

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE
SERVICIOS DE VERIFICACIÓN DE POLIPASTOS Y PUENTES GRÚA INSTALADOS EN
LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS POR
CANAL DE ISABEL II, S.A.**

CONTRATO N.º 5/2020

PROCEDIMIENTO ABIERTO NO ARMONIZADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

Contenido

1.	OBJETO DEL PLIEGO	3
1.1.	OBJETO.....	3
1.2.	ÁMBITO GEOGRÁFICO.....	3
2.	ALCANCE DEL SERVICIO	3
2.1.	VERIFICACIÓN DE POLIPASTOS ELÉCTRICOS	3
2.2.	VERIFICACIÓN DE PUENTES GRÚA.....	5
2.3.	VERIFICACIÓN DE POLIPASTOS MANUALES	6
2.4.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO.....	7
2.6.	DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR Y CONTENIDO DE LOS INFORMES.....	7
3.	CONDICIONES DEL SERVICIO.....	8
3.1.	HORARIO	8
3.2.	PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS Y TIEMPO DE RESPUESTA.....	8
3.3.	MEDIOS A DISPONER.....	9
3.4.	FACTURACIÓN	9
3.5.	PERSONAL	9
4.	RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.....	10
5.	SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS	11
6.	EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL.....	12
7.	GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA	13
	ANEXO I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS ACTUALMENTE INSTALADOS	14
	ANEXO II. EQUIPOS CONSIDERADOS CRÍTICOS	31
	ANEXO III. LOCALIZACIÓN DE LAS EDAR.....	33
	ANEXO IV. PAUTA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES.....	36
	ANEXO V. CUADRO DE PRECIOS N.º I	38

1. OBJETO DEL PLIEGO

1.1. OBJETO

El presente contrato tiene por objeto disponer de un servicio de verificación de los polipastos y puentes grúa, con periodicidad anual, instalados en las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) gestionadas por Canal de Isabel II, S.A., así como los posibles mantenimientos correctivos para la subsanación de las deficiencias que se pudieran detectarse.

Estas inspecciones vienen reguladas por el R.D. 1215/1997 y las normas: UNE 58144-1:1997, UNE 58132-5:1994 y UNE 58915-8:1997 así como por las recomendaciones de las notas técnicas de prevención 736, 737 y 738 del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene y Trabajo, o según la normativa vigente en el momento de realización de los trabajos.

Las condiciones administrativas que regulan el presente Contrato se encuentran recogidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para la contratación del "SERVICIOS DE VERIFICACIÓN DE POLIPASTOS Y PUENTES GRÚA INSTALADOS EN LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES GESTIONADAS POR CANAL DE ISABEL II, S.A."

Se denomina a continuación "ADJUDICATARIO" a la persona física o jurídica que resulte adjudicataria del Contrato, y que tendrá los derechos y obligaciones que este documento señalen.

Se denomina "DIRECCIÓN DEL SERVICIO" al técnico o técnicos que Canal de Isabel II, S.A. determine y que tendrá por misión la programación, desarrollo y dirección, así como la inspección, vigilancia y control de las actividades aquí reguladas.

1.2. ÁMBITO GEOGRÁFICO

El servicio se prestará en cada una de las instalaciones relacionadas en el Anexo III, que están localizadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de Madrid.

A petición de Canal de Isabel II, S.A. se podrán revisar polipastos y puentes grúa en otras instalaciones no recogidas en el Anexo III. No obstante, estas siempre se encontrarán en la Comunidad de Madrid.

2. ALCANCE DEL SERVICIO

La relación de trabajos objeto de esta contratación será al menos la descrita en los apartados siguientes.

2.1. VERIFICACIÓN DE POLIPASTOS ELÉCTRICOS

Se ejecutarán las operaciones de verificación anual conforme al manual del fabricante y a la normativa vigente. Se solicitará como mínimo la verificación de los siguientes puntos:

Mecanismo de elevación:

- Comprobar el gancho, pestillo de seguridad, poleas, rajaduras, daños, desgaste y funcionamiento. Engrasar y lubricar.
- Comprobar el cable metálico/cadena con respecto a cocas y aplastamientos, deformación y rotura de cordones.
- Comprobar amarre del cable, grapa del cable en tambor, guía cable y muelle guía cable respecto a daños y funciones.

- Comprobar amarre de la cadena.
- Comprobación del tambor de elevación.
- Comprobar el estado de la bolsa recoge-cadena.
- Comprobación del estado y suavidad del freno.
- Comprobación del estado grueso de ferodos y holguras.
- Comprobación del ventilador.
- Efectuar una prueba de frenado.
- Comprobación del funcionamiento, conexionado y aislamiento del motor.
- Comprobación ocular y auditiva de la reductora.
- Comprobación del nivel de aceite de la reductora.
- Comprobar tornillería.

Mecanismo traslación del carro:

- Comprobación del estado de todas las piezas del freno.
- Comprobar estado y grueso de los ferodos.
- Comprobación del ventilador.
- Prueba de frenado.
- Comprobación de la conexión y aislamiento del motor.
- Comprobación auditiva y ocular de la reductora.
- Comprobación del nivel de aceite.
- Comprobación del desgaste de las ruedas y rodamientos.
- Comprobar tornillería.
- Comprobar chasis.

Estructuras:

- Estructura de la grúa y carro, fisuras, ruidos, sujeción de tornillos, corrosión y anomalías.
- Comprobación de llanta de viga cajón y topes metálicos.
- Comprobación de tornillos de amarre de viga al testero.
- Reapriete de los componentes atornillados a la estructura.
- Comprobación visual de las soldaduras vitales.

Aparellaje eléctrico y accesorios:

- Comprobación botonera manual, pulsadores y carcasas.
- Comprobación del funcionamiento del radio control.
- Comprobación de seta de emergencia.
- Comprobación manguera botonera y fijadores laterales.
- Comprobación línea eléctrica festón.
- Comprobación del carro toma corriente, escobillas y brazo de arrastre.
- Revisar perfil galvanizado, mangueras y carrillos.
- Comprobación mangueras planas de alimentación y maniobras referentes a cote de la protección o hilos.
- Comprobación cuadro eléctrico, cable de puesta a tierra y conexiones.
- Comprobar protecciones contra sobre intensidades.
- Comprobar protecciones de elementos bajo tensión.
- Comprobar empalmes y sujeciones de la línea de alimentación.

Mecanismos de seguridad:

- Comprobar limitador de carga.
- Comprobar final de carrera de elevación del gancho.
- Comprobar final de carrera de seguridad en elevación del gancho.

Se realizarán las labores de engrase necesarias.

2.2. VERIFICACIÓN DE PUENTES GRÚA

Se ejecutarán las operaciones de verificación anual conforme al manual del fabricante y a la normativa vigente. Se solicitará como mínimo la verificación de los siguientes puntos:

Mecanismo de elevación:

- Comprobar el gancho, pestillo de seguridad, poleas, rajaduras, daños, desgaste y funcionamiento. Engrasar y lubricar.
- Comprobar el cable metálico/cadena con respecto a cocas y aplastamientos, deformación y rotura de cordones.
- Comprobar amarre del cable, grapa del cable en tambor, guía cable y muelle guía cable respecto a daños y funciones.
- Comprobar amarre de la cadena.
- Comprobación del tambor de elevación.
- Comprobar el estado de la bolsa recoge-cadena.
- Comprobación del estado y suavidad del freno.
- Comprobación del estado grueso de ferodos y holguras.
- Comprobación del ventilador.
- Efectuar una prueba de frenado.
- Comprobación del funcionamiento, conexionado y aislamiento del motor.
- Comprobación ocular y auditiva de la reductora.
- Comprobación del nivel de aceite de la reductora.
- Comprobar tornillería.

Mecanismo traslación del carro:

- Comprobación del estado de todas las piezas del freno.
- Comprobar estado y grueso de los ferodos.
- Comprobación del ventilador.
- Prueba de frenado.
- Comprobación de la conexión y aislamiento del motor.
- Comprobación auditiva y ocular de la reductora.
- Comprobación del nivel de aceite.
- Comprobación del desgaste de las ruedas y rodamientos.
- Comprobar tornillería.
- Comprobar chasis.

Mecanismo traslación del puente:

- Comprobación del estado de todas las piezas del freno.
- Comprobar estado y grueso de los ferodos.
- Comprobación del ventilador.
- Prueba de frenado.
- Comprobación de la conexión y aislamiento del motor.
- Comprobación auditiva y ocular de la reductora.
- Comprobación del nivel de aceite.
- Comprobación del desgaste de las ruedas y rodamientos.
- Comprobar tornillería.

Estructuras:

- Estructura de la grúa y carro, fisuras, ruidos, sujeción de tornillos, corrosión y anomalías.
- Comprobación de llanta de viga cajón y topes metálicos.

- Comprobación de tornillos de amarre de viga al testero.
- Reapriete de los componentes atornillados a la estructura.
- Comprobación visual de las soldaduras vitales.

Aparellaje eléctrico y accesorios:

- Comprobación botonera manual, pulsadores y carcasas.
- Comprobación del funcionamiento del radio control.
- Comprobación de seta de emergencia.
- Comprobación manguera botonera y fijadores laterales.
- Comprobación línea eléctrica festón.
- Comprobación del carro toma corriente, escobillas y brazo de arrastre.
- Revisar perfil galvanizado, mangueras y carrillos.
- Comprobación mangueras planas de alimentación y maniobras referentes a cote de la protección o hilos.
- Comprobación cuadro eléctrico, cable de puesta a tierra y conexiones.
- Comprobar protecciones contra sobre intensidades.
- Comprobar protecciones de elementos bajo tensión.
- Comprobar empalmes y sujeciones de la línea de alimentación.

Mecanismos de seguridad:

- Comprobar limitador de carga.
- Comprobar final de carrera de elevación del gancho.
- Comprobar final de carrera de seguridad en elevación del gancho.
- Comprobar célula de dirección.
- Comprobar célula de traslación del puente o pórtico.

Se realizarán las labores de engrase necesarias.

2.3. VERIFICACIÓN DE POLIPASTOS MANUALES

Se ejecutarán las operaciones de verificación anual conforme al manual del fabricante y a la normativa vigente. Se solicitará como mínimo la verificación de los siguientes puntos:

Mecanismo de elevación:

- Comprobar el gancho, pestillo de seguridad, poleas, rajaduras, daños, desgaste y funcionamiento. Engrasar y lubricar.
- Comprobar cadena de acero. Ver desgaste y deformación.
- Comprobar amarre de la cadena.
- Comprobación del tambor de elevación.
- Comprobar tornillería.

Mecanismo traslación del carro:

- Comprobación del desgaste de las ruedas y rodamientos.
- Comprobar tornillería.

Estructuras:

- Estructura de la grúa y carro, fisuras, ruidos, sujeción de tornillos, corrosión y anomalías.
- Comprobación de llanta de viga cajón y topes metálicos.
- Comprobación de tornillos de amarre de viga al testero.
- Reapriete de los componentes atornillados a la estructura.

- Comprobación visual de las soldaduras vitales.

Se realizarán las labores de engrase necesarias.

En el caso particular de los tornos murales, el procedimiento a seguir será al menos el siguiente:

Mecanismo de elevación:

- Comprobar el gancho, pestillo de seguridad, poleas, anclaje, tornillería, rajaduras, daños, desgaste y funcionamiento. Engrasar y lubricar.
- Comprobar cable del tambor. Ver desgaste y deformación.
- Comprobar el terminal de cuña del cable.
- Comprobar la suspensión y fijación del torno.
- Comprobación del funcionamiento y estado del tambor de elevación.
- Comprobar el funcionamiento del trinquete.
- Comprobar el funcionamiento de la palanca de accionamiento.

Estructuras:

- Estructura del torno mural, fisuras, ruidos, sujeción de tornillos, corrosión y anomalías.
- Reapriete de los componentes atornillados a la estructura.
- Comprobación visual de las soldaduras vitales.

Se realizarán las labores de engrase necesarias.

2.4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Mantenimiento correctivo para solventar las posibles deficiencias detectadas en los polipastos y puentes grúa.

En caso de necesidad de sustitución de piezas, se utilizarán exclusivamente los repuestos originales establecidos por el fabricante del equipo en cada caso, quedando a disposición de Canal de Isabel II, S.A. los elementos sustituidos.

2.5. EQUIPOS

Polipastos manuales, polipastos eléctricos y puentes grúa instalados en las EDAR gestionadas por Canal de Isabel II, S.A.

De cara a facilitar al licitador la información más completa posible, se detalla en el Anexo I la relación, características y ubicación de los equipos de elevación actualmente instalados en las EDAR, a excepción de los tornos murales, cuyas revisiones se realizarán simultáneamente con el resto de polipastos manuales, a criterio de Canal de Isabel II, S.A. A lo largo del desarrollo del contrato el listado puede sufrir alguna modificación por bajas de equipos obsoletos, fin de la vida útil, inadecuación a la normativa vigente en cada momento y/o altas de nuevo equipamiento necesario, siendo de aplicación, en cualquiera de los casos, los mismos procedimientos definidos en los apartados anteriores y todo ello acotado por los límites del alcance mínimo y máximo establecidos en el Anexo I al PCAP.

2.6. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR Y CONTENIDO DE LOS INFORMES

El adjudicatario elaborará un informe para cada una de las EDAR en el que se recoja el resultado de

los trabajos de verificación realizados. Los citados informes deberán reflejar como mínimo cada uno de los apartados descritos en el apartado 2.1, 2.2. y 2.3.

En el supuesto de que el Adjudicatario decida modificar el contenido de los informes, incluyendo otros puntos de revisión no descritos en el apartado 2.1, 2.2 o 2.3, deberá comunicarse previamente al personal de Canal de Isabel II, S.A. para su aceptación.

Junto con el informe de verificación de los equipos se anejará la valoración económica desglosada de las posibles reparaciones.

Si el Adjudicatario necesitara disponer de documentación de consulta de cualquier equipo de elevación, deberá solicitarlo a los servicios técnicos de Canal de Isabel II, S.A. con un mínimo de 7 días de antelación. En cualquier caso, no se considerará defecto del equipo la no localización del manual de operación y mantenimiento. Por tanto, en los informes de verificación no se reflejará como defecto del equipo la ausencia de dicha documentación.

Todos los documentos se entregarán en formato digital en un plazo inferior a dos (2) semanas, a contar desde la realización de los trabajos. Por tanto, Se entregarán dos ficheros por instalación, uno con los informes de la revisión y otro con las valoraciones.

El incumplimiento en la elaboración y entrega de la documentación en los términos anteriormente descritos supondrá penalización para el contratista según lo establecido en el Apartado 9.1 del Anexo I del PCAP.

3. CONDICIONES DEL SERVICIO

3.1. HORARIO

El horario del servicio se adaptará en todo momento al horario del personal de Canal de Isabel II, S.A. en las instalaciones, generalmente de 8:00 a 15:00, debiendo acordar previamente cada una de las visitas con el interlocutor que se designe.

3.2. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS Y TIEMPO DE RESPUESTA

Antes del inicio de los trabajos de verificación, el Adjudicatario enviará a Canal de Isabel II, S.A., una programación de los trabajos a realizar.

El adjudicatario garantizará la realización de las verificaciones de los polipastos y puentes grúa en la fecha previamente acordada y programada con la Dirección del Servicio. En caso de no realizar los trabajos en la fecha acordada, estos deberán realizarse en un plazo máximo de 7 días laborables a contar desde la fecha inicialmente programada, tal como se establece en el Apartado 9.3 del Anexo I del PCAP.

En las instalaciones en las que exista más de un polipasto, se harán coincidir todas las revisiones, si es posible, en el mismo día. Se podrá realizar en el mismo día la revisión de los polipastos de varias instalaciones, si los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II, S.A., lo consideran oportuno.

El Adjudicatario garantizará atender los avisos, elaboración del presupuesto e inicio de las posibles reparaciones en un tiempo máximo de 14 días laborables, o en el plazo que haya ofertado en el Anexo II bis del PCAP. Asimismo, garantizará un tiempo máximo para resolver los trabajos de reparación o la acción solicitada, tras recibir la petición cursada y aceptación del presupuesto por parte de la Dirección del Servicio de Canal de Isabel II, S.A., de tres (3) semanas. No obstante, dicho

plazo de reparación podrá verse aumentado siempre que el adjudicatario justifique que el plazo de entrega de los repuestos es superior a una semana.

En el caso particular de los equipos definidos como críticos en el Anexo II del presente PPT, el plazo máximo de determinación de la causa de la avería mediante visita a la EDAR será de 72 horas.

El servicio objeto de este contrato deberá mantenerse con independencia del mes del año o periodos vacacionales.

El incumplimiento de los plazos anteriormente fijados llevará asociada la consecuente penalización conforme al Pliego de Cláusulas Administrativas del presente contrato.

3.3. MEDIOS A DISPONER

El Contratista contemplará y dotará del personal necesario para cada intervención que permita trabajar de forma autónoma en las intervenciones.

Los trabajos objeto de este contrato serán llevados a cabo por una brigada compuesta al menos por 2 técnicos con la solvencia descrita en el apartado 5.2. B) 2 del Anexo I del PCAP.

El personal destinado a realizar los trabajos en las instalaciones deberá cumplir con las disposiciones de la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud Laboral.

Además, el Adjudicatario propondrá un representante ante los servicios técnicos de Canal de Isabel II S.A. con poder para disponer sobre las cuestiones relacionadas con el contrato de este servicio.

Serán de cuenta del adjudicatario todos los instrumentos y medios precisos para la resolución de las actividades solicitadas, no pudiendo pretextar la falta de ellos como imposibilidad de incumplimiento de su actividad, y que pondrá a disposición del servicio sin coste adicional ninguno, así como los medios de protección personal homologados que indique la legislación laboral.

Los medios de transporte y de elevación necesarios serán a cargo del adjudicatario. El Adjudicatario deberá llevar a la instalación los medios de elevación necesarios (camiones cesta, grúa, plataforma, etc.) para realizar la verificación de los puntos indicados en el apartado 2 del Pliego de Prescripciones Técnicas. No se permitirá realizar estas verificaciones desde el suelo, por lo que se reprogramará la realización de este mantenimiento, siendo achacable el retraso al Adjudicatario en los términos contemplados en el apartado 9 del PCAP.

El Adjudicatario comunicará, lo antes posible, a la Dirección del Servicio cualquier incidente que se produzca en las instalaciones. Según la gravedad del mismo, se puede requerir un informe.

3.4. FACTURACIÓN

Se emitirán facturas por instalación, legalmente formalizadas por los trabajos realizados al finalizar los mismos. En cada factura deberá constar expresamente la EDAR en la que se realizó el servicio, el número de contrato: 5/2020, el centro de beneficio, el desglose del IVA y el número de pedido asignado por Canal de Isabel II, S.A.

3.5. PERSONAL

Los requisitos y criterios de solvencia técnica y profesional del Responsable del Servicio y del personal técnico se indican en el Apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas

Particulares.

Cualquier modificación en el equipo de trabajo solicitado por el adjudicatario se ajustará a los siguientes requisitos:

- Justificación escrita, detallada y suficiente, explicando el motivo que suscita el cambio con un plazo mínimo de 15 días naturales de preaviso.
- Presentación por el adjudicatario de posibles sustitutos con un perfil de cualificación técnica y experiencia igual o superior al de la persona que se pretende sustituir, junto con la documentación acreditativa del nuevo perfil de conformidad con el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- Verificación por parte de Canal de Isabel II, S.A. del cumplimiento de la cualificación y experiencia de alguno de los sustitutos propuestos por el adjudicatario.
- El adjudicatario dispone de un plazo máximo de 15 días naturales para sustituir el recurso desde la fecha de preaviso. Si transcurre el plazo de 15 días naturales indicado con anterioridad sin que el miembro del equipo haya sido sustituido por un recurso con la misma o superior cualificación, experiencia y certificaciones verificado por Canal de Isabel II, S.A., se incurrirá en la penalización indicada en el apartado 9.1 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El personal que aporte o utilice el adjudicatario no tendrá vinculación alguna con Canal de Isabel II, S.A. y dependerá única y exclusivamente del adjudicatario, el cual asumirá la condición de empresario con todos los derechos y deberes respecto a dicho personal, sin que, en ningún caso resulte responsable Canal de Isabel II, S.A. de las obligaciones del adjudicatario y sus trabajadores, aun cuando los despidos y medidas que adopte sean como consecuencia directa o indirecta del cumplimiento, rescisión o interpretación del contrato.

Se exige en todo momento una atención correcta, por parte de los trabajadores del adjudicatario, con el personal de Canal de Isabel II, S.A. El incumplimiento de esta exigencia facultará a Canal de Isabel II, S.A. para ordenar la sustitución del trabajador infractor y supondrá un apercibimiento al adjudicatario.

4. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El Adjudicatario deberá entregar una relación con el personal y vehículos con que realizará el servicio y que accederán a las instalaciones a fin de solicitar la preceptiva autorización.

El Adjudicatario comunicará a Canal de Isabel II, S.A., el personal asignado al contrato, con indicación de sus funciones. Todo el personal asignado al contrato deberá ser identificado.

El Adjudicatario deberá disponer de **vehículos** para el desplazamiento del personal que acuda a las EDAR para la realización del trabajo con, al menos, la **clasificación C**.

El Adjudicatario podrá obtener mayor puntuación en el criterio de valoración establecido en el apartado 8 A) 2.1 del Anexo I del PCAP "Reducción de la huella de carbono de vehículos para desplazamiento del personal hasta las instalaciones", poniendo a disposición del contrato vehículos tipo Cero emisiones o ECO. La documentación acreditativa de dichos vehículos se aportará según lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El adjudicatario garantizará atender los avisos, elaboración del presupuesto e inicio de las posibles reparaciones en un tiempo máximo de 14 días laborables.

El adjudicatario garantizará la correcta realización del mantenimiento preventivo durante un periodo de seis (6) meses, conforme a lo indicado en el apartado 10.6 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

El adjudicatario garantizará, al menos, un periodo de garantía de las reparaciones de tres (3) meses conforme a lo indicado en el apartado 10.6 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El Responsable del Servicio a efectos técnicos y administrativos, que será el interlocutor con la Dirección del Servicio, será responsable de:

- Controlar a su personal.
- Dirigir y verificar los trabajos.
- Comunicar a la Dirección del Servicio las incidencias que ocurran durante la ejecución de los trabajos.
- Garantizar la seguridad en los trabajos.
- Nombrar al personal encargado y responsable de Seguridad y Salud.
- Elaborar una Evaluación de Riesgos y Planificación de las acciones correctivas, en los primeros 15 días, particularizado para las instalaciones y trabajos en los que se va a prestar el servicio.
- Facilitar el control o inspección de los trabajos a la Dirección del Servicio.
- Cumplir las especificaciones técnicas relacionadas, así como las consignas indicadas por la Dirección del Servicio.
- Disponer los Recursos Preventivos necesarios cuando la importancia de los trabajos lo requiera.
- Hacer llegar a Canal de Isabel II, S.A. la programación de las verificaciones y trabajos a realizar antes de su inicio, tal como se establece en el Apartado 9.3 del Anexo I del PCAP.
- Hacer llegar a Canal de Isabel II, S.A. la documentación derivada de los trabajos de verificación de polipastos y puentes grúa en un plazo inferior a dos semanas desde la realización de los trabajos, tal como se establece en el Apartado 9.3 del Anexo I del PCAP relativo a las condiciones especiales de ejecución del contrato. Se incluirá un informe de las revisiones y otro con la valoración económica para la reparación de las posibles anomalías detectadas.

5. SEGURIDAD Y SALUD EN LOS TRABAJOS

Antes del inicio de los trabajos el adjudicatario deberá remitir a Canal de Isabel II, S.A. la documentación que acredite el cumplimiento de una serie de requisitos en materia de prevención de riesgos laborales. Se facilitará además los documentos que garanticen una correcta coordinación de actividades empresariales llegando a realizar reuniones conjuntas en caso de ser preciso.

El adjudicatario organizará y gestionará los aspectos laborales y preventivos relacionados con la ejecución del contrato. De este modo, y en base a su condición de empresario contratista, estará obligado a cumplir las siguientes obligaciones preventivas de carácter mínimo.

- Organizar su **gestión de la prevención en base a una evaluación de riesgos y planificación preventiva específica para los trabajos incluidos en el objeto del contrato**. Dicha evaluación, elaborada por un técnico superior en PRL será comprensiva de todos y cada uno de los puestos de trabajo y actividades previstas y tendrá en cuenta la información preventiva y/o de coordinación que otorgue Canal de Isabel II, S.A. Igualmente, incluirá medidas de actuación en

caso de emergencia y controles a efectuar por la empresa para garantizar el cumplimiento de lo establecido en la misma.

- El contratista está obligado a facilitar la documentación preventiva que le sea requerida y a coordinar su actuación con las eventuales entidades concurrentes en los correspondientes lugares de trabajo.
- El empresario será **responsable de vigilar el cumplimiento de la normativa preventiva** por parte de sus trabajadores y de sus subcontratas y trabajadores autónomos subcontratados. Para ello, efectuará los **controles, inspecciones** y, en aquellos casos previstos en la normativa vigente y en su propia evaluación de riesgos, actuaciones de vigilancia mediante presencia de recursos preventivos que sean precisos en cada momento.
- Adicionalmente, ante la **eventual constatación de no conformidades** en materia preventiva, Canal de Isabel II, S.A. podrá solicitar al adjudicatario la elaboración y presentación de un informe específico en la que analice la no conformidad constatada, estudie sus causas y determine las acciones correctoras a poner en práctica, sus plazos y los responsables de su ejecución.

Sin perjuicio del cumplimiento que otorgue el adjudicatario a sus obligaciones preventivas en su condición de empresario contratista, Canal de Isabel II, S.A. exigirá para mejor cumplimiento del contrato administrativo de referencia, que se atiendan con carácter mínimo los siguientes requisitos preventivos:

- El adjudicatario establecerá las medidas organizativas y técnicas que **garanticen unas correctas condiciones de trabajo en las actuaciones que le son encomendadas.**
- El adjudicatario será el responsable exclusivo de **controlar el cumplimiento de las obligaciones legales de aplicación en relación con su personal propio y subcontratado** (formación e información en prevención, reconocimientos médicos, vacunas, autorización para la utilización de equipos, etc.). Igualmente, deberá dar cumplimiento a sus representantes de los trabajadores en relación con la subcontratación de trabajos continuados en el centro de trabajo (Art. 42 Estatuto de los Trabajadores).
- Sin perjuicio del cumplimiento de la normativa de aplicación, incluyendo en su caso la designación y presencia de recursos preventivos, el adjudicatario definirá un **sistema específico de control en trabajos con riesgos especialmente graves (riesgo eléctrico alta tensión, caída en altura, ATEX, espacios confinados, etc.)**

El adjudicatario deberá mantener actualizada la documentación relativa a la Prevención de Riesgos Laborales, para ello deberá subir la documentación a la aplicación informática de “gestión documental de prevención” facilitada por Canal de Isabel II, S.A. En caso de incumplimiento se procederá a la penalización en los términos establecidos en el Apartado 9 del Anexo I del PCAP.

6. EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL

El adjudicatario tendrá en cuenta el cumplimiento de la normativa vigente en materia de medio ambiente y dará cumplimiento a los requerimientos estipulados en el Sistema de Gestión Ambiental certificado según Norma ISO 14001 de Canal de Isabel II, S.A.

El adjudicatario estará obligado a cumplir las obligaciones derivadas de la Política del Sistema de Gestión que Canal de Isabel II, S.A. ha adoptado con el fin de minimizar los impactos ambientales que puedan generar sus actuaciones, y a transmitir a todos los trabajadores a su cargo que desarrollen la actividad contratada los compromisos incluidos en la misma.

El Contratista aportará la documentación necesaria para asegurar que las personas con mayor responsabilidad que van a prestar el servicio poseen la adecuada experiencia y/o formación en temas ambientales asociados al puesto. Además, mediante la participación en esta convocatoria, el contratista se compromete a asegurar que el resto de los trabajadores a su cargo que van a realizar las tareas del contrato o para Canal de Isabel II, S.A. dispondrán de los conocimientos necesarios para desempeñar correctamente sus funciones.

El Contratista se compromete a comunicar las pautas de buenas prácticas ambientales a todo el personal a su cargo que realice las tareas del contrato para Canal de Isabel II, S.A. cuyo modelo se adjunta en el Anexo IV.

7. GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA

Serán por cuenta del Contratista todos los gastos relativos a recargos e impuestos que sean propios e inherentes a la prestación del servicio.

Además de todos los gastos necesarios para el cumplimiento de lo establecido en el presente Pliego, serán por cuenta del Contratista los gastos ocasionados por la protección de sus instrumentos y medios auxiliares, así como los derivados de la seguridad y salud laboral del personal a su cargo.

Siempre que los trabajos se prolonguen más de un día y el adjudicatario solicite permiso para dejar en la instalación herramientas o materiales, todas las posibles acciones contra ellos, incluido el robo, será bajo su cargo.

Madrid, noviembre de 2020

22548277C
Maria Belen
Benito
Martinez (R:
A86488087)
Firmado digitalmente
por 22548277C Maria
Belen Benito
Martinez (R:
A86488087)
Fecha: 2020.11.04
14:04:02 +01'00'

DIRECTORA DE OPERACIONES
Belén Benito Martínez

ANEXO I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS ACTUALMENTE INSTALADOS

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Sala Motogeneradores	Puente grúa	10000	Vicinay	DB100.4N.4/1	50447
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Pozo de Gruesos	Polipasto eléctrico	3200	Vicinay	C32.4/1 carro Boggies	5876
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Sala Turbosoplantes	Polipasto eléctrico	4000	Cable GH	Tipo C	CA3710
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Bombas Fango Secundario en exceso	Polipasto eléctrico	1000	Cable GH	Tipo B	CA3710
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto usos varios con estructura	Polipasto manual	1000	Vinca	A333735	65926
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Grupo de Presión	Polipasto manual	1000	Amenabar	AR.6 + Carro tipo B	33862
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Taller mecánico	Polipasto manual	1000	Amenabar	AR.6 (pluma mural)	AC130
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto eléctrico 1 Deshidratación	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	DB50.5N.2/1	51514
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto eléctrico 2 Deshidratación	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	DB50.5N.2/1	51513
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto eléctrico 3 Deshidratación	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	DB50.5N.2/1	51515
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto fangos primarios	Polipasto eléctrico	1000	Cable GH	Tipo B	CA3710
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Digestores	Polipasto eléctrico	1000	-	ABK101-1004-U	9508
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto sala soplantes desarenadores	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	ABK 101-1004U	-
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	C20.2/1	6656

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto Soplantes desarenadores	Polipasto manual	500	Vicinay	PAR I + Carro tipo B	41276
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto Reactivos	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAR I + Carro tipo B	41275
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Sala de bombas recirculaciones y excesos	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK500	171034
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Sala de bombas recirculaciones y excesos	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK500	171086
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto Pozo Vaciados	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK + Carro CBK	102360
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Trócola usos varios	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK	102364
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Edificio soplante biológico	Puente grúa	2500	Vicinay	Monorrail C.25.3.L.4/1	-
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto decantador pluviales N.º:1	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK500	171016
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto decantador pluviales N.º:2	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK500	171050
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Decantadores secundarios	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK500	171074
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto centrifugadora N.º:1	Polipasto eléctrico	2500	Vicinay	ABK3-2504U	6397
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto centrifugadora N.º:2	Polipasto eléctrico	2500	Vicinay	ABK3-2504U	6396
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	SANTILLANA	Puente grúa pozo de gruesos	Puente grúa	2000	Vicinay	C20.4L.2/1 A.R.	51101
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	SANTILLANA	Puente grúa edificio de secado	Puente grúa	2000	Vicinay	C20.4N.2/1	1184
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	SANTILLANA	Puente grúa pozo vaciados (antiguo bombeo EDAR)	Puente grúa	2000	Azpeitia	Tipo B 2/1	3088

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	SANTILLANA	Polipasto bombes EDAR y pluviales	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	DB.20.8L/1	51106
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	SANTILLANA	Polipasto sótano bombeo de fangos	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	B10.4N.2/1	31750
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Puente grúa edificio pozo de gruesos	Puente grúa	2000	Vicinay	DB.20.8L.2/1	520088
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Polipasto edif. Primarios línea 1y 2	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK + Carro CBK	131574
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Polipasto edif. primarios líneas 3 y 4	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	ABK101-1004-U	5092
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Polipasto edif. fangos secundario líneas 3 y 4	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	ABK101-1004-U	5090
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Polipasto edif. Recirculación fangos digestión	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	ABK101-1004-U	5091
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Polipasto edif. sala de calderas	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	ABK101-1004-U	5093
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Polipasto edif. terciario	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	ABK3-2005-4	4646
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Polipasto edif. fangos secundarios líneas 1 y 2	Polipasto manual	500	Vicinay	PAR I + Carro tipo B	28526
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Cestón de llegada	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	-
Área Depuración Cuencas Guadarrama y Alto Manzanares	HOYO DE MANZANARES	Polipasto mono-rail cuchara	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	C10.2/1	-
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	BUSTARVIEJO	Pretratamiento - Cuchara	Polipasto eléctrico	1000	Eurobloc	C.10.6.N.2/1	16741
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	BUSTARVIEJO	Puente grúa secado	Puente grúa	2500	-	Monocarriil GHB	93188
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	BUSTARVIEJO	Sala Soplates	Polipasto eléctrico	3200	-	GH-4D	27952
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	BUSTARVIEJO	RF, vaciados, flotantes	Polipasto manual	500	-	-	-

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	GUADALIX DE LA SIERRA	Pretratamiento - Cuchara	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	C10.6N.2/1 tambor Izq.	-
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	GUADALIX DE LA SIERRA	Deshidratación	Polipasto manual	3000	Vicinay	P.A.K + carro C.B.K	110324
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	GUADALIX DE LA SIERRA	Arqueta bombeo fangos a centrifugadora	Polipasto manual	500	Vicinay	P.A.K + carro C.B.K	121012
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	GUADALIX DE LA SIERRA	Deshidratación	Polipasto manual	1000	Vicinay	Monorraíl	-
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Puente grúa cuchara	Puente grúa	1600	Azpeitia	-	CA 4874
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Espesador	Polipasto eléctrico	1000	ABK	ABK1-1005-U + Carro tipo A	2305
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Terciario	Polipasto eléctrico	1000	ABK	ABK051-1003-U	4134
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Soplantes	Polipasto manual	1000	Vicinay	P.A.K. + carro CBK	131716
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Recirculación y fangos en exceso.	Polipasto manual	1000	Vicinay	P.A.K. + carro CBK	131682
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Deshidratación	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	C.20.3.N.2/1	8921
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Agua industrial	Polipasto manual	500	Vicinay	P.A.K + carro C.B.K	112042
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Filtro agua industrial	Polipasto manual	500	Hoist	Monorraíl	-
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	NAVALA-FUENTE	Cuchara	Polipasto eléctrico	1000	GH	GHC	52449
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	NAVALA-FUENTE	Secado	Polipasto manual	1600	JAGUAR	A + carro tipo A	1057
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Puente grúa edificio deshidratación	Puente grúa	5000	Vicinay	D50.L.4/1	-
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Puente grúa cuchara pozo de gruesos	Puente grúa	2500	Vicinay	C25.6N.2/1	52608
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Edificio tornillos de elevación	Polipasto eléctrico	3200	Vicinay	PEC	9171
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Almacén edificio reactivos	Polipasto eléctrico	500	Vicinay	PEC	8966
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Sala reactivos	Polipasto eléctrico	500	Vicinay	PEC	8965

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Sala recirculación	Polipasto eléctrico	1500	Vicinay	PEC	9170
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Tornillos recirculación planta sótano fango	Polipasto eléctrico	1500	Vicinay	PEC	9170
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Edificio fangos primarios	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	PEC	9168
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Edificio presurización 1	Polipasto eléctrico	500	JASO	A6	22395
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Edificio presurización 2	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	PEC	8967
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Bomba sumergible recirculación de fangos	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAR I + Tipo B	40787
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Taller mecánico	Polipasto eléctrico	1500	GH	3C	24938
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Turbos	Polipasto manual	500	Vicinay	PONY + carro tipo A	208387
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Tratamiento terciario	Polipasto manual	1000	Vicinay	PONY + Carro CBK	214507
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	CASAQUE-MADA	Portátil taller explotación	Polipasto manual	500	Vicinay	-	171055
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico arqueta de vaciados	Polipasto eléctrico	500	Vicinay	ABK051-506-U + Carro tipo A	4957
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual de edificio de digestión antigua (compresores)	Polipasto manual	1000	Vicinay	PCC SMV	46-124
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de edificio de digestión nueva (intercambiadores)	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	ABK201-1604-U	7469
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de pozo de gruesos	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	DB.20.8N.2/1 acopl. a c/e	52015

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de edificio de soplantes de pretratamiento	Polipasto eléctrico	500	Vicinay	PEC + carro TIPO B	820485
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de tornillos de recirculación	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	LIFT-TIG + carro tipo B	7431
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de edificio de flotación	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	PEC	820385
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de espesadores de gravedad	Polipasto eléctrico	500	Vicinay	ABK051-506-U + Carro tipo B	1616
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Puente grúa taller mecánico	Puente grúa	2000	Abus	GM6.2000.2/1	16556129-0010
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Puente grúa taller eléctrico	Puente grúa	500	Abus	GM 2500 + carro tipo A	412
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de sala de bombeo de digestión antigua	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	PEC	8214857
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de deshidratación (Andritz)	Polipasto eléctrico	2500	Vicinay	C25.3L.4/1 carro boggies	8855
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de edificio de deshidratación (Westfalia)	Polipasto eléctrico	2500	Vicinay	C25.3L.4/1	8856
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual de edificio de deshidratación (bombas)	Polipasto manual	500	Vicinay	P.A.K. + carro C.B.K	121098
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual de edificio de terciario, planta baja	Polipasto manual	3200	Vicinay	PONY + carro tipo B	-
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de filtros malla	Polipasto eléctrico	500	Vicinay	ABK051-506-U + carro CBK	4629
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual portátil	Polipasto manual	1000	Vicinay	P.A.K.	120224

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Puente grúa de edificio de terciario planta alta	Puente grúa	3200	Vicinay	C32.3SL.4/1	6243
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual de edificio de digestión nueva (bombas)	Polipasto manual	1000	Vicinay	P.A.K. + carro C.B.K	821173
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual de edificio de digestión nueva (calderas)	Polipasto manual	1000	Vicinay	P.A.K. + carro C.B.K	820312
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual de espesador de gravedad Nº4	Polipasto manual	1000	Vicinay	P.A.K. + carro C.B.K	821224
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto manual de arqueta de recirculación línea nº4 (está de reserva)	Polipasto manual	1000	Vicinay	P.A.K. + carro C.B.K	820398
Área Depuración Cuencas Jarama Medio y Henares	ALGETE	Pozo de gruesos cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	C16. 2/1	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PINILLA	Cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	C.10.9.SL.2/1	3891
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PINILLA	Portátil trípode	Polipasto manual	500	Vicinay	PONY	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PINILLA	Portátil centrifugadora	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK + carro CAK	101913
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PINILLA	Polipasto bombas de agua bruta	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK + Carro CBK	110461
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUNTES VIEJAS	Puente grúa nº 1 aireación	Puente grúa	500	Monocarril GH	2D	23454
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUNTES VIEJAS	Puente grúa nº 2 aireación	Puente grúa	500	Monocarril GH	2D	23455
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUNTES VIEJAS	Puente grúa digestión aerobia	Puente grúa	500	Monocarril GH	2D	23456
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUNTES VIEJAS	Puente grúa pretratamiento	Puente grúa	1000	Monocarril GH	HB	45478

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUEENTES VIEJAS	Pozo de bombeo Gascones	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	ABK101-1004-U + carro C.B.K.	7397
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	RIOSEQUILLO	Galería	Polipasto eléctrico	500	Vinca/Hitachi	1/2 SH2	89G30040236
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	RIOSEQUILLO	Cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1000	Vinca	SWF	129619/5-1421
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	RIOSEQUILLO	Portátil centrifugadora	Polipasto manual	500	Vinca/Hitachi	P.A.K. + carro C.A.K (Inox)	101957
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORRELAGUNA	Polipasto cuchara bivalva (pozo de gruesos)	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	52029
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORRELAGUNA	Polipasto bombeo agua bruta	Polipasto manual	1000	Vicinay	PONY con carro Tipo B. S221865	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORRELAGUNA	Polipasto centrifugas	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	8211
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORRELAGUNA	Polipasto soplantes	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	8210
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	9096
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	30803
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Polipasto biológico	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	5108
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Polipasto deshidratación centrifuga Humboldt	Polipasto eléctrico	3200	Vicinay	-	5115
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Polipasto deshidratación centrifuga Andritz	Polipasto eléctrico	3200	Vicinay	-	5117
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Polipasto destaste	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	5116
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Puente grúa terciario 1	Puente grúa	1600	Vicinay	C6988/1	6327
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	FUENTE EL SAZ	Puente grúa terciario 2	Puente grúa	1600	Vicinay	C6988/2	6326
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL VELLÓN	Polipasto sala soplantes	Polipasto manual	1000	Vicinay	PONY con carro Tipo B	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL VELLÓN	Polipasto sala soplante biológico	Polipasto manual	2000	Vicinay	PONY con carro Tipo B	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL VELLÓN	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	Eurobloc C.20.4.N.2/1 acopl. a carro elec	6837
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL VELLÓN	Polipasto centrifugadora	Polipasto manual	2000	Vicinay	PONY con carro Tipo B	-

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL ESPARTAL	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	8759
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL ESPARTAL	Polipasto bombeo agua bruta	Polipasto manual	1000	Vicinay	SIV101974	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL ESPARTAL	Polipasto soplantes	Polipasto manual	1000	Vicinay	SIV101930	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TALAMANCA	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	8809
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TALAMANCA	Polipasto manual pretratamiento	Polipasto manual	2000	Vicinay	SIV	11165
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TALAMANCA	Polipasto soplantes	Polipasto manual	2000	Vicinay	SIV	112002
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TALAMANCA	Polipasto centrífuga	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	8808
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDEPIELAGOS	Polipasto pozo bombeo	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	-	8810
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDEPIELAGOS	Polipasto pretratamiento	Polipasto manual	2000	Vicinay	SIV	110963
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDEPIELAGOS	Polipasto soplantes	Polipasto manual	2000	Vicinay	SIV	110964
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDETORRES	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	8807
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDETORRES	Polipasto manual tamiz de aliviadero	Polipasto manual	1000	Vicinay	SIV	110145
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDETORRES	Polipasto manual equipo pretratamiento	Polipasto manual	1000	Vicinay	SIV	110150
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDETORRES	Polipasto manual soplantes	Polipasto manual	1000	Vicinay	SIV	110153
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VALDETORRES	Polipasto eléctrico centrífugas	Polipasto eléctrico	3200	Vicinay	-	8806
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Puente grúa 2,5 t	Puente grúa	2500	Vicinay	-	49597
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto terciario	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	1326202730
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto sala calderas	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	1232309628
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto soplantes desarenador	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	1231206843
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto bomba de fangos secundarios	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	-	1232309629
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto sala fangos digeridos	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	1231206844

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto manual edificio secundarios	Polipasto manual	1000	Vicinay	-	670610
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto manual deshidratación	Polipasto manual	1000	Vicinay	-	29961
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TRES CANTOS	Polipasto manual edificio de primarios	Polipasto manual	500	Vicinay	-	25628
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VENTURADA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	7196
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VENTURADA	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	6522
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VENTURADA	Polipasto centrifugas	Trócola	1000	Vicinay	TROCOLA	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VENTURADA	Polipasto biológico 1	Polipasto manual	500	Vicinay	-	18903
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	VENTURADA	Polipasto biológico 2	Polipasto manual	500	Vicinay	-	18403
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CABANILLAS	Puente grúa cuchara	Puente grúa	1600	Vicinay	MONOCARRIL	52606
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CABANILLAS	Polipasto 500 kg manual bomba purga decantador pluviales	Polipasto manual	500	Vicinay	PONY con carro Tipo B. S221865	130031
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CABANILLAS	Polipasto 500 kg manual sala soplantes	Polipasto manual	500	Vicinay	PONY con carro Tipo B. S221865	130046
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CABANILLAS	Polipasto manual bomba de recirculación interna 500 kg	Polipasto manual	500	Vicinay	PONY con carro Tipo B. S221865	130012
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CABANILLAS	Polipasto bombas de sobrenadantes 500 kg	Polipasto manual	500	Vicinay	PONY con carro Tipo B. S221865	130022
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORREMOCHA	Puente grúa pretratamiento 2 tn	Puente grúa	2000	Vicinay	MONOCARRIL DB.20.6.N.2/1	52638
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORREMOCHA	Polipasto sala soplantes 1600 kg	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	C16.6 N.2/1 con carro eléctrico	8406
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORREMOCHA	Polipasto sala deshidratación 1.600 kg	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	C.16.6.N.2/1 CON CARRO ELÉCTRICO	8407
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORREMOCHA	Polipasto manual exterior sala recirculación-excesos 1000 kg	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK+CBK	131674
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORREMOCHA	Polipasto manual interior sala recirculación-excesos 1000 kg	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK+CBK	101991
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	TORREMOCHA	Polipasto manual interior	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK+CBK.	100906

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
		sala recirculación-excesos 1000 kg					
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MOLAR SUR	Puente grúa pretratamiento	Puente grúa	2000	Vicinay	-	23606-52698
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MOLAR SUR	Polipasto sala soplantes	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	abk 051-1003- U	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MOLAR SUR	Polipasto sala recirculación-excesos	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	-	7160
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MOLAR SUR	Polipasto bombas flotantes-pluviales	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK 500-131594	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MOLAR SUR	Polipasto sala deshidratación	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	-	051-7159
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	AOSLOS	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2779
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	AOSLOS	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	2263
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	AOSLOS	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151363
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	GANDULLAS	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2557
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	GANDULLAS	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151315
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	GASCONES	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	1000	VICINAY	C.10.6.L.2/1	7157
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	GASCONES	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	1000	VICINAY	ABK 051-1003-U	A051/6520
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	GASCONES	Polipasto centrifugas	Polipasto manual	2000	VICINAY	PONY 2000	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	GASCONES	Polipasto soplantes	Polipasto eléctrico	1000	VICINAY	B.10.6.N.2/1	31756
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	GASCONES	Polipasto agitador deposito fangos	Polipasto manual	250	JAGUAR	TA - 25 (Ø6mm)	2501447
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	HORCAJO	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2583
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	HORCAJO	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1769
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	HORCAJO	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151351
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	HORCAJUELO	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2757
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	HORCAJUELO	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151369

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LA HIRUELA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2584
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LA HIRUELA	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1770
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LA HIRUELA	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151360
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MADARCOS	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2556
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MADARCOS	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151334
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MONTEJO	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2587
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MONTEJO	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1772
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MONTEJO	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151341
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	NAVARRENDONDA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2590
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	NAVARRENDONDA	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1775
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	NAVARRENDONDA	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152912
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PINILLA DE BUITRAGO	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2589
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PINILLA DE BUITRAGO	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1774
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PINILLA DE BUITRAGO	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151316
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PIÑUECAR	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2592
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PIÑUECAR	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151378
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PRÁDENA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2586
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PRÁDENA	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151358
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUEBLA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	1000	VICINAY	C.10.6.L.2/1	7199
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUEBLA	Polipasto soplantes	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	B.10.4.N.2/1	31759
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PUEBLA	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	B.10.4.N.2/1	31758

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	ROBRE-GORDO	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2758
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	ROBRE-GORDO	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152913
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SAN MAMÉS	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2560
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SAN MAMÉS	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1778
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SAN MAMÉS	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152915
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SOMOSIERRA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2756
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SOMOSIERRA	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	2213
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SOMOSIERRA	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152914
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL ATAZAR	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2591
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	EL ATAZAR	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152931
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	BERZOSA	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1600	VICINAY	C.16.6.L.2/1	8753
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	BERZOSA	Polipasto bombeo agua bruta	Polipasto eléctrico	1600	VICINAY	C.16.6.L.2/1	8755
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	BERZOSA	Polipasto soplantes	Polipasto eléctrico	1600	VICINAY	C.16.6.N.2/1	8757
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	BERZOSA	Polipasto manual arqueta bombeo fangos	Polipasto manual	2000	VICINAY	PAK	SIV 110206
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CINCOVILLAS	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2581
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CINCOVILLAS	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1767
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	CINCOVILLAS	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151379
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LA CABRERA	Polipasto pretratamiento	Polipasto eléctrico	2000	VICINAY	-	5369
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LA CABRERA	Polipasto cuchara			VICINAY	-	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LA CABRERA	Polipasto manual deshidratación	Polipasto manual	2000	VICINAY	-	5222301
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LA CABRERA	Polipasto arqueta fangos	Polipasto manual	500	KONE-CRANES	-	9400668739

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LOZOYUELA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	1000	VICINAY	C.10.6.L.2/1	7198
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LOZOYUELA	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	1000	VICINAY	ABK 051-1003-U	A051/6531
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LOZOYUELA	Polipasto centrifugas	Polipasto manual	1000	VICINAY	PONY 1000	-
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LOZOYUELA	Polipasto agitador deposito fangos	Polipasto manual	250	JAGUAR	TA - 25 (Ø6mm)	2501447
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MANGIRÓN	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2582
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MANGIRÓN	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1768
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	MANGIRÓN	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152934
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LAS NAVAS	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2558
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LAS NAVAS	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1702
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	LAS NAVAS	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152911
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PAREDES	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2588
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PAREDES	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	2396
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	PAREDES	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151352
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	ROBLEDILLO	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1600	VICINAY	C.16.6.L.2/1	8754
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	ROBLEDILLO	Polipasto bombeo agua bruta	Polipasto eléctrico	1600	VICINAY	C.16.6.L.2/1	8756
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	ROBLEDILLO	Polipasto soplantes	Polipasto eléctrico	1600	VICINAY	C.16.6.N.2/1	8758
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	ROBLEDILLO	Polipasto manual arqueta bombeo fangos	Polipasto manual	2000	VICINAY	PAK	SIV 110273
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SERRADA	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2585
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SERRADA	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1771
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SERRADA	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	151355
Área Depuración Cuencas Lozoya y Alto Jarama	SIETEIGLESIAS	Polipasto cuchara	Polipasto eléctrico	500	VICINAY	ABK 10-508-U	2559

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuenas Lozoya y Alto Jarama	SIETEIGLESIAS	Polipasto elevación	Polipasto eléctrico	250	VICINAY	ABK 05-208-U	1703
Área Depuración Cuenas Lozoya y Alto Jarama	SIETEIGLESIAS	Polipasto arqueta bombas fango	Polipasto manual	500	VICINAY	PAK500	152916
Área Depuración Cuenca Alberche	PICADAS	Polipasto sala deshidratación (PONY)	Polipasto manual	1000	Vicinay	PONY + Carro tipo B	-
Área Depuración Cuenca Alberche	PICADAS	Polipasto portátil usos varios (JAGUAR)	Polipasto manual	500	JAGUAR	Monorraíl	40065
Área Depuración Cuenca Alberche	PICADAS	Polipasto pozo de gruesos (Eurobloc)	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	C20.3.SL.4/1	3914
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Puente grúa turbocompresores	Puente grúa	5000	GH	Monocarril	45236
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto bombeo fangos primarios	Polipasto manual	2000	JAGUAR	Jaguar + carro Tipo B	6395
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto fangos espesados a cámara de mezcla	Polipasto manual	500	JAGUAR	Jaguar + carro Tipo B	10132
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Puente grúa para cuchara bivalva deshidratación	Puente grúa	5000	-	Bicarril HD	45237
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto pozo drenajes y vaciados	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	ABK101-1004-U	8672
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto edificio terciario (planta alta)	Polipasto manual	3200	JAGUAR	Jaguar + carro Tipo B	4047
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto edificio terciario (sótano)	Polipasto manual	2500	JAGUAR	Jaguar + carro Tipo B	4047
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto fango digerido a deshidratación	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK + Carro CBK	822558
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto bombeo fangos exceso	Polipasto manual	500	JAGUAR	Jaguar + carro Tipo B	16127
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de las bombas de agua bruta	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	C16.6L.2/1	8598
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de la cuchara pozo de gruesos	Polipasto eléctrico	5000	Vicinay	DB50.SL.2/1	52334

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de las rejas del pozo de gruesos	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	ABK201-2004-U	-
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de extracción de rejas de gruesos	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	ABK3-2005-U 1/1	5437
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto centrífuga nº1	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	ABK201-2004-U	11554
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto centrífuga nº2	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	ABK201-2004-U	11553
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de pozo de gruesos	Polipasto manual	2000	Vicinay	PAK + CBK	-
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de nº1. Pozo de gruesos	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK + CBK	110501
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de nº2. Pozo de gruesos	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK + CBK	-
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de mantenimiento	Polipasto manual	500	JAGUAR	-	16128/789-C
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de explotación	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK + carro CBK	822562
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRI-NAL	Polipasto de explotación 2	Polipasto manual	500	Amenabar	-	151742
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto Edificio de Recirculación	Polipasto manual	500	Vicinay	PAR I + Carro B	29056
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto nº 1 Edificio de Secado	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAR I + carro tipo B	29054
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto nº 2 Edificio de Secado	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAR I + carro tipo B	29053
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto manual pozo de vaciados	Polipasto manual	500	Vicinay	Monorraíl	161162
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto Cuchara Bivalva Pozo de Gruesos	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	C20.4N.2/1	7946
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto Centrífuga nº 1	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	ABK201-2004-4	11551
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto Centrífuga nº 2	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	ABK201-2004-4	11552

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPA-RRAL	Polipasto Centrifugadora nº 3	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	Monorraíl	-
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Densadeg	Polipasto manual	500	Vicinay	CAR-B	-
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Tamices finos	Polipasto manual	1600	Vicinay	PONY + Carro CAR-B	-
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Pozo de gruesos	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	Eurobloc C.16.6.SL.2/1	6793
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Bombas agua bruta	Polipasto eléctrico	1000	VER-LINDE	VR12-1004-B2	1445108648
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Deshidratación	Polipasto manual	500	Vicinay	PAK-500 + CBK 1600	130327
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Reja de gruesos	Polipasto eléctrico	1000	VER-LINDE	VR12-1004-B2	1445108611
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Galería biofores	Polipasto eléctrico	2000	VER-LINDE	VR12-2004-B2 2/1	1443108433
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Arqueta escurridos deshidratación	Polipasto manual	500	Vicinay	CBK	121916
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Taller	Polipasto manual	1000	-	-	-
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Soplantes	Polipasto eléctrico	1600	-	-	-
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Bombas recirculación	Polipasto eléctrico	2000	-	-	-
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELO-DONES	Soplantes "YALE"	Polipasto manual	1000	-	-	-

ANEXO II. EQUIPOS CONSIDERADOS CRÍTICOS

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuen- cas Guadarrama y Alto Manzanares	ARROYO DEL SOTO	Polipasto Pozo de Gruesos	Polipasto eléctrico	3200	Vicinay	C32.4/1 carro Boggies	5876
Área Depuración Cuen- cas Guadarrama y Alto Manzanares	LOS ESCORIALES	Polipasto cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	C20.2/1	6656
Área Depuración Cuen- cas Guadarrama y Alto Manzanares	SANTILLANA	Puente grúa pozo de gruesos	Puente grúa	2000	Vicinay	C20.4L.2/1 A.R.	51101
Área Depuración Cuen- cas Guadarrama y Alto Manzanares	SANTILLANA	Polipasto bombeos EDAR y pluviales	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	DB.20.8L/1	51106
Área Depuración Cuen- cas Guadarrama y Alto Manzanares	NAVARROSILLOS	Puente grúa edificio pozo de gruesos	Puente grúa	2000	Vicinay	DB.20.8L.2/1	520088
Área Depuración Cuen- cas Guadarrama y Alto Manzanares	HOYO DE MAN- ZANARES	Polipasto monorail cuchara	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	C10.2/1	-
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	BUSTARVIEJO	Pretratamiento - Cu- chara	Polipasto eléctrico	1000	Eurobloc	C.10.6.N.2/1	16741
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	GUADALIX DE LA SIERRA	Pretratamiento - Cu- chara	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	C10.6N.2/1 tambor lq.	-
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	MIRAFLORES	Puente grúa cuchara	Puente grúa	1600	Azpeitia	-	CA 4874
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	NAVALAFUENTE	Cuchara	Polipasto eléctrico	1000	GH	GHC	52449
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	CASAQUEMADA	Puente grúa cuchara pozo de gruesos	Puente grúa	2500	Vicinay	C25.6N.2/1	52608
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	CASAQUEMADA	Edificio tornillos de elevación	Polipasto eléctrico	3200	Vicinay	PEC	9171
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	ARROYO DE LA VEGA	Polipasto eléctrico de pozo de gruesos	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	DB.20.8N.2/1 acopl. a c/e	52015
Área Depuración Cuen- cas Jarama Medio y Henares	ALGETE	Pozo de gruesos cu- chara bivalva	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	C16. 2/1	-
Área Depuración Cuen- cas Lozoya y Alto Ja- rama	PINILLA	Cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1000	Vicinay	C.10.9.SL.2/1	3891
Área Depuración Cuen- cas Lozoya y Alto Ja- rama	PINILLA	Polipasto bombas de agua bruta	Polipasto manual	1000	Vicinay	PAK + Carro CBK	110461
Área Depuración Cuen- cas Lozoya y Alto Ja- rama	PUNTES VIEJAS	Puente grúa pretra- tamiento	Puente grúa	1000	Monoca- rril GH	HB	45478
Área Depuración Cuen- cas Lozoya y Alto Ja- rama	RIOSEQUILLO	Cuchara bivalva	Polipasto eléctrico	1000	Vinca	SWF	129619/5- 1421
Área Depuración Cuenca Alberche	PICADAS	Polipasto pozo de gruesos (Eurobloc)	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	C20.3.SL.4/1	3914
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRINAL	Puente grúa para cuchara bivalva des- hidratación	Puente grúa	5000	-	Bicaril HD	45237

ÁREA	EDAR	EQUIPO	TIPO EQUIPO	CARGA MÁXIMA (Kg)	MARCA	MODELO	N.º SERIE
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRINAL	Polipasto de las bombas de agua bruta	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	C16.6L.2/1	8598
Área Depuración Cuenca Alberche	EL ENDRINAL	Polipasto de la cuchara pozo de gruesos	Polipasto eléctrico	5000	Vicinay	DB50.SL.2/1	52334
Área Depuración Cuenca Alberche	EL CHAPARRAL	Polipasto Cuchara Bivalva Pozo de Gruesos	Polipasto eléctrico	2000	Vicinay	C20.4N.2/1	7946
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELODONES	Pozo de gruesos	Polipasto eléctrico	1600	Vicinay	Eurobloc C.16.6.SL.2/1	6793
Área Depuración Cuenca Alberche	GALAPAGAR - TORRELODONES	Bombas agua bruta	Polipasto eléctrico	1000	VERLINDE	VR12-1004-B2	1445108648

ANEXO III. LOCALIZACIÓN DE LAS EDAR

EDAR	DIRECCIÓN	U.T.M.	
		X	Y
EDAR Academia de Ingenieros	Carretera M-618 Academia de Ingenieros del Ejército. 28240, HOYO DE MANZANARES	425.985	4.498.208
EDAR Algete	Polígono Industrial La Garza, s/n 28110-ALGETE	455.500	4.493.500
EDAR Aoslos	Entrada por Plaza de la Plazuela, Horcajo de la Sierra	450.194	4.545.166
EDAR Arroyo de la Vega	Camino del Juncal, s/n, 28700, SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES	450.650	4.487.700
EDAR Arroyo del Soto	Avenida de Iker Casillas s/n, 28935, MÓSTOLES	424.100	4.464.900
EDAR Berzosa del Lozoya	Camino de Casasola s/n, Berzosa del Lozoya	455.212	4.535.948
EDAR Bustarviejo	Crtra. M-631, Km 5 Frente a Gasolinera CAMPSA, 28720, BUS-TARVIEJO	443.000	4.521.050
EDAR Cabanillas de la Sierra	Camino de Valconera s/n, Cabanillas de la Sierra	447.914	4.518.418
EDAR Casaquemada	Ctra. San Fernando a Mejorada del Campo km 2,500 28830, SAN FERNANDO DE HENARES	456.300	4.474.000
EDAR Cervera de Buitrago	Camino Carrascalejo (Junto al camping de Cervera) , Cervera de Buitrago	455.133	4.530.303
EDAR Cincovillas	Calle La Cerradilla s/n, Puentes Viejas	448.971	4.534.453
EDAR Conjunta de Gascones	Calle Concepción Vera s/n, Gascones	446.600	4.539.453
EDAR El Atazar	Travesía de Fraguas s/n, El Atazar	460.635	4.531.465
EDAR El Berrueco	Camino de servicio del CYII s/n, 28192, EL BERRUECO	453.392	4.526.852
EDAR El Berrueco	Camino de servicio del CYII s/n , El Berrueco	453.392	4.526.852
EDAR El Chaparral	Carretera M – 527, km 1,8. 28440, GUADARRAMA	409.950	4.500.900
EDAR El Endrinal	Ctra. De la Coruña Km 3728400, COLLADO VILLALBA	416.150	4.497.200
EDAR El Espartal	Crta Vellón pk 8,15, continuación M-122, El Vellón	455.413	4.513.591
EDAR El Paraíso	Urb. El Paraíso, Avda. Valle prox. 20, 28210, VALDEMORILLO	410.525	4.486.755
EDAR El Vellón	Ctra. de servicio del CYII del Atazar, Km 2, El Vellón	451.315	4.511.454
EDAR Fuente el Saz	Camino del Barco Viejo s/n, Fuente el Saz de Jarama	453.466	4.499.104
EDAR Galapagar - Torreldones	CTRA. M-519 Torreldones a Galapagar	418.397	4.492.821
EDAR Gandullas	Calle El Sol, s/n, Gandullas	449.544	4.540.090
EDAR Guadalix de la Sierra	Avda. Virgen el Espinar, s/n 28794, GUADALIX DE LA SIERRA	442.250	4.515.350
EDAR Horcajo de la Sierra	Ctra M- 136, km 1.8, Horcajo de la Sierra	450.722	4.546.201

EDAR Horcajuelo de la Sierra	Calle Pozas, s/n, Horcajuelo de la Sierra	454.326	4.545.487
EDAR Hoyo de Manzanares	Urbanización Parque Colinas, aprox. 10, 28240, HOYO DE MANZANARES	424.200	4.494.600
EDAR La Cabrera	Junto al Arroyo Algerecho, La Cabrera	448.907	4.523.606
EDAR La Hiruela	Calle del Corcho s/n, La Hiruela	462.058	4.547.766
EDAR La Mina	C/ Menor, n.º 5. 28770 (Polígono Industrial "La Mina"). COL-MENAR VIEJO	436.167	4.500.708
EDAR Los Escoriales	Carretera M 505 Km 25,200, 28280, EL ESCORIAL	406.960	4.493.255
EDAR Lozoyuela	Crta M- 131 km 1.1, Lozoyuela	449.594	4.530.354
EDAR Madarcos	Calle del Pozo s/n, Madarcos	450.935	4.544.222
EDAR Manjirón	Camino de las Heras, s/n, Puentes Viejas	451.367	4.535.006
EDAR Miraflores	Ctra. Guadalix a Miraflores, km 4,800 28792, MIRAFLORES DE LA SIERRA	436.650	4.517.600
EDAR Molar Sur	Junto al arroyo del Caño, El Molar	451.822	4.534.135
EDAR Montejo de la Sierra	Avda. del Soto s/n, Montejo de la Sierra	455.023	4.545.286
EDAR Navalafuente	Camino del Pasajo, s/n. 28729, NAVALAFUENTE	444.500	4.518.500
EDAR Navarredonda	Calle de la Fuente Vieja s/n, Navarredonda	439.005	4.537.740
EDAR Navarrosillos	Platino s/n. Polígono Industrial Sur, 28770, COLMENAR VIEJO	434.150	4.499.200
EDAR Navas de Buitrago	C/del Calvario s/n, Navas de Buitrago	450.562	4.531.763
EDAR Paredes de Buitrago	Camino Tejera s/n, Paredes de Buitrago	452.713	4.539.525
EDAR Patones	Camino de Torremocha s/n, Patones	459.977	4.522.449
EDAR Picadas	Carretera Alcorcón a Plasencia (M-501) Km. 50,800 Camino Forestal s/n, 28680, SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS	389.250	4.469.300
EDAR Pinilla de Buitrago	Camino de la Dehesa Boyal, s/n 28749, PINILLA DEL VALLE	431.620	4.531.520
EDAR Pinilla de Buitrago	Calle Buitrago s/n, Pinilla de Buitrago	442.133	4.537.203
EDAR Piñuecar	Crta M- 132 km 0.900, Piñuecar	450.674	4.542.720
EDAR Pradena del Rincon	Calle del Carbón s/n, Pradena del Rincón	454.314	4.544.169
EDAR Puebla de la Sierra	Calle de la Fuente de Abajo s/n, La Puebla de la Sierra	462.761	4.539.977
EDAR Puentes Viejas	Pza. del Progreso, nº 7 28730, BUITRAGO DE LOZOYA	446.600	4.538.850
EDAR Redueña	Cta M-911 km 0.800 , Redueña	450.029	4.518.442
EDAR Riosequillo	Ctra. Rascafría, km 7 28739, GARGANTA DE LOS MONTES	440.600	4.532.900

EDAR Robledillo de la Jara	Calle del Cementerio s/n, Robledillo de la Jara	455.130	4.533.344
EDAR Robregordo	Calle del Corral s/n, Robregordo	450.448	4.550.731
EDAR San Mames	Antigua Cañada Real, San Mames	440.908	4.538.185
EDAR Santillana	Ctra. M-608 Km 20'500. MANZANARES EL REAL	429.500	4.510.500
EDAR Serrada de la Fuente	Cañada Real, Puentes Viejas	454.708	4.537.825
EDAR Sieteiglesias	M-131 km 0.9, Sieteiglesias	451.450	4.528.628
EDAR Somosierra	Calle del Real s/n, Somosierra	451.269	4.553.354
EDAR Talamanca del Jarama	Cañada Virgen del Campo, Talamanca de Jarama	456.319	4.509.748
EDAR Torrelaguna	Ctra Guadalajara s/n (N-320), Torrelaguna	454.726	4.518.365
EDAR Torremocha del Jarama	Paseo de José Mª Oñate s/n. , Toremocho de Jarama	459.126	4.521.116
EDAR Tres Cantos	Ronda de Valdecarrizos, s/n. (ctra. De Madrid a Colmenar, 3ª salida a poligono industrial), Tres Cantos	441.259	512.317
EDAR Valdepiélagos	Ctra. M-120 pk 3,3, Valdepiélagos	460.140	4.512.317
EDAR Valderrey	Plaza de Giralda. Urbanización Valderrey. ALGETE	457.443	4.495.401
EDAR Valdetorres de Jarama	Camino de Silillos, Valdetorres de Jarama	454.068	4.503.415
EDAR Venturada	Ctra. A Torrelaguna s/n, Venturada	448.454	4.517.128

ANEXO IV. PAUTA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Pautas de Buenas Prácticas Ambientales en Canal de Isabel II

Norma General:

SE CUIDARÁ EN TODO MOMENTO LA LIMPIEZA, ORDEN Y SEGURIDAD EN TODAS LAS ZONAS DE OBRA.

Residuos:

Cada residuo debe depositarse en su correspondiente contenedor. En caso de duda se consultará al personal de Canal de Isabel II, S.A. QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO DEPOSITAR RESIDUOS FUERA DE LOS LUGARES ESTABLECIDOS PARA ELLO.

RESIDUOS PELIGROSOS: Se identificarán mediante los pictogramas correspondientes y se depositarán ÚNICAMENTE EN LOS CONTENEDORES DISPUESTOS PARA ELLOS.

Respetar el plazo legal de almacenamiento: no superar los 6 meses.



RESIDUOS INERTES: Antes de su transporte a vertedero, procurar utilizar los productos de las excavaciones para rellenar en otros lugares y recuperar la capa vegetal de los terrenos restituidos (taludes excavados, terraplenes y superficies desnudas).

OTRO TIPO DE RESIDUOS (Basura, envases, madera, chatarra no contaminada, plásticos, vidrios...): Se depositarán en los contenedores o zonas identificadas para ellos.

Mantenimiento de maquinaria

Se realizará con el conocimiento y en los lugares que establezca el personal de Canal de Isabel II, S.A. SE EVITARÁ EN TODO MOMENTO derrames de aceite y grasa, gasoil u otros líquidos procedentes de mantenimiento, repostaje o funcionamiento de la maquinaria.

Manejo de aceites, combustibles y productos químicos

Ante la manipulación manejo de aceites y combustibles de maquinaria, aditivos y otros productos químicos se seguirán las indicaciones del personal de Canal de Isabel II, S.A. en cuanto a su ALMACENAMIENTO Y TRASLADO. Se dispondrá de productos/materiales absorbentes para recoger posibles derrames y prevenir contaminaciones del suelo.

Formas de contaminación de la atmósfera:

Ruidos:

Instalar silenciadores en los equipos móviles.

Polvo:

Regar periódicamente las pistas de acceso a la obra e instalaciones auxiliares.

Rociar con agua la superficie expuesta al viento en lugares de acopio.

Eficiencia Energética

Sustituir los sistemas de alumbrado incandescente por aquellos basados en tubos fluorescentes o bombillas de bajo consumo

Actuación ante accidentes

Ante un accidente que afecte al Medio Ambiente (vertido accidental, incendio) SE AVISARÁ INMEDIATAMENTE al personal de Canal de Isabel II, S.A. y se actuará conforme a sus indicaciones. SE EVITARÁ TODO RIESGO PERSONAL.

ANEXO V. CUADRO DE PRECIOS N.º: I

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO (€)
P01	h	Mano de obra en día laboral por trabajador	49,26
P02	km	Kilometraje	0,69
P03	ud	Día de uso de plataforma para elevación de personal	450,00
P04	ud	Suministro de caja apare. Corta plas. ABK	48,16
P05	ud	Suministro de transformador 230-400V/24V	92,72
P06	ud	Suministro de transformador 230/400 48 V 25va	77,27
P07	ud	Suministro contactor G. TeleMec. 48V. Modelo: LC1K1210E7 48	67,37
P08	ud	Suministro inversor. TeleMec. 48V. Modelo: LC2K1201E7 48	137,51
P09	ud	Suministro contactor 2V. TeleMec. 48V. Modelo: LC1K09008E7	70,62
P10	ud	Suministro contactor G. TeleMec. 24V. Modelo: LC1K1210B7	86,11
P11	ud	Suministro inversor. TeleMec. 24V. LC2K1201B7	163,77
P12	ud	Suministro contactor 2V. TeleMec. 24V. Modelo: LC1K09008B7	84,25
P13	ud	Suministro botonera 1V BT + Seta. Modelo: XAC A2714	130,70
P14	ud	Suministro botonera 1VT BT + Seta. Modelo: XAC A4714	221,60
P15	ud	Suministro botonera 2V BT + Seta. Modelo: XAC A2914	194,32
P16	ud	Suministro botonera 2VT BT + Seta. Modelo: XAC A4923	285,25
P17	ud	Suministro botonera 2V2T BT + Seta. Modelo: XAC A4913	353,42
P18	ud	Suministro botonera BT 6P BT + Seta. Modelo: XAC A6713	395,47
P19	ud	Suministro botonera 2P T.N. + Seta	275,02
P20	ud	Suministro botonera 4P. T.N. + Seta. Modelo: XAC B3201	450,03
P21	ud	Suministro botonera 2P 2V T.N. + Seta. Modelo: XAC B3291	338,65
P22	ud	Suministro de botonera BT 8P BT + Seta. Modelo: XAC A8711 o similar	260,00
P23	ud	Suministro enchufe rápido 6 PINS	81,82
P24	ud	Suministro enchufe rápido 10 PINS	81,82
P25	m	Suministro de manguera plana de 4 x 2,5 mm	5,70
P26	m	Suministro de manguera plana de 4 x 4 mm	8,41
P27	m	Suministro de manguera plana de 4 x 6 mm	10,75
P28	m	Suministro de manguera plana de 7 x 2,5 mm	19,88
P29	ud	Suministro seta de emergencia TEE ZA2 BS54 (T. SETA)	36,06
P30	ud	Suministro seta de emergencia TEE ZA2 BS44 (T. TAPON)	36,06
P31	ud	Suministro contacto NC Para seta de emergencia BT	20,75
P32	ud	Suministro contacto NA para pulsador maniobra	20,75
P33	ud	Suministro de un pulsador de goma	9,30
P34	ud	Suministro de caja estanca plástica para conexiones, medidas aproximadas 150x150mm	21,27
P35	ud	Suministro de botonera de aluminio según ETG-EE 19 con un selector serigrafiado de tres posiciones y pulsador de parada tipo seta con retención	98,00

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO (€)
P36	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de soporte para boto- neras en pletinas de acero soldado. Tratamiento exterior de gal- vanizado en caliente de espesor mínimo de 150 micras. Similar a los instalados en cada EDAR.	420,00
P37	ud	Suministro y montaje de cable de elevación de acero de 8mm.	476,55
P38	ud	Suministro de carro C.A.K. o similar de empuje de 2000 kg.	378,16
P39	ud	Suministro de brazo arrastrador	29,71
P40	ud	Suministro de bolsa recoge-cadena ABK0 mediana >17m-5mm	99,17
P41	ud	Suministro de bolsa recoge-cadena ABK2 (Med.)>23m de 5mm/14m de 7mm	116,66
P42	ud	Suministro de bolsa recoge-cadena ABK3 (Med.)>20m- 8mm/12m-10mm	134,78
P43	m	Suministro de cadena Gº 50 5 x15 Pony 500 / PAK 500. INOX	32,00
P44	m	Suministro de cadena Gº 80 6 x 18 Pony 1 - 2 t. / TDP_TPK 750. INOX	33,00
P45	m	Suministro de cadena Gº 50 6,3 x 19 PAK 1000/2000. INOX	33,00
P46	m	Suministro de cadena Gº 80 7,1 x 21 TDP/TPK 1,5 t. / PAK 3 t. INOX	41,00
P47	m	Suministro de cadena Gº 80 8 x 24 Pony 3,2 t. / PEC (0.5_1R>1 t.). INOX	49,00
P48	ud	Suministro de motor de doble devanado para dos velocidades de traslación en polipastos de hasta 2000kg	186,00
P49	ud	Suministro de motor de doble devanado para dos velocidades de traslación en polipastos de más de 2000kg	255,00
P50	ud	Suministro de circuito de mando a 24V para polipasto	159,00
P51	ud	Suministro de mando por radio control para polipastos (4 pulsa- dores + seta de emergencia)	1.243,00
P52	ud	Suministro de mando por radio control para puentes grúa (6 pul- sadores + seta de emergencia)	1.420,00
P53	ud	Suministro de mando por radio control para puentes grúa + cu- chara bivalva (8 pulsadores + seta de emergencia)	1.775,00
P54	ud	Suministro de sonda térmica para motor de polipasto	177,00
P55	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 5mm para polipasto	29,00
P56	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 7mm para polipasto	33,00
P57	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 8mm para polipasto	41,00
P58	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 10mm para polipasto	57,00
P59	ud	Suministro de final de carrera de traslación para polipasto	209,00
P60	ud	Suministro de carro fijo RG 8004 o similar para polipasto	30,00
P61	ud	Suministro de conjunto rueda motriz para carro tipo DB o similar	273,65

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO (€)
P62	ud	Suministro de engranaje intermedio z=30 para carro tipo D o similar M-30 96x28	75,91
P63	ud	Suministro de engranaje helicoidal z=136 para carro tipo D o similar s/plano A-3254/D	182,95
P64	ud	Suministro de eje de transmisión diámetro 25x500 ala 350	337,10
P65	ud	Suministro de microrruptor final de carrera ABK o similar r. sub-miniatura estanco V4 DIN 41635B	22,06
P66	ud	Suministro de punta roscada de varilla fin de carrera	6,32
P67	ud	Suministro de indicador abrir/cerrar para botonera	4,16
P68	ud	Suministro de tambor enrollador equipado con manguera	1.700,40
P69	ud	Suministro de lengüeta de seguridad para el gancho de carga	19,10
P70	ud	Suministro de contacto de botonera de mando	45,31
P71	ud	Suministro de arandelas de seguridad de los separadores del carro del polipasto	23,40
P72	ud	Suministro de pegatina de capacidad de carga del gancho	2,90
P73	ud	Suministro de capó de la reductora de elevación	339,60
P74	ud	Suministro de accionador de final de carrera de traslación	11,52
P75	ud	Suministro de limitador de carga	494,00
P76	ud	Suministro de arrancador electrónico del carro de traslación	375,70
P77	ud	Suministro de un juego de tornillos para la guía de cadena	3,12
P78	ud	Suministro de un conjunto de gancho inferior completo (bajera)	1.021,28
P79	ud	Suministro de pestillo de seguridad del gancho	26,00
P80	ud	Suministro de capó del ventilador	45,15
P81	ud	Suministro de cursor guíacable	369,20