXIMOS UNITARIOS

Id. Precio	Concepto	Unidades estimadas/año	Unidades 24 meses (Ue)	Precio Máximo admitido (en euros €)(Pm)	Valor Final (V)
1	Hora de oficial en jornada normal, incluida la p.p. de los medios necesarios para la realización de los trabajos.	3.340	6.680	29,00	193.720,00 €
2	Hora de ayudante en jornada normal, incluida la p.p. de los medios necesarios para la realización de los trabajos.	3.340	6.680	28,00	187.040,00 €
3	Hora de oficial fuera de la jornada normal, y en sábados, domingos y festivos, incluida la p.p. de los medios necesarios para la realización de los trabajos.	75	150	31,50	4.725,00 €
4	Hora de ayudante fuera de la jornada normal, y en sábados, domingos y festivos, incluida la p.p. de los medios necesarios para la realización de los trabajos.	75	150	31,50	4.725,00 €
5	Hora de camión grúa de 5 TM.	60	120	50,99	6.118,20 €
6	Mantenimiento y certificación anual del puente grúa	1	2	308,00	616,00 €
7	Mantenimiento Preventivo Anual de la EDAR	1	2	32.383,00	64.766,00 €
8	P.A. Desmontaje, montaje y traslado de grupo de vacío de la Estación de Bombeo de Cabecera	1	2	358,30	716,61 €
9	Ud. de revisión de grupo electrógeno y sustitución del aceite y filtro en general, ajuste de tacos de sinemblock	10	20	273,77	5.475,36 €
10	Ud. de izado de bomba de fecales, desmontaje y apertura de equipos, limpieza general y montaje de bomba.	13	26	355,63	9.246,38 €
11	Ud. de limpieza y sustitución de junta de estanqueidad, burlones y accesorios de giro de compuertas aliviadero.	4	8	274,16	2.193,31 €
12	Ud. de reparación de bomba dosificadora de cloro, cloruro férrico, incluyendo desmontaje, cambio de piezas y montaje	3	6	297,79	1.786,74 €
13	Ud. de reparación de bomba, incluyendo desmontaje y montaje	4	8	288,21	2.305,66 €
14	Ud. de limpieza y revisión del tamiz de grueso	3	6	505,44	3.032,62 €
15	Ud. de reparación de válvula de plato neumática, consistente en desmontaje de cilindro, plato, puente, reparación de junta de estanqueidad y montaje	7	14	257,73	3.608,23 €
16	Ud. de desmontaje y limpieza de válvula de desagüe de fondo, incluso alargadera de maniobra, montaje de válvula y sustitución de tornillería	3	6	232,94	1.397,66 €
17	Ud. de desmontaje y reparación de válvula de descarga en colector de aspiración en bomba de lavado de filtros, incluido montaje	2	4	824,50	3.297,99 €
18	Ud. de desmontaje y revisión de bomba de MUESTRA, incluyendo sustitución de elementos	5	10	208,35	2.083,46 €
19	Ud. de desmontaje y revisión de bomba de CLORO, incluyendo sustitución de elementos	5	10	208,33	2.083,32 €
20	Ud. de desmontaje y revisión de bivalva, incluyendo sustitución de elementos, limpieza y montaje	4	8	192,99	1.543,89 €
21	Ud. de desmontaje y revisión de tornillo sinfín, incluyendo motor reductor, hélice, cuerpo y banda de teflón de asiento, soporte de sujeción y tubo de desagüe	4	8	404,52	3.236,15 €
22	Ud. de desmontaje y montaje de bombas de tornillo helicoidal	2	4	370,66	1.482,64 €
23	Ud. de desmontaje y montaje de prensa hidráulica de residuos del rototamiz	3	6	469,53	2.817,19 €

Id. Precio	Concepto	Unidades estimadas/año	Unidades 24 meses (Ue)	Precio Máximo admitido (en euros €)(Pm)	Valor Final (V)
24	Ud. de desmontaje y montaje de agitador de fangos de homogeneización	4	8	459,19	3.673,48 €
25	Ud. de desmontaje y montaje de bomba de arena de desarenado, para su limpieza	4	8	560,00	4.479,98 €
26	Ud. de desmontaje y montaje de tambor rototamiz con soporte rodamiento	3	6	489,56	2.937,33 €
27	Ud. de desmontaje y limpieza de bomba de recirculación y tubería de impulsión de recogida de arena	2	4	370,48	1.481,91 €
28	Ud. de desmontaje y reparación de bomba de agua de servicio	2	4	374,58	1.498,30 €
29	Ud. de desmontaje y reparación de bomba contraincendios	2	4	370,91	1.483,63 €
30	Ud. de sustitución de válvula de membrana de flotación, incluso soporte de apoyo	5	10	370,48	3.704,78 €
31	Ud. de desmontaje y reparación de bomba agitador de biológico, incluso torreta y mecanismo de elevación	4	8	399,08	3.192,66 €
32	Ud. de desmontaje y limpieza de intercambiador de agua/aceite de turbocompresores	3	6	654,44	3.926,62 €
33	Ud. de desmontaje y reparación de husillo y mecanismo de maniobra y alargadera de tubos verticales de aspiración de decantado secundario	3	6	310,05	1.860,29 €
34	Ud. de desmontaje y reparación de torreta de maniobra y husillo de válvula de desagüe de decantador secundario	2	4	237,03	948,13 €
35	Ud. de desmontaje y sustitución de rueda de carro desarenador de decantador secundario	3	6	478,82	2.872,90 €
36	Ud. de desmontaje y sustitución de motorreductor de decantador secundario	3	6	231,87	1.391,23 €
37	Ud. de desmontaje y reparación de equipo de vaciado del decantador secundario	2	4	620,39	2.481,57 €
38	Ml. de barandilla metálica con rodapié, en acero al carbono, tratamiento de pintura y p.p. desmontaje de la existente.	16	32	64,98	2.079,26 €
39	M ² . Suministro y montaje de rejilla electrosoldada galvanizada, p.p. desmontaje de la existente y reparación de pintura de marco.	7	14	53,96	755,37 €
40	Ml. Suministro y montaje de perfil angular L-40 para apoyo de rejilla, incluso tratamiento de pintura.	3	6	15,99	95,91 €
41	Ud. Suministro y montaje de tubo guía de bomba DN-50 inoxidable, incluso retirada del existente.	4	8	282,59	2.260,69 €
42	Ud. Suministro y montaje de tubo guía de bomba DN-80 inoxidable, incluso retirada del existente.	2	4	385,08	1.540,31 €
43	Ud. Reparación de rueda de puente rodante, mediante mecanizado de base de apoyo y labios laterales.	3	6	156,01	936,07 €
44	Ud. Fabricación y suministro de rueda guía para puente rodante.	4	8	205,08	1.640,66 €
45	Ud. Desmontaje, limpieza general y montaje de ventosa trifuncional de aguas fecales DN-80.e	2	4	189,02	756,10 €
46	Ud. Sustitución de empaquetadura de bomba de cámara partida, incluso ajustes.	3	6	183,65	1.101,87 €
47	Ud. Desmontaje e inspección de válvula reguladora de intercambiador de calor, incluso desmontaje y montaje de calorifugado.	4	8	190,94	1.527,50 €

Id. Precio	Concepto	Unidades estimadas/año	Unidades 24 meses (Ue)	Precio Máximo admitido (en euros €)(Pm)	Valor Final (V)
48	Ud. Izado, desmontaje, limpieza general y nuevo montaje de bomba fecal y válvula de retención en EDAR La Ribera.	2	4	145,86	583,44 €
49	M2. Suministro y montaje de rejilla PRFV con antideslizante, p.p. desmontaje de la existente y reparación de pintura de marco.	13	26	145,86	3.792,36 €
PRESUPUESTO BASE (24 meses):					561.019,76 €

LEYENDAS:

- **Id. Precio:** Identificación del nº de precio a ofertar (en total, 49 precios).
- **Concepto:** Concepto que recoge el precio.
- **Unidades estimadas/año:** Unidades estimadas de aplicación del precio, durante una duración de 12 meses.
- **Ue:** Unidades estimadas de aplicación del precio, durante los 24 meses de duración del Contrato.
- **Pm:** Precio máximo admitido para cada precio, y que será el limitativo del precio a ofertar por el licitador.
- **V:** Valor final, obtenido de multiplicar las unidades de 24 meses (Ue) por el precio máximo admitido (Pm) y que determina el peso o proporción de dicho precio sobre el Presupuesto Base del Contrato.