



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
MANTENIMIENTO ELECTRO-MECÁNICO DE LAS
INSTALACIONES GESTIONADAS POR CANAL GESTIÓN
LANZAROTE, S.A.U.**

CONTRATO N° 06/2024

SEPTIEMBRE DE 2024

INDICE

1. OBJETO Y CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO.
2. TRABAJO A REALIZAR POR EL CONTRATISTA.
 - 2.1. *REVISIÓN INICIAL.*
 - 2.2. *REVISIONES PERIÓDICAS.*
 - 2.3. *REVISIÓN POR AVERÍAS.*
 - 2.4. *ACTUACIONES PROGRAMADAS E INFORMES.*
 - 2.5. *REVISIONES Y MANTENIMIENTOS DE CLIMATIZACIÓN.*
 - 2.6. *REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.*
 - 2.7. *REVISIONES POR ORGANISMOS DE CONTROL AUTORIZADOS.*
 - 2.8. *REVISIÓN DE AUTOMATAS.*
 - 2.9. *TRABAJOS DE INSTRUMENTACIÓN.*
 - 2.10. *TRANSPORTE, DESCARGA Y OTROS TRABAJOS.*
3. PERSONAL DE LA ADJUDICATARIA AFECTO AL SERVICIO.
4. VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL DE MANTENIMIENTO.
5. OBSERVANCIA DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD.
6. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

ANEJOS

ANEJO I: STOCK EXISTENCIAS MÍNIMAS.

ANEJO II: RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES.

ANEJO III: ACTUACIONES PERIÓDICAS.

ANEJO IV: NORMATIVA DE APLICACIÓN.

ANEJO V: RELACIÓN DE INSTALACIONES

ANEJO VI: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LAS PLANTAS DESALADORAS DE AGUA DE MAR POR EMPRESA ESPECIALIZADA.

ANEJO VII: RECURSOS MÍNIMOS PARA EL CONTRATO

ANEJO VIII: ACTUACIONES POR DEPARTAMENTOS

ANEJO IX: CONDICIONADO MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRÍFUGAS DESHIDRATADORAS

1. OBJETO Y CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO.

1.1 OBJETO.

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas, tiene por objeto definir las características técnicas necesarias para proceder a la contratación del servicio de **“Mantenimiento electromecánico, asistencia técnica, suministros, trabajos complementarios y soporte técnico de equipos e instalaciones de alta y baja tensión, reparación y atención a averías de equipos eléctricos y mecánicos de las estaciones de bombeo de aguas residuales, instrumentación, sistemas de control, protección contra incendios, equipos de elevación, equipos a presión y climatización, en las instalaciones explotadas por Canal Gestión Lanzarote (en adelante C.G.L.)”**.

Se realizarán principalmente actuaciones, siempre previamente indicadas y autorizadas por C.G.L., de mantenimiento legal de todas las instalaciones, mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo complementario al realizado por el equipo de mantenimiento en las instalaciones de abastecimiento (desalación y distribución) y de depuración y el mantenimiento correctivo de saneamiento (estaciones de bombeo de aguas residuales).

1.2 CONDICIONES TÉCNICAS.

Para atender de la forma adecuada las necesidades que precisen las instalaciones, y para ejecutar los trabajos con la suficiente rapidez y precisión requerida en los mismos, el adjudicatario deberá disponer de los medios materiales y humanos imprescindibles para el desarrollo de los mismos.

Las operaciones y trabajos a realizar en las labores de mantenimiento, sólo podrán ser ejecutadas por empresas cualificadas para la actividad a desarrollar y autorizada por el organismo competente.

La empresa dispondrá durante el tiempo del contrato, de almacén-taller, oficina y control operativo, radicando todos ellos obligatoriamente en Lanzarote, debiendo justificar documentalmente estos términos en la propia oferta.

Una vez conocidas las instalaciones de las edificaciones y sabiendo cuáles son las necesidades y averías más usuales, deberá disponer de partidas de materiales suficientes en almacén, para que los trabajos posteriores a realizar, no tengan mora por no disponer de éstos. Se exigirá existencia mínima de repuestos en almacén que se adjunta en el **ANEJO I** y que será aprobada por C.G.L., quien podrá inspeccionarlo y modificarlo en cualquier momento para comprobar el stock. La existencia mínima de repuestos deberá estar completada antes de la fecha de inicio del servicio fijado en el contrato.

En el **ANEJO II** de este pliego de prescripciones técnicas, se halla el cuadro de precios por el cual se facturarán las actuaciones realizadas. No se permitirá bajo ningún concepto sin la autorización expresa de Canal Gestión Lanzarote, S.A.U., la subcontratación total o parcial de los trabajos a realizar.

En el **ANEJO III** de este pliego existe un listado con las actuaciones mínimas periódicas a realizar.

La relación de normativas de aplicación, a modo orientativo, se expone en el **ANEJO IV** de este pliego.

La relación de las instalaciones, excepto las recogidas en el anejo VI, se detalla, a modo orientativo, en el **ANEJO V**.

El **ANEJO VI** incluye las actuaciones a ejecutar y el condicionado a cumplir por empresa especializada en los equipos de bombeo de las plantas desaladoras de agua de mar.

El **ANEJO VII** detalla los medios mínimos (recursos materiales) que debe disponer el contratista.

El camión y vehículos que se incluyan dentro de los medios disponibles para el servicio deberán de tener una antigüedad menor o igual a 5 años. Para lo cual se debe aportar en la oferta documentación justificativa. También los vehículos, dedicados en exclusiva al servicio, están obligados a disponer de la rotulación (rotulo adhesivo) exigida por Canal Gestión que les identificarán como adscritos a este contrato.

En este sentido, y con objeto de conseguir un adecuado control, mejora continua de la eficiencia y la correcta gestión de las actividades por parte de Canal Gestión, el **adjudicatario deberá instalar y mantener a su costa en el camión y vehículos destinados a este contrato, un Sistema de Localización Automática GPS (AVL) para localización y seguimiento de flotas con registro de datos históricos del periodo de contrato, de acuerdo con los estándares y política de Canal Gestión en cada momento, que deberá estar en funcionamiento desde la fecha de comienzo del servicio.** Para ello, se deberá presentar en la oferta un compromiso de compra en firme de dicho sistema. El adjudicatario deberá disponer a su vez, en los vehículos, de navegadores con objeto de facilitar el acceder a los diversos puntos de la red. También dotará a Canal Gestión Lanzarote, sin coste adicional alguno, de licencias para cinco puestos para acceso al control GPS de los vehículos.

2. TRABAJO A REALIZAR POR EL CONTRATISTA.

2.1 REVISIÓN INICIAL.

La Empresa adjudicataria emitirá un informe, sin coste alguno, a la Dirección Técnica de Canal Gestión Lanzarote, S.A.U., con los resultados de una revisión de la totalidad de los Centros, en el plazo máximo de 45 días a partir de la fecha de inicio del Servicio de Mantenimiento, y detallando las deficiencias detectadas en orden a la gravedad de las mismas o del peligro potencial que puedan suponer para las personas y/o equipos. Al margen de la revisión inicial vendrá obligado a comunicar cualquier anomalía observada durante la ejecución de trabajos concretos y, que no estando especificados en el parte de trabajo supongan un riesgo para las personas y/o equipos, maquinarias, etc., así como el cumplimiento de los diferentes reglamentos.

Los procedimientos de control administrativo de los trabajos ejecutados, serán los determinados por la dirección de C.G.L., las cuales serán comunicadas por escrito, y deberán ser implementadas inmediatamente.

2.2 REVISIONES PERIÓDICAS.

Se realizará según las indicaciones de C.G.L. y en la frecuencia como mínimo la contemplada en la normativa vigente y que podrá ser incrementada en el Plan de Mantenimiento por indicación de la dirección técnica de Canal Gestión Lanzarote, S.A.U. La finalidad de esta revisión será la de detectar averías o anomalías que por su naturaleza no sean detectadas a simple vista, dando cuenta de las mismas y efectuando las reparaciones, previa conformidad de la dirección técnica de C.G.L.

Como mínimo, la empresa adjudicataria realizará los trabajos indicados en el ANEJO III para cada elemento indicado.

El Contratista realizará la conservación y mantenimiento de las *puestas a tierra*, midiéndolas y realizando los trabajos y operaciones necesarias para ajustarlas a lo establecido, de acuerdo con el Plan de Mantenimiento aprobado por C.G.L. y los mínimos exigidos por la normativa vigente.

El plazo entre la comunicación del resultado de las actuaciones mediante parte de trabajo y realización del mismo, no será superior a los 7 días naturales, excepto que Canal Gestión Lanzarote comunique una ampliación de plazo.

2.3 REVISIÓN POR AVERÍAS.

La Empresa adjudicataria se compromete a disponer, en plazo máximo de 2 horas, en el lugar de la reparación, el personal y recursos materiales (vehículos, herramientas, etc.)

necesarios, para atender cualquier avería que se le comunique, por aplicación informática o teléfono, desde la recepción del aviso, a cualquier hora del día o de la noche y los 365 días del año. En todas las averías se deberá trabajar ininterrumpidamente y deberá quedar finalizada en un plazo máximo de 12 horas, excepto aquellos casos en que C.G.L. comunique por escrito una ampliación de plazo. Deberán disponer de los medios necesarios para reparar cualquier avería electromecánica de los equipos así como obra civil complementaria.

Las reparaciones u obras no urgentes, que serán comunicadas por escrito y definidas como programadas por la dirección técnica de CGL, deberán hacerse preferentemente en horario laboral de C.G.L., debiendo coordinarse con los Técnicos de C.G.L.

Los cambios o imposiciones que se introduzcan en el horario de trabajo no tendrán repercusión alguna sobre el importe de las unidades de obra. Igualmente tampoco tendrá repercusión alguna en las unidades de obra la franja horaria en la que sea necesario realizar el trabajo, y si se ejecuta en día festivo o no. Todas las actuaciones se valorarán según cuadro de precios del ANEJO II. Aquellas actuaciones no reflejadas se valorarán mediante acuerdo de precio contradictorio entre las partes.

Las reparaciones irán encaminadas a solucionar las anomalías detectadas, al tiempo que se adecue en su caso, el elemento, canalización o componente afectado a la normativa vigente en el momento de la reparación, debiendo servir como base en cualquier caso el Reglamento Electrotécnico de Alta y Baja Tensión vigente, y demás normas que le afecten.

2.4 ACTUACIONES PROGRAMADAS E INFORMES.

Todas las actuaciones programadas, que no sean de urgencia, se comenzarán a ejecutar en el plazo máximo de 7 días desde la comunicación por Orden de Trabajo. La duración de estos trabajos será determinada por la dirección técnica de cada departamento o en su caso, por la Dirección de C.G.L.

La redacción de informes y/o presupuestos solicitados por C.G.L., deberán estar presentados en las 72 horas siguientes a su encargo.

2.5 REVISIONES Y MANTENIMIENTOS DE CLIMATIZACIÓN.

El Contratista realizará la conservación, mantenimiento y revisiones de los equipos de climatización, conforme a las normas de aplicación exigidas en el momento de la realización de las mismas y según se define en los anejos de actuaciones mínimas del presente pliego, de acuerdo con el Plan de Mantenimiento aprobado por C.G.L.

2.6 REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

La empresa contratista deberá de disponer de personal cualificado con acreditada experiencia, o contrato con empresa externa dedicada a dichas labores con demostrada solvencia técnica, para la revisión, reparación y mantenimiento de los equipos de protección contra incendios, disponibles en cada una de nuestras instalaciones principales. Dicha empresa deberá de estar acreditada ante las autoridades en materia de seguridad industrial de la comunidad, como mínimo como empresa mantenedora de equipos de protección contra incendios. Dicha empresa deberá ser aprobada por la dirección de Canal gestión Lanzarote.

2.7 REVISIONES POR ORGANISMOS DE CONTROL AUTORIZADOS

La empresa contratista deberá subcontratar a un Organismo de Control Autorizado para la realización de las diferentes revisiones preceptivas legales, en las que sea necesario. Dicha subcontrata deberá disponer de demostrada solvencia técnica y dilatada experiencia en cuanto a revisiones legales por organismo de control. Dicha empresa deberá de estar acreditada ante las autoridades en materia de seguridad industrial de la comunidad. La subcontratación de esta empresa deberá ser aprobada por la dirección de CGL y la empresa contratista deberá presentar antes del inicio del servicio, contrato de

subcontratación donde este Organismo de Control Autorizado se debe comprometer a realizar las revisiones en el plazo máximo de 15 días, desde la solicitud de revisión, entregar los informes en el plazo máximo de 7 días desde la fecha de revisión y contestar en el plazo de 48 h a cualquier consulta relacionada con las revisiones.

2.8 MANTENIMIENTO DE AUTÓMATAS Y DE APLICACIONES DE CONTROL DE PROCESOS

La empresa adjudicataria deberá disponer, en el día de inicio del contrato, de personal cualificado con acreditada experiencia, o contrato con empresa externa dedicada a dichas labores con demostrada solvencia técnica, para la revisión, reparación y programación de autómatas programables, disponibles en cada una de nuestras instalaciones principales de Abastecimiento, Saneamiento y Depuración. C.G.L. verificará y aprobará si es necesario la formalización de contrato, una vez comprobada la cualificación del personal especializado del contratista. Se realizará una revisión anual completa y las distintas reparaciones y modificaciones que vayan surgiendo. Para ello, dispondrá de 15 días, desde la fecha de inicio del servicio, para visitar y tomar conocimiento de los equipos e instalaciones existentes, sin coste alguno para C.G.L. A partir de la fecha de inicio del servicio, deberá realizar las revisiones periódicas, reparaciones y trabajos solicitados mediante orden de trabajo, si son actuaciones programadas, en no más de 7 días naturales desde que se comunique, llevando un control de la periodicidad de las revisiones periódicas y comunicando cuando requiere hacer la inspección, con 15 días de antelación. Si se produce incidencia que afecta a la producción o funcionamiento de las instalaciones se deberá disponer, en ese contrato o mediante personal de plantilla, la atención inmediata durante 24 horas al día, todos los días del año, y nunca en un plazo superior a dos horas.

Además, el contratista deberá disponer, en el día de inicio del servicio, de personal cualificado con acreditada experiencia o contratos con empresas externas para el mantenimiento de todas las aplicaciones del control automatizado de las estaciones desalinizadoras, estaciones depuradoras o cualquier otra instalación que disponga de este tipo de aplicaciones para el mantenimiento preventivo o correctivo que necesiten las aplicaciones. C.G.L. verificará y aprobará si es necesario la formalización de contrato, una

vez comprobada la cualificación del personal especializado del contratista. Debiendo disponer, en ese contrato si fuera necesario, la atención inmediata durante 24 horas al día, todos los días del año, y nunca en un plazo superior a dos horas para atención ante incidencias que provoquen un funcionamiento anómalo de estas aplicaciones.

2.9 TRABAJOS DE INSTRUMENTACIÓN

La empresa adjudicataria, deberá disponer de personal cualificado con acreditada experiencia, o contrato con empresa externa dedicada a dichas labores con demostrada solvencia técnica, para la revisión, calibrado y programación, de la instrumentación existente en las instalaciones de C.G.L. con excepción de las actuaciones ya valoradas en el cuadro de precios donde se detalla que sea siempre una empresa externa cualificada. Para ello dispondrá de un plazo de 7 días desde la fecha de inicio efectivo del servicio, para visitar y tomar conocimiento de los equipos e instalaciones existentes, sin coste alguno para C.G.L. A partir de la fecha de inicio del servicio, deberá realizar las revisiones periódicas, reparaciones y trabajos solicitados mediante orden de trabajo en no más de 7 días naturales desde que se comunique, llevando un control de la periodicidad de las revisiones periódicas determinadas por CGL y comunicando cuando requiere hacer la inspección, con 15 días de antelación.

Igualmente los trabajos y actuaciones correspondientes a las instalaciones de detección y extinción de incendios será siempre subcontratada por el adjudicatario excepto que C.G.L. considere que está capacitado para poder realizarlos el adjudicatario.

2.10 TRANSPORTE, DESCARGAS Y OTROS TRABAJOS.

Los costes de transporte y descarga de materiales relacionados con las diferentes actuaciones hasta los puntos de reparación o centros de trabajo de Canal Gestión Lanzarote, serán de cuenta del contratista y están incluidos en las unidades de precios del ANEJO II, aunque no aparezca detallado.

La Empresa adjudicataria estará obligada a realizar cualquier trabajo previo sin coste adicional alguno, necesario para el desarrollo del mantenimiento o actuaciones programadas, tales como señalización, elaboración de presupuestos, adopción de medidas de seguridad y protección, al igual que la limpieza y retirada de todos aquellos materiales sobrantes.

Será por cuenta del contratista la reparación de cualquier elemento, que injustificadamente haya sido deteriorado o roto en las ejecuciones de las obras o a causa de ellas. A su vez, deberá colaborar con Canal Gestión Lanzarote, S.A.U., en cualquier clase de trabajo urgente y de inaplazable ejecución para el que sea requerido.

3. PERSONAL DE LA ADJUDICATARIA AFECTO AL SERVICIO.

Condiciones Generales

El Adjudicatario deberá disponer, de acuerdo con la normativa vigente, de la gama de categorías profesionales con titulación suficiente para los distintos trabajos que se pudieran plantear, incluyendo en su plantilla a un Ingeniero Industrial, especialidad eléctrica o equivalente que deberán acreditarse mediante titulación oficial y con un mínimo de cinco años de experiencia, para la supervisión de los mismos que se acreditará con escritos emitidos por las empresas contratantes.

La adjudicataria contará con la plantilla mínima necesaria y exigida por la normativa vigente para la realización de los trabajos emanados de este pliego y con la cualificación acorde a la envergadura de la operación a desarrollar, siendo supervisado en todos los casos por el Ingeniero Industrial designado por el adjudicatario, responsable último de los trabajos e interlocutor único ante C.G.L.

Dentro de esta plantilla mínima, la adjudicataria contará, además de lo anteriormente citado, con un técnico instrumentista cualificado de acreditada solvencia y 5 años de

experiencia en su campo, o contrato con empresa especializada en trabajos de instrumentación de 10 años de experiencia en el sector, a autorizar por la dirección de C.G.L.

También se exige que el adjudicatario, prioritariamente para el mantenimiento correctivo de las estaciones de bombeo de aguas residuales, disponga en plantilla de equipos integrados por electricista y ayudante, con vehículo y como mínimo, en horario de 7 a 22 h un equipo de electricista y ayudante con vehículo, de lunes a domingo y retén durante el resto de periodo nocturno. También debe disponer en la plantilla de un conductor para el camión-grúa que opera el izado y transporte de las electrobombas y equipo pesado y contrato con al menos otras dos empresas que presten este servicio para cubrir periodos de inactividad del camión-grúa o furgón grúa. No obstante, la empresa deberá cubrir los trabajos, averías e intervenciones dictaminadas por la dirección de C.G.L. con el personal adicional y el horario que sea necesario para realizar los mismos, en los plazos estipulados. El contratista deberá disponer de personal suficiente para atender las averías que se puedan originar, desde la fecha de inicio del servicio, con la formación necesaria para acceso a espacios confinados y cualquier otra formación necesaria para realizar su labor. La empresa contratista contará con taller propio para pequeñas reparaciones y además deberá disponer de contrato con un taller especializado en Lanzarote en la reparación de equipos de instalaciones del ciclo integral del agua, principalmente electrobombas. También dispondrá de contrato con taller especializado de calderería y soldadura ubicado en Lanzarote. Estos contratos debe contemplar la atención inmediata para actuaciones urgentes durante las 24 h del día todos los días del año.

Los electricistas deberán disponer de titulación mínima de grado medio en electricidad y electrónica o similar, que deberá acreditarse, al igual, que experiencia mínima de 3 años en mantenimiento de instalaciones hidráulicas o similar. Dichos operarios deberán ser sustituidos en bajas, vacaciones y permisos, siempre con el permiso de la dirección de C.G.L., para cubrir esta dedicación mínima exigida. Estos oficiales electricistas que poseerán un amplio conocimiento de las instalaciones deberán cubrir, siempre que sea posible, cualquier urgencia que surja fuera del horario laboral.

El personal de la adjudicataria afecto al servicio deberá actuar correctamente uniformado e identificado.

Previamente al comienzo de actividades del contrato, el adjudicatario facilitará a la Dirección Técnica de C.G.L., relación nominal de las personas empleadas por la empresa adjudicataria y que prestarán servicio en el mantenimiento de los centros, teniendo derecho C.G.L. a la aprobación previa de la relación inicial, así como en el cambio o incorporación de personal, que la empresa hubiese asignado al servicio posteriormente. Se deberá entregar copia de los documentos que acrediten su cualificación profesional a C.G.L., de todos los trabajadores que se dediquen al servicio objeto de este contrato. Los cambios y sustituciones también deberán presentar previamente a su incorporación al servicio, la acreditación de su cualificación profesional.

La Adjudicataria cada mes deberá presentar informe de las actividades realizadas durante el mes anterior, que será entregado antes del día diez (10) del mes siguiente con registro de entrada en C.G.L.

Con carácter inmediato la empresa facilitará un parte, mediante correo electrónico, a los responsables técnicos de C.G.L., y en formato papel con registro de entrada, de las variaciones que pudieran producirse con el personal asignado al servicio, detallando con nombre y apellidos, las altas y bajas producidas, y copia de su acreditación para justificar su cualificación profesional.

La empresa adjudicataria deberá disponer de un jefe de servicio con, al menos, 5 años de experiencia en este puesto de trabajo en el mantenimiento electromecánico de estaciones de bombeo, depuradoras y otras instalaciones del ciclo integral del agua que será la persona de contacto y representante de la empresa ante C.G.L., debiendo residir de forma permanente en Lanzarote. El jefe de servicio dispondrá de teléfono móvil para que C.G.L. pueda contactar durante las 24 h del día. El resto de personal adscrito tendrá una formación profesional, titulación, formación en materia de prevención de riesgos laborales conforme a la legislación vigente y otros, así como experiencia acordes con las funciones que vayan a tener encomendadas, por lo cual se incluirá en la oferta la relación nominal

de las personas asignadas a los distintos puestos de trabajo, con expresión de las categorías profesionales y documentación justificativa de su formación y experiencia.

Representante del Contratista

El Contratista designará a una persona de contacto, ingeniero industrial, especialidad eléctrica o equivalente, con residencia fija en Lanzarote y con facultades suficientes para la recogida de información y para ejecutar con plena responsabilidad las órdenes e indicaciones que le sean hechas por Canal Gestión Lanzarote, S.A.U. Dicha persona deberá disponer de teléfono móvil y fijo de contacto las 24 horas del día, que permita localizarle dentro del horario laboral, y en casos de urgencia fuera de este horario, a través de dicho teléfono móvil. A su vez, será obligatorio que esté disponible para desplazarse al lugar de la incidencia inmediatamente. Por otra parte, se facilitará otros datos de contacto para el caso que no se pudiera comunicar con la persona de contacto propuesta.

Instrucciones

La Dirección Técnica de C. G. L. sólo dará instrucciones al responsable designado por la empresa adjudicataria, para lo cual dispondrá de un medio de comunicación operativo que permita localizarle dentro del horario laboral, y en casos de urgencia fuera de este horario, a través de teléfono móvil y fijo. También facilitará otros datos de contacto para el caso que no se pudiera comunicar con la persona de contacto propuesta.

Vacaciones

El Contratista deberá sustituir de forma inmediata al responsable designado a la ejecución de los trabajos que se ausentara por vacaciones, enfermedad, permisos o cualquiera otra causa, sea o no justificada, por otra persona con igual titulación y experiencia.

4. VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL DE MANTENIMIENTO.

Canal Gestión Lanzarote, S.A.U., tiene facultad plena para inspeccionar en todo momento, los trabajos que efectúe la empresa adjudicataria.

Para un correcto seguimiento del mantenimiento, el adjudicatario deberá emitir partes informatizados, donde se reflejarán las incidencias de cada trabajo. Los partes de los trabajos realizados, expresarán con todo detalle la descripción de las obras, materiales empleados, mano de obra y maquinaria interviniente, contabilizándose ésta desde el momento de dar comienzo la ejecución de los trabajos.

Los partes informatizados describirán, como mínimo, las siguientes características:

- Nombre de la ubicación
- Objeto de reparación
- Material empleado
- Personal interviniente especificando categorías
- Maquinaria empleada
- Fecha de ejecución de los trabajos
- Firma y sello de Canal Gestión Lanzarote, S.A.U.
- Firma y sello de la Empresa Adjudicataria
- Códigos y descripción de cada elemento

C. G. L. validará los partes del trabajo realizado, previa comprobación de los mismos por la dirección técnica de C.G.L. que acreditará que el trabajo está adecuadamente ejecutado. Los partes que no se entreguen perfectamente cumplimentados, no se considerarán validados como tal en ningún término y no se admitirá su facturación.

Toda la información generada para el control de actividades y/o administrativo debe ser registrada por el adjudicatario en la aplicación informática aprobada por la dirección técnica de C. G. L. siendo a coste del adjudicatario la adquisición de las licencias y los equipos necesarios (ordenadores, tablets, telefonía móvil, etc.). También deberá a su costa actualizar los esquemas y planos unifilares de las instalaciones eléctricas, control automatizado, etc, que hayan alterados como consecuencia de sus trabajos.

Cuando por las características del trabajo a realizar fuera necesario emplear varias jornadas completas de varios operarios, será obligatorio para el contratista adjuntar al parte objeto, los partes diarios, con indicación del trabajo ejecutado y las horas empleadas. La Empresa Adjudicataria vendrá obligada a comunicar a Canal Gestión Lanzarote, S.A.U., cualquier anomalía observada en los diferentes emplazamientos que deba ser objeto de reparación, así como de cualquier intervención extraordinaria, que haya debido realizar en operaciones de mantenimiento.

El Contratista recibirá el aviso de la necesidad de reparación directamente desde C.G.L. por vía informática o telefónica a la persona de contacto designada, para lo cual está obligado a entregar sus datos de contacto. Las urgencias serán atendidas inmediatamente en cualquier hora del día o la noche, todos los días del año.

Todos los trabajos de reparación y mantenimiento deberán ser ejecutados según las indicaciones técnicas comunicadas por C.G.L., si no se realizaran así, se considerará defectuoso y podrá ser sancionable, a criterio de C.G.L.

5. OBSERVANCIA DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD.

En virtud de la legislación vigente en cuanto a coordinación de actividades empresariales, Canal Gestión Lanzarote, S.A.U., informará previamente al adjudicatario de los riesgos que puedan afectar a las actividades por ellos desarrolladas, las medidas referidas a la prevención de tales riesgos y las medidas de emergencia que se deben aplicar.

El Contratista deberá cumplir con sus obligaciones como empresario respecto a la prevención de riesgos laborales de sus empleados, atendiendo a todos los requisitos legales. Concretamente, en el transcurso del primer mes del comienzo del Servicio, deberá presentar a C. G. L., la correspondiente Evaluación de Riesgos y un Plan de Prevención de Riesgos Laborales, este Plan de Prevención de Riesgos Laborales deberá ser entendido, tal y como se especifica en el art. 16 de la Ley 31/1.995 (y de la Ley 54/03), como un documento en el que se hará constar la estructura organizativa, las

responsabilidades y funciones asignadas, las prácticas, los procedimientos y recursos necesarios para aplicar la actividad preventiva de la empresa en el servicio, requisito sin el cual podrá retenerse los pagos de certificaciones. A lo largo de todo su servicio, ejecutará las medidas de prevención previstas y documentará su cumplimiento de acuerdo con la Ley. Las modificaciones que durante el transcurso del servicio pueda llevar a cabo el contratista sobre el Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la obra, serán tratados de igual manera que el Plan de Prevención de Riesgos Laborales inicialmente presentado por la empresa contratista, todo ello teniendo en cuenta lo especificado en el artículo 33 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales, y deberán ser presentadas en un plazo máximo de una semana desde su solicitud.

El Contratista estará obligado a equipar a todo el personal interviniente en los trabajos, de los elementos de prevención, protección y seguridad que exijan las disposiciones vigentes en materia de seguridad laboral, debiendo tomar además, las medidas necesarias para que dichos elementos sean utilizados por el personal, siendo exclusivamente de la contrata, la responsabilidad de los accidentes laborales que pudieran sufrir éstos, por el incumplimiento de la aplicación de las medidas referidas. También será responsable el Adjudicatario el impartir Plan de Formación e Información en materia de Seguridad y Salud Laboral, para los trabajadores adscritos a los trabajos adjudicados.

6. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La Dirección Técnica de Canal Gestión Lanzarote, S.A.U., podrá imponer una penalización por acto de hasta 3.000 euros en caso de incumplimiento de las cláusulas contempladas en este pliego.

Arrecife, septiembre de 2024.

DAVID

GONZALEZ (R:

A76157551)

Firmado digitalmente
por DAVID
GONZALEZ (R:
A76157551)
Fecha: 2024.09.25
14:12:28 +01'00'

David González Gil
Director Gerente



ANEJOS

ANEJO I:

RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO, ESTÁNDAR Y PREMIUM

ANEJO II:

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES

ANEJO III:

ACTUACIONES PERIÓDICAS MÍNIMAS

ANEJO IV:

NORMATIVA DE APLICACIÓN

ANEJO V:

RELACIÓN DE INSTALACIONES

ANEJO VI:

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LAS PLANTAS
DESALADORAS DE AGUA DE MAR POR EMPRESA
ESPECIALIZADA.

ANEJO VII:

RECURSOS MÍNIMOS PARA EL CONTRATO

ANEJO VIII:

ACTUACIONES POR DEPARTAMENTOS

ANEJO IX:

CONDICIONADO MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRÍFUGAS
DESHIDRATADORAS

ANEJO I:

RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO, ESTÁNDAR Y PREMIUM

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Stock mínimo | Stock estandar | Stock premium |
|---------|--------|---|--------------|----------------|---------------|
| 70 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x1,5 mm2 | 300 | 400 | 500 |
| 71 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x2,5 mm2 | 300 | 400 | 500 |
| 72 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x4 mm2 | 150 | 200 | 300 |
| 73 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x6 mm2 | 150 | 200 | 300 |
| 74 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x10 mm2 | 100 | 200 | 300 |
| 75 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x16 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 76 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x25 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 77 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x35 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 78 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x1,5 mm2 | 300 | 400 | 500 |
| 79 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x2,5 mm2 | 300 | 400 | 500 |
| 80 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x4 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 81 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x6 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 82 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x10 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 83 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G2,5 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 84 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G4 mm2 | 25 | 50 | 100 |
| 85 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G6 mm2 | 25 | 50 | 100 |
| 86 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G10 mm2 | 25 | 50 | 100 |
| 87 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G16 mm2 | 25 | 50 | 100 |
| 89 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x1,5 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 90 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x2,5 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 91 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x4 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 92 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x6 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 93 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x10 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 107 | MI | Cable unipolar RV-K 1x1,5 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 108 | MI | Cable unipolar RV-K 1x2,5 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 109 | MI | Cable unipolar RV-K 1x4 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 110 | MI | Cable unipolar RV-K 1x6 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 111 | MI | Cable unipolar RV-K 1x10 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 112 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 1,5 mm2 | 300 | 400 | 500 |
| 113 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 2,5 mm2 | 300 | 400 | 500 |
| 114 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 4mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 115 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 6 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 116 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 10 mm2 | 100 | 150 | 200 |
| 117 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 16 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 118 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 25 mm2 | 50 | 100 | 150 |
| 201 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 10 A. 230/400V | 10 | 15 | 20 |
| 202 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 16 A. 230/400V | 10 | 15 | 20 |
| 203 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 20 A. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 204 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 25 A. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 205 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 10 A. 230/400V | 10 | 15 | 20 |
| 206 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 16 A. 230/400V | 10 | 15 | 20 |
| 207 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 20 A. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 208 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 25 A. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 209 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 32 A. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 210 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 40 A. 230/400V | 2 | 4 | 6 |

| | | | | | |
|-----|----|---|---|---|---|
| 211 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 50 A. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 212 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 63 A. 230/400V | 2 | 4 | 6 |

Canal
Gestión Lanzarote

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Stock mínimo | Stock estandar | Stock premium |
|---------|--------|--|--------------|----------------|---------------|
| 215 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 1,1 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 216 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 1,5 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 217 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 2,2 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 218 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 4 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 219 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 5,5 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 220 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 7,5 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 221 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 9 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 222 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 11 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 223 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 15 kw. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 224 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 2P 40A 30mA. 230/400V | 10 | 15 | 20 |
| 225 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 40A 30mA. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 226 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 30mA. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 227 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 30mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 228 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 30mA. 230/400V | 10 | 15 | 20 |
| 229 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 230 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 300mA. 230/400A | 5 | 10 | 15 |
| 231 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V | 5 | 10 | 15 |
| 232 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 300mA. 230/400A | 1 | 2 | 3 |
| 233 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 300mA. 230/400A | 1 | 2 | 3 |
| 235 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 30mA. 230/400A | 2 | 4 | 6 |
| 235 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 30mA. 230/400A | 2 | 4 | 6 |
| 236 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 30mA. 230/400V | 3 | 4 | 5 |
| 227 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 30mA. 230/400V | 3 | 4 | 5 |
| 238 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 30mA. 230/400V | 4 | 6 | 8 |
| 229 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 240 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 2P 63A 300mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 225 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 40A 30mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 242 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 300mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 231 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 244 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 300mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 245 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 63A 300mA. 230/400V | 2 | 4 | 6 |
| 247 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,55 kw 400V alimentación 24 Vcc | 1 | 2 | 3 |
| 248 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,75 kw 400V alimentación 24 Vcc | 1 | 2 | 3 |
| 249 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,1 kw 400V alimentación 24 Vcc | 1 | 2 | 3 |
| 250 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,5 kw 400V alimentación 24 Vcc | 1 | 2 | 3 |
| 251 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 2,2 kw 400V alimentación 24 Vcc | 2 | 4 | 6 |
| 252 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 4 kw 400V alimentación 24 Vcc | 2 | 4 | 6 |
| 253 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 5,5 kw 400V alimentación 24 Vcc | 2 | 4 | 6 |
| 254 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 7,5 kw 400V alimentación 24 Vcc | 2 | 4 | 6 |
| 255 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 9 kw 400V alimentación 24 Vcc | 2 | 4 | 6 |
| 256 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 11 kw 400V alimentación 24 Vcc | 2 | 4 | 6 |
| 257 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 15 kw 400V alimentación 24 Vcc | 2 | 4 | 6 |
| 258 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,55 kw 400V alimentación 230 Vac | 1 | 2 | 3 |
| 259 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,75 kw 400V alimentación 230 Vac | 1 | 2 | 3 |
| 260 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,1 kw 400V alimentación 230 Vac | 1 | 2 | 3 |
| 261 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,5 kw 400V alimentación 230 Vac | 1 | 2 | 3 |
| 262 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 2,2 kw 400V alimentación 230 Vac | 2 | 4 | 6 |

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Stock mínimo | Stock estandar | Stock premium |
|---------|--------|--|--------------|----------------|---------------|
| 264 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 5,5 kw 400V alimentación 230 Vac | 2 | 4 | 6 |
| 265 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 7,5 kw 400V alimentación 230 Vac | 2 | 4 | 6 |
| 266 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 9 kw 400V alimentación 230 Vac | 2 | 4 | 6 |
| 267 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 11 kw 400V alimentación 230 Vac | 2 | 4 | 6 |
| 268 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 15 kw 400V alimentación 230 Vac | 2 | 4 | 6 |
| 277 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 22kw | 1 | 2 | 3 |
| 278 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 37kw | 1 | 2 | 3 |
| 280 | Ud | Suministro Variador de 110 Kw marca ABB | 2 | 2 | 3 |
| 281 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 132kw | 1 | 2 | 3 |
| 282 | Ud | Suministro variador ABB 160kw ACQ580-01-293A-4+J400 | 2 | 2 | 3 |
| 287 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 37kw | 0 | 1 | 2 |
| 288 | Ud | Suministro Arrancador 75 de Kw marca ABB | 2 | 2 | 3 |
| 289 | Ud | Suministro Arrancador de 90 Kw marca ABB | 2 | 2 | 3 |
| 292 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 132kw | 0 | 1 | 2 |
| 293 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 250kw | 0 | 1 | 2 |
| 294 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 500kw | 0 | 1 | 2 |
| 296 | Ud | CELTA POTENCIAI MVW3000 G1 140A/690VMODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 2 | 4 |
| 297 | Ud | MODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 298 | Ud | HMI MVW3000 MT810EiE (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 299 | Ud | CONTROLADOR TEMPERATURA NT-538AD 16 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 4 | 8 |
| 300 | Ud | TARJETA MEDICIÓN TENSIÓN ISOC.22 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 1 | 1 |
| 301 | Ud | FUENTE ALIMENTACIÓN PS24 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 1 | 2 |
| 302 | Ud | FUENTE ALIMENTACIÓN CC/CC MINI-PS-12-24D (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 1 | 1 |
| 303 | Ud | TARJETA REALIMENTACIÓN PCY.125c (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 1 | 1 |
| 304 | Ud | TARJETA COMUNICACIÓN KFB-EN-CFW09 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 305 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS OPTICAS FOI4 1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 306 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 2 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 307 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 3 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 308 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 4 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 309 | Ud | CONJUNTO 6 FIBRAS ÓPTICAS TAM C-56 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 0 | 1 |
| 310 | Ud | FILTRO 20x385x340mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 1 | 2 |
| 311 | Ud | FILTRO 20x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 7 | 14 |
| 312 | Ud | FILTRO 9x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 3 | 6 |
| 313 | Ud | VENTILADOR CENTRÍFUGO 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 1 | 1 |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Stock mínimo | Stock estandar | Stock premium |
|---------|--------|--|--------------|----------------|---------------|
| 314 | Ud | VENTILADOR AXIAL 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 0 | 1 | 1 |
| 315 | Ud | UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K2506V3 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 0 | 0 | 1 |
| 316 | Ud | CONJUNTO CONTROL UCBTSSW7000CKV3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 0 | 0 | 1 |
| 317 | Ud | CONJUNTO CONTROL UCMTSSW7000CK6V3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 0 | 0 | 1 |
| 318 | Ud | FUSIBLE CARTUCHO RET 390A A072F2DORO-18R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 0 | 1 | 1 |
| 319 | Ud | CONJUNTO MODULO INTERFAZ HMI-01 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 0 | 1 | 1 |
| 320 | Ud | CONJUNTO FIBRA ÓPTICA SSW7000C PANEL (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 0 | 1 | 1 |
| 321 | Ud | UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K1806V2 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 0 | 1 | 3 |
| 322 | Ud | ADAPTADOR UCBTSSW7000 V1/V2 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 0 | 1 | 2 |
| 323 | Ud | FUSIBLE RET 230A A072F1DORO-12R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 0 | 2 | 3 |
| 324 | Ud | CONUNTO FIBRA ÓPTICA SSW7000 PANEL (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 0 | 1 | 1 |

ANEJO II:RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES

(Incluye todos los gastos necesarios: transporte, impuestos, tasas, etc...)

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|--------------------------------|--------|--|-------------|
| ELECTRICIDAD Y MECÁNICA | | | |
| 1 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 4 KW | 216,52 € |
| 2 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 5,5 KW | 251,03 € |
| 3 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 7,5 KW | 318,13 € |
| 4 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 9,37 KW | 364,06 € |
| 5 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 11 KW | 454,13 € |
| 6 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 15 KW | 563,33 € |
| 7 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 18,5 KW | 651,52 € |
| 8 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 22 KW | 806,70 € |
| 9 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 30 KW | 984,91 € |
| 10 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 37 KW | 1.195,62 € |
| 11 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 45 KW | 1.325,74 € |
| 12 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 55 KW | 1.521,54 € |
| 13 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 75 KW | 1.948,73 € |
| 14 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 90 KW | 2.366,59 € |
| 15 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 110 KW | 2.889,91 € |
| 16 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 128,5 KW | 3.567,74 € |
| 17 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 146 KW | 4.091,06 € |
| 18 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 160 KW | 4.614,37 € |
| 19 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 182 KW | 5.355,09 € |
| 20 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 189,5 KW | 5.379,06 € |
| 21 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 200 KW | 5.568,74 € |
| 22 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 250 KW | 5.694,40 € |
| 23 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 355 KW | 11.474,69 € |
| 24 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 370 KW | 12.073,47 € |
| 25 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 400 KW | 12.965,76 € |
| 26 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 450 KW | 14.605,57 € |
| 27 | Ud | Bobinado de motor en jaula de ardilla, desde 1.500/3.000 R.P.M. y desde 220/380 V. a 380/660 V. de potencia 500 KW | 16.198,32 € |
| 28 | Ud | Motor 0,55 kw B3 230/400V | 588,40 € |
| 29 | Ud | Motor IE3 7,5 kw | 1.005,08 € |
| 30 | Ud | Motor IE3 22 kw | 2.815,11 € |
| 31 | Ud | Motor IE3 45 kw | 4.731,84 € |
| 32 | Ud | Motor IE3 75 kw | 5.647,68 € |
| 33 | Ud | Motor IE4 18 Kw | 2.144,48 € |
| 34 | Ud | Motor IE4 75 Kw | 7.791,00 € |
| 35 | Ud | Placa de borna 95x61-8M | 28,70 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|------------|
| 36 | Ud | Revisión anual de centro de transformación particular interior, 1 trafo. Incluye limpieza, revisión apartament, revisión trafo, medición rigidez dieléctrica aceite, emisión de informe y presupuesto correctivo de defectos, etc., según operaciones mínimas detalladas en anejo III. | 1.099,01 € |
| 37 | Ud | Suplemento por unidad de trafo de potencia extra en el mismo centro de transformación | 206,06 € |
| 38 | Ud | Suplemento por unidad de centro de seccionamiento independiente (máximo 5 cabinas MT) asociado al mismo centro de transformación | 480,82 € |
| 39 | Ud | Toma de muestra de aceite, relleno de aceite y envío a laboratorio, incluso emisión de informe. | 343,44 € |
| 40 | Ud | Suministro de casco con visera, homologado para maniobras en CT hasta 24 kV | 167,90 € |
| 41 | Ud | Suministro de pértiga de salvamento de AT, homologada hasta 24 kV | 228,96 € |
| 42 | Ud | Suministro de guantes de maniobra de AT en cofre, homologados hasta 24 kV | 167,90 € |
| 43 | Ud | Suministro de pértiga detectora de tensión hasta 24 kV | 793,73 € |
| 44 | Ud | Desarrollo, suministro y colocación de esquema unifilar de la instalación | 61,06 € |
| 45 | Ud | Suministro y montaje de cartelería de seguridad, riesgo eléctrico CT | 76,32 € |
| 46 | Ud | Suministro y montaje de extintor 6 kg ABC homologado hasta 24 kV | 76,32 € |
| 47 | Ud | Suministro y montaje de extintor 5 kg CO2 homologado hasta 24 kV | 167,90 € |
| 48 | Ud | Suministro de banqueta aislante homologada hasta 24 kV | 137,38 € |
| 49 | H | Hora normal oficial 1ª electricista | 34,34 € |
| 50 | H | Hora nocturna oficial 1ª electricista (de 22:00 a 6:00 horas) | 38,47 € |
| 51 | H | Hora festiva oficial 1ª electricista | 38,47 € |
| 52 | H | Hora normal ayudante electricista | 27,48 € |
| 53 | H | Hora nocturna oficial ayudante electricista (de 22:00 a 6:00 horas) | 31,60 € |
| 54 | H | Hora festiva oficial ayudante electricista | 31,60 € |
| 55 | H | Hora efectiva de tornero especialista | 175,15 € |
| 56 | J | Elevador hasta 12M | 167,90 € |
| 57 | Ud | Transporte de plataforma elevadora hasta 30km | 137,38 € |
| 58 | Ud | Inspección OCA CT, 1 trafo, incluso visitas adicionales | 412,13 € |
| 59 | Ud | Inspección OCA CT, suplemento por trafo adicional en el mismo CT, incluso visitas adicionales | 76,32 € |
| 60 | Ud | Inspección OCA BT, de 0 a 100 kW, incluso visitas adicionales | 343,44 € |
| 61 | Ud | Inspección OCA BT, de 100 a 250 kW, incluso visitas adicionales | 480,82 € |
| 62 | Ud | Inspección OCA BT, de 250 a 500 kW, incluso visitas adicionales | 618,19 € |
| 63 | Ud | Inspección OCA BT, de 500 a 1000 kW, incluso visitas adicionales | 755,57 € |
| 64 | Ud | Inspección OCA BT, de 1000 a 1500 kW, incluso visitas adicionales | 892,94 € |
| 65 | Ud | Revisión anual de instalación de baja tensión hasta 100kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III. | 412,13 € |
| 66 | Ud | Revisión anual de instalación de baja tensión desde 100 kw hasta 250kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III. | 549,50 € |
| 67 | Ud | Revisión anual de instalación de baja tensión desde 250kw hasta 500kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III. | 755,57 € |
| 68 | Ud | Revisión anual de instalación de baja tensión desde 500kw hasta 1000kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III. | 961,63 € |
| 69 | Ud | Revisión anual de instalación de baja tensión desde 1000kw hasta 1500kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III. | 1.167,70 € |
| 70 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x1,5 mm2 | 0,50 € |
| 71 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x2,5 mm2 | 0,82 € |
| 72 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x4 mm2 | 1,35 € |
| 73 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x6 mm2 | 1,97 € |
| 74 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x10 mm2 | 3,45 € |
| 75 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x16 mm2 | 5,25 € |
| 76 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x25 mm2 | 9,43 € |
| 77 | MI | Cable unipolar H07V-K 1x35 mm2 | 10,06 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---------------------------------------|---------|
| 78 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x1,5 mm2 | 0,53 € |
| 79 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x2,5 mm2 | 0,88 € |
| 80 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x4 mm2 | 1,37 € |
| 81 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x6 mm2 | 2,04 € |
| 82 | MI | Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x10 mm2 | 3,51 € |
| 83 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G2,5 mm2 | 5,36 € |
| 84 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G4 mm2 | 8,20 € |
| 85 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G6 mm2 | 11,60 € |
| 86 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G10 mm2 | 18,64 € |
| 87 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G16 mm2 | 28,47 € |
| 88 | MI | Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G25 mm2 | 46,04 € |
| 89 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x1,5 mm2 | 1,14 € |
| 90 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x2,5 mm2 | 1,24 € |
| 91 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x4 mm2 | 1,79 € |
| 92 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x6 mm2 | 2,40 € |
| 93 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x10 mm2 | 3,85 € |
| 94 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x16 mm | 5,34 € |
| 95 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x25 mm | 7,94 € |
| 96 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x35 mm | 10,80 € |
| 97 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x50 mm | 15,57 € |
| 98 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x70 mm | 21,16 € |
| 99 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x95 mm | 27,57 € |
| 100 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x120 mm | 34,80 € |
| 101 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x150 mm | 43,16 € |
| 102 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x185 mm | 46,02 € |
| 103 | MI | Cable RZ1-K 3G 1,5mm | 1,81 € |
| 104 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 10x1,5 mm | 7,52 € |
| 105 | MI | Cable RZ1-K 0,6/1KV 10x2,5 mm | 9,14 € |
| 106 | MI | Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x240 mm2 | 38,92 € |
| 107 | MI | Cable unipolar RV-K 1x1,5 mm2 | 0,88 € |
| 108 | MI | Cable unipolar RV-K 1x2,5 mm2 | 1,05 € |
| 109 | MI | Cable unipolar RV-K 1x4 mm2 | 1,51 € |
| 110 | MI | Cable unipolar RV-K 1x6 mm2 | 2,16 € |
| 111 | MI | Cable unipolar RV-K 1x10 mm2 | 3,57 € |
| 112 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 1,5 mm2 | 3,07 € |
| 113 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 2,5 mm2 | 4,73 € |
| 114 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 4mm2 | 7,33 € |
| 115 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 6 mm2 | 10,67 € |
| 116 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 10 mm2 | 17,82 € |
| 117 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 16 mm2 | 28,12 € |
| 118 | MI | Cable multipolar RV-K 5G 25 mm2 | 45,33 € |
| 119 | MI | Cable apantallado 2x1,5 | 3,57 € |
| 120 | MI | Cable Cat6 FTP | 4,81 € |
| 121 | MI | Cable Flexreme H07RN-F 3x2,5 mm | 5,34 € |
| 122 | MI | Cable Flexreme H07RN-F 3x6 mm | 9,48 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|----------|
| 123 | MI | Cable Flextreme H07RN-F 4x16 mm | 37,24 € |
| 124 | MI | Cable Flextreme H07RN-F 5x2,5 mm | 6,98 € |
| 125 | MI | Cable Flextreme H07RN-F 5x4 mm | 10,34 € |
| 126 | MI | Cable Flextreme H07RN-F 5x6 mm | 20,26 € |
| 127 | MI | Cable Flextreme H07RN-F 5x10 mm | 27,49 € |
| 128 | MI | Cable Flextreme H07RN-F 5x16 mm | 52,89 € |
| 129 | MI | Cable Flextreme H07RN-F 5x25 mm | 61,38 € |
| 130 | MI | Cable DN-F 1x6 | 3,45 € |
| 131 | MI | Cable DN-F 1x25 | 11,52 € |
| 132 | MI | Cable DN-F 1x35 | 17,78 € |
| 133 | MI | Cable DN-F 1x50 | 24,86 € |
| 134 | MI | Cable DN-F 1x70 | 33,70 € |
| 135 | MI | Cable DN-F 1x95 | 45,45 € |
| 136 | MI | Cable DN-F 1x120 | 56,23 € |
| 137 | MI | Cable DN-F 1x150 | 69,81 € |
| 138 | MI | Cable DN-F 1x240 | 108,26 € |
| 139 | MI | Cable DN-F 2x1,5 | 2,50 € |
| 140 | MI | Cable DN-F 3x1,5 | 3,51 € |
| 141 | MI | Cable DN-F 4x1,5 | 4,25 € |
| 142 | MI | Cable DN-F 2x2,5 | 3,68 € |
| 143 | MI | Cable DN-F 4x2,5 | 6,72 € |
| 144 | MI | Cable DN-F 3x4 | 8,97 € |
| 145 | MI | Cable DN-F 4x4 | 9,39 € |
| 146 | MI | Cable DN-F 4x6 | 13,95 € |
| 147 | MI | Cable DN-F 4x10 | 24,02 € |
| 148 | MI | Cable YCY 12G 1mm2 300/500V CPR ECA. (Apantallado). | 6,66 € |
| 149 | MI | Cable ROZ1MZ11-K 0,6/1 KV 1x2x1,5 mm2 | 6,56 € |
| 150 | MI | Cable Flex Bupreno 4x6 H07RN-F | 11,66 € |
| 151 | MI | Cable Flex Bupreno 4x10 H07RN-F | 21,78 € |
| 152 | MI | Cable Flex Bupren 7x2.5 H07RN | 10,79 € |
| 153 | Ud | Fuente de alimentación estabilizada entrada 120/230 V AC, salida: 24 V/ 10 A DC Siemens o similar | 216,24 € |
| 154 | Ud | Batería de 2 amperios | 73,27 € |
| 155 | Ud | Batería Tudor TB440 44Ah + Dcha | 122,71 € |
| 156 | Ud | Batería Tudor TB442 44Ah + Dcha | 141,41 € |
| 157 | Ud | Batería Tudor TB500 50Ah + Dcha | 147,36 € |
| 158 | Ud | Batería Tudor TB620 62Ah + Dcha | 174,29 € |
| 159 | Ud | Batería Tudor TB740 74Ah + Dcha | 207,72 € |
| 160 | Ud | Batería Tudor TB741 74Ah + Dcha | 181,16 € |
| 161 | Ud | Batería Tudor TB802 80Ah + Dcha | 264,05 € |
| 162 | Ud | Batería Tudor TB950 95Ah + Dcha | 270,22 € |
| 163 | Ud | Batería Tudor TB954 95Ah + Dcha | 276,74 € |
| 164 | Ud | Batería Tudor TF1202 120Ah | 341,07 € |
| 165 | Ud | Batería Tudor TF1453 145Ah | 427,25 € |
| 166 | Ud | Batería Tudor TF1853 185Ah + Izq. | 394,17 € |
| 167 | Ud | Batería Tudor TF2353 235Ah | 661,82 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|----------|
| 168 | Ud | Batería Tudor TG1355 135Ah | 307,26 € |
| 169 | Ud | Batería Tudor TG1806 180Ah | 436,77 € |
| 170 | Ud | Batería Tudor TG1101 110Ah | 217,14 € |
| 171 | Ud | Caja derivación OBO ciega 90x90 T 40U | 1,45 € |
| 172 | Ud | Caja derivación OBO ciega 114x114 T 60U | 3,09 € |
| 173 | Ud | Caja derivación OBO ciega 151x117 T 100U | 5,22 € |
| 174 | Ud | Caja derivación OBO ciega 190x150 T 350U | 7,07 € |
| 175 | Ud | Caja derivación OBO ciega 240x190 T 250U | 9,67 € |
| 176 | Ud | Caja derivación OBO ciega 285x201 T 350U | 40,45 € |
| 177 | Ud | Prensaestopa GADI M16 x 1,5 IP68 PA GRIS | 0,88 € |
| 178 | Ud | Prensaestopa GADI M20 x 1,5 IP68 PA GRIS | 1,18 € |
| 179 | Ud | Prensaestopa GADI M25 x 1,5 IP68 PA GRIS | 1,74 € |
| 180 | Ud | Prensaestopa GADI M32 x 1,5 IP68 PA GRIS | 3,17 € |
| 181 | Ud | Prensaestopa GADI M40 x 1,5 IP68 PA GRIS | 12,68 € |
| 182 | Ud | Prensaestopa GADI M50 x 1,5 IP68 PA GRIS | 21,14 € |
| 183 | Ud | Tuerca plástica Normalyl M16 | 0,34 € |
| 184 | Ud | Tuerca plástica Normalyl M20 | 0,42 € |
| 185 | Ud | Tuerca plástica Normalyl M25 | 0,69 € |
| 186 | Ud | Tuerca plástica Normalyl M32 | 0,96 € |
| 187 | Ud | Tuerca plástica Normalyl M40 | 1,87 € |
| 188 | Ud | Tuerca plástica Normalyl M50 | 3,03 € |
| 189 | Ud | Tuerca plástica Normalyl M63 | 6,14 € |
| 190 | MI | Bandeja PVC M1 150x75mm | 73,56 € |
| 191 | MI | Bandeja PVC M1 200x75mm | 78,99 € |
| 192 | MI | Canalización tubo D25mm PVC rígido | 9,49 € |
| 193 | MI | Caja de DER. De superficie PVC 100X100 | 30,92 € |
| 194 | Ud | Proyector Led 240W 5000K - 30000 lúmenes | 847,15 € |
| 195 | Ud | Luminaria tipo Villa Led 40W 3000K | 602,93 € |
| 196 | Ud | Luminaria led 60x60 40w 4000k | 101,49 € |
| 197 | Ud | Luminaria industrial colgante 150w led | 389,23 € |
| 198 | Ud | Luminaria emergencia 200L-1 hora IP42 | 50,09 € |
| 199 | Ud | Luminaria de Emergencia 300 Lum | 68,69 € |
| 200 | Ud | Borna Carril DIN Push in, sección 0,14 mm ² – 1,5 mm ² | 1,67 € |
| 201 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 10 A. 230/400V | 11,88 € |
| 202 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 16 A. 230/400V | 12,11 € |
| 203 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 20 A. 230/400V | 12,39 € |
| 204 | Ud | Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 25 A. 230/400V | 12,73 € |
| 205 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 10 A. 230/400V | 78,16 € |
| 206 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 16 A. 230/400V | 79,00 € |
| 207 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 20 A. 230/400V | 81,29 € |
| 208 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 25 A. 230/400V | 84,24 € |
| 209 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 32 A. 230/400V | 87,91 € |
| 210 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 40 A. 230/400V | 104,30 € |
| 211 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 50 A. 230/400V | 223,17 € |
| 212 | Ud | Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 63 A. 230/400V | 236,77 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|------------|
| 213 | Ud | Interruptor magnetotérmico 4P 250A Icu25KA | 2.642,73 € |
| 214 | Ud | interruptor automático 2500 A regulable | 7.724,30 € |
| 215 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 1,1 kw. 230/400V | 122,93 € |
| 216 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 1,5 kw. 230/400V | 130,46 € |
| 217 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 2,2 kw. 230/400V | 133,61 € |
| 218 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 4 kw. 230/400V | 146,94 € |
| 219 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 5,5 kw. 230/400V | 157,19 € |
| 220 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 7,5 kw. 230/400V | 191,49 € |
| 221 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 9 kw. 230/400V | 239,31 € |
| 222 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 11 kw. 230/400V | 259,97 € |
| 223 | Ud | Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 15 kw. 230/400V | 277,65 € |
| 224 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 2P 40A 30mA. 230/400V | 40,12 € |
| 225 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 40A 30mA. 230/400V | 49,54 € |
| 226 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 30mA. 230/400V | 168,36 € |
| 227 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 30mA. 230/400V | 179,44 € |
| 228 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 30mA. 230/400V | 242,56 € |
| 229 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V | 250,66 € |
| 230 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 300mA. 230/400A | 199,28 € |
| 231 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V | 208,43 € |
| 232 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 300mA. 230/400A | 211,28 € |
| 233 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 300mA. 230/400A | 217,64 € |
| 234 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 2P 63A 30mA. 230/400V | 200,49 € |
| 235 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 30mA. 230/400A | 232,41 € |
| 236 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 30mA. 230/400V | 257,58 € |
| 237 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 63A 30mA. 230/400V | 293,96 € |
| 238 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 30mA. 230/400V | 244,52 € |
| 239 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V | 275,44 € |
| 240 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 2P 63A 300mA. 230/400V | 278,49 € |
| 241 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 300mA. 230/400V | 328,61 € |
| 242 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 300mA. 230/400V | 282,18 € |
| 243 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V | 332,53 € |
| 244 | Ud | Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 300mA. 230/400V | 282,56 € |
| 245 | Ud | Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 63A 300mA. 230/400V | 344,41 € |
| 246 | Ud | Temporizador multif 2C/02 8A | 91,32 € |
| 247 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,55 kw 400V alimentación 24 Vcc | 38,87 € |
| 248 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,75 kw 400V alimentación 24 Vcc | 46,01 € |
| 249 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,1 kw 400V alimentación 24 Vcc | 63,65 € |
| 250 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,5 kw 400V alimentación 24 Vcc | 78,56 € |
| 251 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 2,2 kw 400V alimentación 24 Vcc | 91,28 € |
| 252 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 4 kw 400V alimentación 24 Vcc | 99,46 € |
| 253 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 5,5 kw 400V alimentación 24 Vcc | 108,60 € |
| 254 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 7,5 kw 400V alimentación 24 Vcc | 120,27 € |
| 255 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 9 kw 400V alimentación 24 Vcc | 141,50 € |
| 256 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 11 kw 400V alimentación 24 Vcc | 146,60 € |
| 257 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 15 kw 400V alimentación 24 Vcc | 175,54 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|-------------|
| 258 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,55 kw 400V alimentación 230 Vac | 46,65 € |
| 259 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 0,75 kw 400V alimentación 230 Vac | 55,21 € |
| 260 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,1 kw 400V alimentación 230 Vac | 76,38 € |
| 261 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 1,5 kw 400V alimentación 230 Vac | 94,27 € |
| 262 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 2,2 kw 400V alimentación 230 Vac | 109,53 € |
| 263 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 4 kw 400V alimentación 230 Vac | 119,35 € |
| 264 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 5,5 kw 400V alimentación 230 Vac | 130,32 € |
| 265 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 7,5 kw 400V alimentación 230 Vac | 144,32 € |
| 266 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 9 kw 400V alimentación 230 Vac | 169,80 € |
| 267 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 11 kw 400V alimentación 230 Vac | 175,92 € |
| 268 | Ud | Contactador 3P categoría AC3 15 kw 400V alimentación 230 Vac | 210,64 € |
| 269 | Ud | Contactador 32A 1NA/1NC | 170,56 € |
| 270 | Ud | Contactador 9A 1NA/1NC | 56,74 € |
| 271 | Ud | Bloque contactor AUX.2NA/2NC 24 | 22,12 € |
| 272 | Ud | Contacto Auxiliar Lateral NA+NC | 22,75 € |
| 273 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 3kw | 840,47 € |
| 274 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 4kw | 861,63 € |
| 275 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 5,5kw | 1.030,32 € |
| 276 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 7,5kw | 1.144,87 € |
| 277 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 22kw | 2.404,08 € |
| 278 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 37kw | 2.713,18 € |
| 279 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 90kw | 7.486,99 € |
| 280 | Ud | Suministro Variador de 110 Kw marca ABB | 8.714,53 € |
| 281 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 132kw | 11.814,34 € |
| 282 | Ud | Suministro variador ABB 160kw ACQ580-01-293A-4+J400 | 14.334,00 € |
| 283 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 250kw | 18.271,01 € |
| 284 | Ud | Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 500kw | 30.909,60 € |
| 285 | Ud | Suministro de variador de frecuencia tropicalizado marca ABB o similar de 90kw | 10.135,77 € |
| 286 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 22kw | 638,80 € |
| 287 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 37kw | 2.198,02 € |
| 288 | Ud | Suministro Arrancador 75 de Kw marca ABB | 1.438,02 € |
| 289 | Ud | Suministro Arrancador de 90 Kw marca ABB | 1.735,54 € |
| 290 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 90kw | 3.159,65 € |
| 291 | Ud | Suministro arrancador estático marca WEG o similar de 110kw | 3.837,20 € |
| 292 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 132kw | 4.396,03 € |
| 293 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 250kw | 6.044,54 € |
| 294 | Ud | Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 500kw | 9.005,76 € |
| 295 | Ud | Suministro de arrancador estático marca SMC-3 25A | 951,12 € |
| 296 | Ud | CELTA POTENCIAI MVW3000 G1 140A/690VMODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 3.926,16 € |
| 297 | Ud | MODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 9.605,89 € |
| 298 | Ud | HMI MVW3000 MT810EiE (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 1.474,25 € |
| 299 | Ud | CONTROLADOR TEMPERATURA NT-538AD 16 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 597,46 € |
| 300 | Ud | TARJETA MEDICIÓN TENSIÓN ISOC.22 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 636,25 € |
| 301 | Ud | FUENTE ALIMENTACIÓN PS24 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 822,48 € |
| 302 | Ud | FUENTE ALIMENTACIÓN CC/CC MINI-PS-12-24D (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 396,86 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|-------------|
| 303 | Ud | TARJETA REALIMENTACIÓN PCY.125c (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 82,68 € |
| 304 | Ud | TARJETA COMUNICACIÓN KFB-EN-CFW09 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 1.629,43 € |
| 305 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS OPTICAS FOI4 1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 100,87 € |
| 306 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 2 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 114,10 € |
| 307 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 3 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 119,06 € |
| 308 | Ud | CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 4 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 122,37 € |
| 309 | Ud | CONJUNTO 6 FIBRAS ÓPTICAS TAM C-56 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 287,73 € |
| 310 | Ud | FILTRO 20x385x340mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 13,23 € |
| 311 | Ud | FILTRO 20x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 23,15 € |
| 312 | Ud | FILTRO 9x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 5,95 € |
| 313 | Ud | VENTILADOR CENTRÍFUGO 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 562,22 € |
| 314 | Ud | VENTILADOR AXIAL 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000) | 529,15 € |
| 315 | Ud | UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K2506V3 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 8.116,12 € |
| 316 | Ud | CONJUNTO CONTROL UCBTSSW7000CKV3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 1.497,53 € |
| 317 | Ud | CONJUNTO CONTROL UCMTSSW7000CK6V3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 2.824,35 € |
| 318 | Ud | FUSIBLE CARTUCHO RET 390A A072F2DORO-18R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 3.677,86 € |
| 319 | Ud | CONJUNTO MODULO INTERFAZ HMI-01 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 120,71 € |
| 320 | Ud | CONJUNTO FIBRA ÓPTICA SSW7000C PANEL (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000) | 487,81 € |
| 321 | Ud | UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K1806V2 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 7.759,20 € |
| 322 | Ud | ADAPTADOR UCBTSSW7000 V1/V2 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 1.769,10 € |
| 323 | Ud | FUSIBLE RET 230A A072F1DORO-12R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 1.303,55 € |
| 324 | Ud | CONUNTO FIBRA ÓPTICA SSW7000 PANEL (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A) | 802,00 € |
| 325 | Ud | Armario distribución PL105 + BTV400A | 1.853,65 € |
| 326 | Ud | Accionamiento motorizado de Int Automático 4x250A | 2.811,32 € |
| 327 | Ud | Manetas para cuadro eléctrico | 158,62 € |
| 328 | Ud | Protección sobretensiones perm para fase/neutro | 132,17 € |
| 329 | Ud | Armario 800x1860x320-280PE Embarrado 250A | 3.494,32 € |
| 330 | Ud | Analizador de Redes Trifásico de empotrar | 559,60 € |
| 331 | Ud | Cargador V26040 incluyendo canalización, conexión y Puesta en Marcha | 1.902,81 € |
| 332 | Ud | Cable recarga VE Tipo1-Tipo2 | 815,10 € |
| 333 | Ud | Batería de condensadores 70 kvar | 1.673,16 € |
| 334 | Ud | Batería de condensadores 90 kvar. | 1.744,00 € |
| 335 | Ud | Transformador trifásico 640 kVA eco diseño refrigerado por ester 6.000/400 V | 26.627,62 € |
| 336 | Ud | Transformador trifásico 800 kVA eco diseño refrigerado por ester 6.000/400 V | 20.498,66 € |
| 337 | Ud | Batería de condensadores 110 kvar | 2.380,00 € |
| 338 | Ud | Batería de condensadores 200 kvar | 5.025,38 € |
| 339 | Ud | Suministro e instalación de celda de protección general CGMCOSMOS V o similar de interruptor automático con Relé RPGM formada con cabina modular prefabricada de 24 kV., dotada de interruptor automático SF6 de 400 A.y seccionador de puesta a tierra y bobina de disparo, con todos sus accesorios, instalada y conexionada. | 19.919,52 € |
| 340 | Ud | Suministro e instalación de grupo electrógeno de entre 70 y 100 Kva | 22.896,00 € |
| 341 | Ud | Suministro e instalación de Bomba alta presión inline tipo KSB/ITUR MovitecV F060/06-B1X13ES200D5VW de 30 kw o similar, accionada por motor IE3 | 7.535,87 € |
| 342 | Ud | Suministro e instalación de Bomba centrífuga de baja presión tipo KSB/ITUR ETN 080-065-250 o similar, sin motor | 2.594,88 € |
| 343 | Ud | Suministro e instalación Bomba centrífuga horizontal de baja presión IE4 45kw tipo KSB/ITUR ETN 100-080-250 GBS o similar | 12.486,19 € |
| 344 | Ud | Suministro e instalación de Bomba Alta Presión KSB B1Z14ES200D5 WX. | 16.327,63 € |
| 345 | Ud | Suministro e instalación de Bomba Alta Presión KSB B1Z14ES180A5 WX. | 11.422,62 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|--------------|
| 346 | Ud | Suministro e instalación de Bomba de captación de agua de mar KSB monoetapa, de carcasa espiral axialmente partida Omega V 200-420 B DD40 G M con motor IE4 de 132 KW | 110.540,90 € |
| 347 | Ud | Suministro e instalación de Bomba sumergible para aguas sucias tipo SULZER XFP100E-CB1.3-PE60/4-D05*10 de 6 Kw o similar, incluida uña. | 7.548,02 € |
| 348 | Ud | Suministro e instalación de Bomba sumergible para aguas sucias tipo SULZER XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05*10 de 6 Kw o similar, incluida uña. | 8.428,39 € |
| 349 | Ud | Suministro bomba Sulzer AS0840.128-S17/2-D01*10-M (06085210) | 2.850,82 € |
| 350 | Ud | Suministro bomba Sulzer AS0840.142-S26/2-D01*10-M (06085220) | 3.176,41 € |
| 351 | Ud | Impulsor de bomba SULZER AFP 1045.2 M160/4 | 2.257,80 € |
| 352 | Ud | Rodamiento 3205 A2RS1TN9/SKF | 61,79 € |
| 353 | Ud | Rodamiento 3307 A-2RS1TN9/C3MT | 155,76 € |
| 354 | Ud | Rodamiento 3307 BDXL2HR | 155,76 € |
| 355 | Ud | Rodamiento 6201-2RSH/C3 SKF | 6,72 € |
| 356 | Ud | Rodamiento 6201-2RSH/C3 SKF | 6,72 € |
| 357 | Ud | Rodamiento 6201-2Z/C3 SKF | 5,40 € |
| 358 | Ud | Rodamiento 6204-2RSH/C3 SKF. | 9,37 € |
| 359 | Ud | Rodamiento 6304 2RSH /C3 SKF. | 11,40 € |
| 360 | Ud | Rodamiento 6304 2RSH/C3 SKF | 11,40 € |
| 361 | Ud | Rodamiento 6305 2RS C3 FAG | 16,60 € |
| 362 | Ud | Rodamiento 6305 2RS C3 SKF | 17,56 € |
| 363 | Ud | Rodamiento 6308 2RS | 662,40 € |
| 364 | Ud | Rodamiento 6308 2RS1/C3 SKF | 51,06 € |
| 365 | Ud | Cierre mecanico AB SH 50 50BQPGG | 741,60 € |
| 366 | Ud | Cierre mecanico 107-20-L4 | 130,42 € |
| 367 | Ud | Cierre mecanico 107-30-L4 QQVFF PC | 226,78 € |
| 368 | Ud | Cierre mecánico 107-30-L60 | 226,78 € |
| 369 | Ud | Cierre mecanico 107-45-L60 QQVFF C | 309,88 € |
| 370 | Ud | Cierre mecanico ABS Eje 20 107-20-L4 | 130,42 € |
| 371 | Ud | Cierre mecanico ABS EJE20 107-20L4 | 130,42 € |
| 372 | Ud | Cierre mecanico AB-SH--50 50BQPGG | 741,60 € |
| 373 | Ud | Cierre mecanico LRB17-20-L60 P.7.5 | 130,42 € |
| 374 | Ud | Cierre Mecánico 301-35 QQPFF | 435,58 € |
| 375 | Ud | Kit Hidráulico de bomba SULZER AFP 1045.2 M160/4 | 3.195,90 € |
| 376 | Ud | Impulsor de bomba SULZER XFP 100G CB1.2 PE185/4 | 1.971,60 € |
| 377 | Ud | Kit Hidráulico de bomba SULZER XFP 100G CB1.2 PE185/4 | 2.893,80 € |
| 378 | Ud | Válvula de aire para aguas servidas de cierre cinético Bermad SW C60 DN50 PN16 o similar | 1.585,04 € |
| 379 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 ARANDELA OND.DE PRESION 130 DM POS.9 | 33,54 € |
| 380 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RODAMIENTOS SEM 025/40 3312 POS.10 | 238,74 € |
| 381 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 SEGMENTOS 085.3.3.2 POS.12 | 17,44 € |
| 382 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 BAGA PORTA SEGMENTOS AR POS.13 | 139,08 € |
| 383 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 DISPERSOR FIJO S/FD.SEM 25/40 POS.14 | 194,44 € |
| 384 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 EMBOLO SEM 035 TRI POS.15 | 1.569,69 € |
| 385 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 EJE INFERIOR SEM 35 | 1.024,86 € |
| 386 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 BAGA PORTA SEGM.AV POS.19 | 139,08 € |
| 387 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 DISPERSOR ROT.AV SEM.25/40 POS.20 | 55,23 € |
| 388 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RODAMIENTOS SEM 025/40 6312 POS.21 | 70,25 € |
| 389 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 PRISIONERO 04.16 ALLEN POS.26 | 0,51 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|-------------|
| 390 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 CORONA ENGRASE AR-AV SEM 025-4 | 56,81 € |
| 391 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 CASQUILLO ESTANQUEIDAD DE EL POS.30 | 90,80 € |
| 392 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RETEN MA 070.90.10 VITON POS.34 | 99,10 € |
| 393 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RODAMIENTOS SEM 025/40 NU313 POS.36 | 218,24 € |
| 394 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 ARANDELA DE CALAJE POS.45 | 1,22 € |
| 395 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 CORONA ENGRASE AR SEM 025-35-40 POS.46 | 56,81 € |
| 396 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 EJE INFERIOR SEM 35 POS.47 | 1.202,01 € |
| 397 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 VISOR DE 1" G POS.52 | 61,11 € |
| 398 | Ud | Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 Soplane Émbolos Rotativos Eje Libre (Sin Accesorios) | 11.352,60 € |
| 399 | Ud | Soplane émbolos rotativos SEM 11 (eje libre) | 6.044,54 € |
| 400 | Ud | Bomba dosificadora de hipoclorito Serie GA Modelo GA25D4T3, o similares. Características tecn.Qmax. Materiales PVDF Bolas Cerámica. Asientos PTFE/PP. Juntas AFLAS Membrana PTE/PVDF | 1.418,03 € |
| 401 | Ud | Bomba dosificadora de membrana de hipoclorito sódico 50l/h | 1.590,00 € |
| 402 | Ud | Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 TORNILLO ALIMENTADOR O VIELA DE BOMBA SEEPEX MODELO BTE 10-24 | 2.648,09 € |
| 403 | Ud | Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ESTATOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 NBR TSE | 662,88 € |
| 404 | Ud | Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ROTOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 MN | 1.362,48 € |
| 405 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 1038920 Nº de pieza 523 CASQUILLO D EJE A 20.4/ 28X 50 1.4571 WS25-Standard + 400.75 | 162,73 € |
| 406 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 1044700 Nº de pieza 433 Cierre mecanico-KSB NU028SO-1 ZN1181 BQ1EGG-WA Codigo ..11 | 295,10 € |
| 407 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 1331139 Nº de pieza 411 ANILLO DE JUNTA A 17 X 21 Tamaño/dimensiones A 17 X 21 Material: A4/A ISI 316 | 5,98 € |
| 408 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 135537 Nº de pieza 411.15 Anillo de junta A 14X18 DIN7603 DPAF - | 1,95 € |
| 409 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 1490433 Nº de pieza 230 RODETE 65-200 1.4408 219.0 x 17.0 mm | 3.981,59 € |
| 410 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 1706547 Nº de pieza 400 Junta plana 227/237X1 DPAF - | 28,76 € |
| 411 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 300168 Nº de pieza 321 RODAMIENTO RAD RÍGI 6305 C3 Tamaño/dimensiones: 6305 C3 Material: ST | 20,08 € |
| 412 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 47060539 Nº de pieza 400.2 Junta plana 52/70X0.7 DPAF - | 5,58 € |
| 413 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 47078082 Nº de pieza 210 EJE 32X 390 1.4462 WS25-Standard + 920.95+ 930.95+ 940.01/.02/.09 | 1.707,52 € |
| 414 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 1038921 Nº de pieza 523 CASQUILLO DE EJE A 28.4/ 38X 55 1.4571 WS35-Standard + 400.75 | 211,78 € |
| 415 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 1044701 Nº de pieza 433 Cierre mecánico-KSB NU038SO-1 ZN1181 BQ1EGG-WA Codigo ..11 | 413,57 € |
| 416 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 1066808 Nº de pieza 400.1 Junta plana 271/281X1 DPAF - | 35,35 € |
| 417 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 1331139 Nº de pieza 411 ANILLO DE JUNTA A 17 X 21 Tamaño/dimensiones: A 17 X 21 Material: A4/AISI 316 | 5,98 € |
| 418 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 135537 Nº de pieza 411.15 Anillo de junta A 14X18 DIN7603 DPAF - | 1,95 € |
| 419 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 1490351 Nº de pieza 230 RODETE 80-250 1.4408 269.0 x 19.0 mm | 5.733,23 € |
| 420 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 300172 Nº de pieza 321 rodamiento radial rígido 6307-C3 DIN625 aceros | 84,35 € |
| 421 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 47060540 Nº de pieza 400.2 Junta plana 70/90X0.7 DPAF - | 7,29 € |
| 422 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 47078085 Nº de pieza 210 EJE 45X 513 1.4462 WS35-Standard + 920.95+ 930.95+ 940.01/.02/.09 | 2.327,45 € |
| 423 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB EUOCPK 100-315 Material 11002610 Nº de pieza 230 IMPULSOR 324-100-315 Tamaño/dimensiones: 324-100-315 Material: 14408 Rodete diam. reducido a: Forma a A24 D2 = 319 mm D4 = 260 mm D6 = 130 mm | 11.005,01 € |
| 424 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB EUOCPK 100-315 Material 11186110 Nº de pieza 524 CASQUILLO PROTEC 35/55,3X140 Tamaño/dimensiones: 35/55,3X140 Material: 14571 | 2.374,42 € |
| 425 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB EUOCPK 100-315 Material 1642630 Nº de pieza 433 CIERRE MECÁNICO-KSB KU053M1-5A Tamaño/dimensiones: KU053M1-5A Material: AQ1EGG | 1.524,95 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|-------------|
| 426 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 18000014 Nº de pieza 99-9 JUEGO DE JUNTAS CPK -315/P03/3S Tamaño/dimensiones: CPK -315/P03/3S Material: PTFE-GF 25 | 102,69 € |
| 427 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 19005743 Nº de pieza 210 EJE 66X565 Tamaño/dimensiones: 66X565 Material: C45+ N | 1.300,23 € |
| 428 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 301134 Nº de pieza 320 RODAMTO BOLAS OB 7311B-G8 Tamaño/dimensiones: 7311B-G8 Material: ST | 389,24 € |
| 429 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 310291 Nº de pieza 322 RMNTO ROD CILÍNDRU 311 E Tamaño/dimensiones: NU 311 E Material: ST | 196,65 € |
| 430 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 1046531 Nº de pieza 433 CIERRE MECÁNICO-KSB SU 033 SO-1 Tamaño/dimensiones: SU 033 SO-1 Material: Q1Q1PGG | 493,98 € |
| 431 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 1093636 Nº de pieza 322 RMNTO ROD CILÍNDRO 206 ECP C3 Tamaño/dimensiones: NU 206 ECP C3 Material: ST | 80,57 € |
| 432 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 1206425 Nº de pieza 230 RODETE D 150-315/280 Tamaño/dimensiones: D 150-315/280 Material: EN-GJL-250 | 6.343,44 € |
| 433 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 135 Nº de pieza 1,00 PZS PARED DE DESGASTO 150-315/315 Tamaño/dimensiones: D 150-315/315 Material: EN-GJL-250 | 2.936,00 € |
| 434 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 19555039 Nº de pieza 99-9 JUEGO DE JUNTAS D150-315/33EX Tamaño/dimensiones: D150-315/33EX Material: NBR Incluidos los siguientes materiales: 115521 132947 372233 370873 373091 1040437 | 166,71 € |
| 435 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 302805 Nº de pieza 321 Rodamiento radial rígido 6309-2 RS C3 DIN625 aceros | 231,81 € |
| 436 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 818 Nº de pieza 1,00 PZS ROTOR DKN 160.6-5.5 EX Tamaño/dimensiones: DKN 160.6-5.5 EX Material: 1.4021+ QT800 | 2.601,42 € |
| 437 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 1001000 Nº de pieza 321 RODAMTO RAD RÍ GI 6311-2RS C3 Tamaño/dimensiones: 6311-2RS Material: ST | 186,92 € |
| 438 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 11151838 Nº de pieza 410 JUNTA PERFILADA Material: NBR 60 | 18,71 € |
| 439 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 11303080 Nº de pieza 502 ANILLO ROZANTE 0/155 X 24 Tamaño/dimensiones: 120/155X24 Material: EN-GJL-250-GC | 208,29 € |
| 440 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 11303501 Nº de pieza 230 IMPULSOR D2VAR./K100-316NEU Tamaño/dimensiones: D2VAR./K100-316NEU Material: EN-GJL-250 Rodete diam. reducido a: Forma A01, D2 = 295 mm | 4.535,10 € |
| 441 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 1657210 Nº de pieza 99-9 JUEGO DE JUNTAS KA13/16 E315 6311 Tamaño/dimensiones: KA13/16 E315 6311 Material: NBR | 60,15 € |
| 442 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 1658757 Nº de pieza 818 ROTOR KA16MN04-200/250/315/33/M16 Tamaño/dimensiones: KA16MN04-200/250/315/33/M16 Material: 1.4021+ QT800 | 1.620,90 € |
| 443 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 19551929 Nº de pieza 433 CIERRE MECÁNICO 33/33-NBR-MG1 Tamaño/dimensiones: 33/33-NBR-MG1 Material: 14301 | 988,33 € |
| 444 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 200-316/46UG-S IE3 Material 1019610 Nº de pieza 502 ANILLO ROZANTE A 245/ 262X 25 Tamaño/dimensiones: A 245/ 262X 25 Material: JL/GUSSEISEN LAMELENGRAFIT | 776,66 € |
| 445 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 200-316/46UG-S IE3 Material 18200396 Nº de pieza 818 ROTOR DKN 132.6-3 EX Tamaño/dimensiones: DKN 132.6-3 EX Material: 1.4021+ QT800 | 2.422,27 € |
| 446 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 200-316/46UG-S IE3 Material 18200401 Nº de pieza 230 IMPULSOR D2VAR./K200-281 Tamaño/dimensiones: D2VAR./K200-281 Material: EN-GJL-250 Rodete diam. reducido a: Forma a A05 D1 = 270 mm D2 = 236 mm D4 = 202 mm D6 = 148 mm Ángulo de torneado = 19,42 ° | 3.279,20 € |
| 447 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 200-316/46UG-S IE3 Material 19527724 Nº de pieza 99-9 JUEGO DE JUNTAS 100-315/33EX Tamaño/dimensiones: 100-315/33EX Material: NBR | 106,10 € |
| 448 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 200-316/46UG-S IE3 Material 19551929 Nº de pieza 433 CIERRE MECÁNICO 33/33-NBR-MG1 Tamaño/dimensiones: 33/33-NBR-MG1 Material: 14301 | 988,33 € |
| 449 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 200-316/46UG-S IE3 Material 302805 Nº de pieza 321 Rodamiento radial rígido 6309-2 RS C3 DIN625 aceros | 231,81 € |
| 450 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 200-316/46UG-S IE3 Material 39017275 Nº de pieza 321 RODAMTO RAD RÍ GI 6305-2RS1 JC3 GJN Tamaño/dimensiones: 6305-2RS1 JC3 GJN Material: ST | 34,34 € |
| 451 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 1000393 Nº de pieza 433 CIERRE MEC BURGM MG1/053S-G6 Tamaño/dimensiones: MG1/053S-G6 Material: Q1Q1VGG | 1.685,85 € |
| 452 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 1175821 Nº de pieza 230 IMPULSOR 100-315 Tamaño/dimensiones: 100-315 Material: 1.4593/1.4517/A995 GR 1B Rodete diam. reducido a: Forma a A01 D2 = 334 mm | 14.984,86 € |
| 453 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 1315393 Nº de pieza 524 CASQU PROTEC EJE 38/70x144 Tamaño/dimensiones: 38/70X144 Material: (DUPLEX ST INT) | 4.166,63 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|-------------|
| 454 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 1366987 Nº de pieza 210 EJE CS60-DRY Tamaño/dimensiones: CS60-DRY Material: C45+ N | 1.382,19 € |
| 455 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 1373518 Nº de pieza 99-9 JUEGO DE JUNTAS MCPK -315/60/1.2 Tamaño/dimensiones: MCPK -315/60/1.2 Material: PTFE-GF 25 | 286,96 € |
| 456 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 300889 Nº de pieza 320 rodamiento de bolas oblicuo 7312B-UA DIN628 aceros | 289,05 € |
| 457 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 310355 Nº de pieza 322 RODAMIENTO ROD CILÍNDR NU 312 E Tamaño/dimensiones: NU 312 E Material: ST | 233,53 € |
| 458 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MOVITEC VSF 10/19B COD. 14 "E" ID. 48896662 Material 1350700 Nº de pieza 210 EJE 16X630 VS 10/15-19 B Tamaño/dimensiones: 16X630 VS 10/15-19 B Material: AISI 329 | 323,67 € |
| 459 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MOVITEC VSF 10/19B COD. 14 "E" ID. 48896662 Material 1351172 Nº de pieza 108.02 CARCASA ESCALÓN Kit V(C/S)10 B Tamaño/dimensiones: KIT V,VS 10 B Material: AISI 316 | 296,44 € |
| 460 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MOVITEC VSF 10/19B COD. 14 "E" ID. 48896662 Material 1351176 Nº de pieza 108.04 CARCASA ESCALÓN Kit V(C/S)10 B Tamaño/dimensiones: KIT V,VS 10 B Material: AISI 316 | 145,31 € |
| 461 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB MOVITEC VSF 10/19B COD. 14 "E" ID. 48896662 Material 1351645 Nº de pieza 433.02 CIERRE MECÁNICO CK16E-14-VV-2-25 Tamaño/dimensiones: CK16E-14-VV-2-25 Material: Q1BVG | 305,93 € |
| 462 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 1077355 Nº de pieza 433 Cierre mecánico KB050S-H7N ZN3381 Q1AEGG Código: 81 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 28mm GM H 7N= 51.5mm | 982,62 € |
| 463 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42136056 Nº de pieza 523 Casquillo del eje 42/53X131 1.4571 Code 42+ 45+ 55+ 62+ 63+ 64+ 67+ 68+ 81 MTC 100 | 755,36 € |
| 464 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42139520 Nº de pieza 210.99 Eje 50X1026 1.4462 Version A+ B+ V 210+ 901+ 920+ 940+ 550+ 561 MULTITEC 100/5 | 4.427,40 € |
| 465 | Ud | Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo KSB/ITUR KRTF80-215/24 UEG-S o similar | 1.935,22 € |
| 466 | Ud | Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo KSB/ITUR KRTD150-253/54 UEG-S o similar | 4.553,68 € |
| 467 | Ud | Suministro e instalación de bomba horizontal multietapa tipo KSB/ITUR Multitec A 100/2-8.1 11,67, para caudal de 165 m3/h y H=132,5 m, con bancada y motor, o similar | 21.394,89 € |
| 468 | Ud | Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo SULZER XFP 150G-CB1.5 PE110/4 de 11 Kw o similar | 12.675,48 € |
| 469 | Ud | Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo SULZER XFP 100G-CB1.2 PE185/4 de 18,5 Kw o similar | 12.913,98 € |
| 470 | Ud | Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo SULZER XFP 155J-CB2-PE370/4 de 37 kW o similar | 23.884,98 € |
| 471 | Ud | Garrafa aceite para soplantes RD Super Tauro Sintético 150 B-20 | 511,98 € |
| 472 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42140655 Nº de pieza 99-20.4 juego de rodamiento MTC 100 320.1+ 520.1+ 412.10+ 551.1 -accion. lado- | 700,21 € |
| 473 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42140667 Nº de pieza 99-9.1 Juego de juntas MTC 100 - EPDM 2 x 411.1 JOINT RING 80 / 97 X1 2 x 412.2 O-RING 53,57X 3,53-N-B-227 1 x 412.3 O-RING 71,00X 3,00-N-B 2 x 412.4 O-RING 40,87X 3,53-N-B-223 2 x 412.5 O-RING 202,79X 3,53-N-B-266 2 x 412.10 O-RING 40,00X 4,00-N-B 2 x 507 THROWER 58/ 84x 12 1 x 411.7 V-RING V- 40 A | 116,83 € |
| 474 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42140675 Nº de pieza 99-20.1 Juego cojinetes 100/125 SIC/1.4571/EPDM381+ 529+ 932.1+ 901.2+ 550.7+ 412.2/3+ 561.1 | 931,40 € |
| 475 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42140689 Nº de pieza 99-20.2 Juego de émbolo de descarga MTC 100 1.4404/1.4138 + parte 540.1+ 59-4+ 940.2 | 1.474,58 € |
| 476 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42141064 Nº de pieza 230 Rodete 245X16 1.4408 RX Hydr.: 8.1 MULTITEC 100 Rodete diam. reducido a: D2 = 238,00 mm D2 = 238,00 mm | 3.691,15 € |
| 477 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42141503 Nº de pieza 525 MULTITEC 100 Casquillo distanciador 42/65X56 C45+ N | 134,02 € |
| 478 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42144418 Nº de pieza 99-9.3 partes 411.1/2/3/4/8/13/23/24/25 | 152,11 € |
| 479 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100 / 5-8.1 30.62 Material 42145708 Nº de pieza 231 RODETE DE ASPIRA245X16 Tamaño/dimensiones: 245X16 Material: 14408 Rodete diam. reducido a: D2 = 238,00 mm D2 = 238,00 mm | 3.970,82 € |
| 480 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 1325880 Nº de pieza 433 Cierre mecánico KB050S-H 7 N ZN3381-2 QQ1BE4GG Código: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 28mm GM H 7N= 51.5mm | 1.047,02 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|------------|
| 481 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42136055 Nº de pieza 523 Casquillo del eje 42/53X131 1.4057+ QT800 Code 42+ 45+ 55+ 62+ 63+ 67+ 68+ 81 MTC 100 | 528,02 € |
| 482 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42136345 Nº de pieza 525 Casquillo distanciador 50/64.5X71MULTITEC 100 | 267,88 € |
| 483 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42139214 Nº de pieza 210.99 Eje 50X760 C45N Version A+ B+ V + 920+ 932+ 940+ 561 MULTITEC 100/2 | 1.510,77 € |
| 484 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42140655 Nº de pieza 99-20.4 Juego de rodamiento MTC 100 320.1+ 520.1+ 412.10+ 551.1 -accion. lado- | 700,21 € |
| 485 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42140667 Nº de pieza 99-9.1 Juego de juntas MTC 100 - EPDM 2 x 411.1 JOINT RING 2 x 412.2 O-RING 1 x 412.3 O-RING 2 x 412.4 O-RING 2 x 412.5 O-RING 2 x 412.10 O-RING 2 x 507 THROWER 1 x 411.7 V-RING | 116,83 € |
| 486 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42140675 Nº de pieza 99-20.1 Juego cojinete 100/125 SIC/1.4571/EPDM 381+ 529+ 932.1+ 901.2+ 550.7+ 412.2/3+ 561.1 | 931,40 € |
| 487 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42144418 Nº de pieza 99-9.3 Juego de juntas MTC parte 411.1/2/3/4/8/13/23/24/25 | 152,11 € |
| 488 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42144477 Nº de pieza 99-9.2 Juego de juntas lubr.con aceite MTC 100 2 x 412.6 O-RING 2 x 412.10 O-RING 1 x 412.11 O-RING 8 x 412.12 O-RING 8 x 411.10 SEALING RING A 21 X 26 4 x 411.11 SEALING RING A 14 X 18 | 66,58 € |
| 489 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42145861 Nº de pieza 231 Rodete de aspiracion 245X16 CC480K-GS RX Hydr.: 8.1 MULTITEC 100 Rodete diam. reducido a: D2 = 239,00 mm D2 = 239,00 mm | 1.223,08 € |
| 490 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42146757 Nº de pieza 99-9.23 JUEGO DE JUNTAS MTC100 11 x 412.1 JUNTA TÓRICA 345,00X 4,00-N-B EPDM | 148,76 € |
| 491 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 2-8.1 11.67 Material 42146987 Nº de pieza 525 CASQUILLO DISTANCIADOR 42/59.5X 56 Tamaño/dimensiones: 42/59.5X 56 Material: 1.7225+ QT | 345,34 € |
| 492 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 1325880 Nº de pieza 433 Cierre mecánico KB050S-H 7 N ZN3381-2 QQ1BE4GG Codigo: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 28mm GM H 7N= 51.5mm | 1.047,02 € |
| 493 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42136055 Nº de pieza 523 Casquillo del eje 42/53X131 1.4057+ QT800 Code 42+ 45+ 55+ 62+ 63+ 67+ 68+ 81 MTC 100 | 528,02 € |
| 494 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42139218 Nº de pieza 210.99 Eje 50X940 C45N Version A+ B+ V + 920+ 932+ 940+ 561 MULTITEC 100/4 | 1.658,70 € |
| 495 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42140655 Nº de pieza 99-20.4 Juego de rodamiento MTC 100 320.1+ 520.1+ 412.10+ 551.1 -accion. lado- | 700,21 € |
| 496 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42140667 Nº de pieza 99-9.1 Juego de juntas MTC 100 - EPDM 2 x 411.1 JOINT RING 2 x 412.2 O-RING 1 x 412.3 O-RING 2 x 412.4 O-RING 2 x 412.5 O-RING 2 x 412.10 O-RING 2 x 507 THROWER 1 x 411.7 V-RING | 116,83 € |
| 497 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42140675 Nº de pieza 99-20.1 Juego cojinete 100/125 SIC/1.4571/EPDM 381+ 529+ 932.1+ 901.2+ 550.7+ 412.2/3+ 561.1 | 931,40 € |
| 498 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42140684 Nº de pieza 99-20.2 Juego de émbolo MTC 65 JL1040/1.4021 + parte 540.1+ 59-4+ 940.2 | 700,43 € |
| 499 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42141005 Nº de pieza 230 rodete 241X14 JL1040 RX Hydr.: 7.1 MULTITEC 100 Rodete diam. reducido a: D2 = 227,00 mm D2 = 227,00 mm | 686,80 € |
| 500 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42141503 Nº de pieza 525 Casquillo distanciador 42/65X56 C45+ N MULTITEC 100 | 134,02 € |
| 501 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42144418 Nº de pieza 99-9.3 Juego de juntas MTC parte 411.1/2/3/4/8/13/23/24/25 | 152,11 € |
| 502 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42145850 Nº de pieza 231 Rodete de aspiracion 241X14 JL1040 RX Hydr.: 7.1 MULTITEC 100 Rodete diam. reducido a: D2 = 227,00 mm D2 = 227,00 mm | 762,35 € |
| 503 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 4-7.1 10.67 Material 42146757 Nº de pieza 99-9.23 JUEGO DE JUNTAS MTC100 11 x 412.1 JUNTA TÓRICA 345,00X 4,00-N-B EPDM | 148,76 € |
| 504 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 1325880 Nº de pieza 433 Cierre mecánico KB050S-H 7 N ZN3381-2 QQ1BE4GG Codigo: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 28mm GM H 7N= 51.5mm | 1.047,02 € |
| 505 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42136056 Nº de pieza 523 casquillo del eje 42/53X131 1.4571 Code 42+ 45+ 55+ 62+ 63+ 64+ 67+ 68+ 81 MTC 100 | 755,36 € |
| 506 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42139222 Nº de pieza 210.99 Eje 50X1026 1.4021 Vers. A+ B+ V + 901+ 920+ 940+ 561+ 550 MULTITEC 100/5 | 2.448,33 € |
| 507 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42140655 Nº de pieza 99-20.4 Juego de rodamiento MTC 100 320.1+ 520.1+ 412.10+ 551.1 -accion. lado- | 700,21 € |
| 508 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42140667 Nº de pieza 99-9.1 Juego de juntas MTC 100 - EPDM 2 x 411.1 JOINT RING 80 / 97 X1 2 x 412.2 O-RING 1 x 412.3 O-RING 2 x 412.4 O-RING 2 x 412.5 O-RING 2 x 412.10 O-RING 2 x 507 THROWER 1 x 411.7 V-RING V- 40 A | 116,83 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|------------|
| 509 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42140675 Nº de pieza 99-20.1 Juego cojinete 100/125 SIC/1.4571/EPDM 381+ 529+ 932.1+ 901.2+ 550.7+ 412.2/3+ 561.1 | 931,40 € |
| 510 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42140688 Nº de pieza 99-20.2 Juego de émbolo de descarga MTC 100 1.4021/1.4021 + parte 540.1+ 59-4+ 940.2 | 1.047,87 € |
| 511 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42141064 Nº de pieza 230 Rodete 245X16 1.4408 RX Hydr.: 8.1 MULTITEC 100 Rodete diam. reducido a: D2 = 244,00 mm D2 = 244,00 mm | 3.691,15 € |
| 512 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42144418 Nº de pieza 99-9.3 Juego de juntas MTC parte 411.1/2/3/4/8/13/23/24/25 | 152,11 € |
| 513 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42144477 Nº de pieza 99-9.2 Juego de juntas lubr.con aceite MTC 100 2 x 412.6 O-RING 2 x 412.10 O-RING 1 x 412.11 O-RING 8 x 412.12 O-RING 8 x 411.10 SEALING RING A 21 X 26 4 x 411.11 SEALING RING A 14 X 18 | 66,58 € |
| 514 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42145708 Nº de pieza 231 RODETE DE ASPIRA245X16 Tamaño/dimensiones: 245X16 Material: 14408 Rodete diam. reducido a: D2 = 244,00 mm D2 = 244,00 mm | 3.970,82 € |
| 515 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42146757 Nº de pieza 99-9.23 JUEGO DE JUNTAS MTC100 11 x 412.1 JUNTA TÓRICA 345,00X 4,00-N-B EPDM | 148,76 € |
| 516 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec A 100/ 5-8.1 22.167 Material 42146987 Nº de pieza 525 CASQUILLO DISTANCIADOR 42/59.5X 56 Tamaño/dimensiones: 42/59.5X 56 Material: 1.7225+ QT | 345,34 € |
| 517 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 1325882 Nº de pieza 433 Cierre mecánico KB060S-H 7 N ZN3381-2 Q1BE4GG Código: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 37.5mm GM H 7N= 58mm | 1.096,77 € |
| 518 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 1325882 Nº de pieza 433 Cierre mecánico KB060S-H 7 N ZN3381-2 Q1BE4GG Código: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 37.5mm GM H 7N= 58mm | 1.096,77 € |
| 519 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42136060 Nº de pieza 523 Casquillo del eje 52/65X133.5 1.4057+ QT800 Code 42+ 45+ 55+ 62+ 63+ 67+ 68+ 81 MTC 125 | 571,59 € |
| 520 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42136060 Nº de pieza 523 Casquillo del eje 52/65X133.5 1.4057+ QT800 Code 42+ 45+ 55+ 62+ 63+ 67+ 68+ 81 MTC 125 | 571,59 € |
| 521 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42139237 Nº de pieza 210.99 Eje 60X938 C45N Version A+ B+ V 3353 MULTITEC 125/3 | 1.878,31 € |
| 522 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42139237 Nº de pieza 210.99 Eje 60X938 C45N Version A+ B+ V + 920+ 932+ 940+ 561 MULTITEC 125/3 | 1.878,31 € |
| 523 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42140657 Nº de pieza 99-20.4 Juego de rodamiento MTC 125 2 x 320.1 ANGULAR CONTACT BEAR 7312B UA 1 x 520.1 SLEEVE 52/ 60 X 68 1 x 412.10 O-RING 50,00X 4,00-N-B 3 x 551.1 SHIM RING 105X130X0,2 1 x 551.1 SHIM RING 105X130X1 | 737,70 € |
| 524 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42140657 Nº de pieza 99-20.4 Juego de rodamiento MTC 125 2 x 320.1 ANGULAR CONTACT BEAR 7312B UA 1 x 520.1 SLEEVE 52/ 60 X 68 1 x 412.10 O-RING 50,00X 4,00-N-B 3 x 551.1 SHIM RING 105X130X0,2 1 x 551.1 SHIM RING 105X130X1 | 737,70 € |
| 525 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42140669 Nº de pieza 99-9.1 Juego de juntas MTC 125 - EPDM parte 400.1+ 412.2/.3/.4/.5/.10+ 411.7+ 507 | 129,25 € |
| 526 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42140675 Nº de pieza 99-20.1 Juego cojinete 100/125 SIC/1.4571/EPDM 381+ 529+ 932.1+ 901.2+ 550.7+ 412.2/3+ 561.1 | 931,40 € |
| 527 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42140675 Nº de pieza 99-20.1 Juego cojinete 100/125 SIC/1.4571/EPDM 381+ 529+ 932.1+ 901.2+ 550.7+ 412.2/3+ 561.1 | 931,40 € |
| 528 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42140690 Nº de pieza 99-20.2 Juego de émbolo de descarga MTC 125 JL1040/1.4021 + parte 540.1+ 59-4+ 940.2 | 1.015,95 € |
| 529 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42141067 Nº de pieza 230 Rodete 305X20 1.4408 RX Hydr.: 10.1 MULTITEC 125 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm | 4.522,85 € |
| 530 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42141067 Nº de pieza 230 Rodete 305X20 1.4408 RX Hydr.: 10.1 MULTITEC 125 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm | 4.522,85 € |
| 531 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42141068 Nº de pieza 230 rodete 270X20 1.4408 RX Hydr.: 10.2 MULTITEC 125 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm | 4.522,85 € |
| 532 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42141068 Nº de pieza 230 rodete 270X20 1.4408 RX Hydr.: 10.2 MULTITEC 125 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm | 4.522,85 € |
| 533 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42144418 Nº de pieza 99-9.3 Juego de juntas MTC parte 411.1/2/3/4/8/13/23/24/25 | 152,11 € |
| 534 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42144418 Nº de pieza 99-9.3 Juego de juntas MTC parte 411.1/2/3/4/8/13/23/24/25 | 152,11 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|-------------|
| 535 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42144478 N° de pieza 99-9.2 Juego de juntas lubr.con aceite MTC 125 parte 411.10/11+ 412.6/10/11/12 | 123,17 € |
| 536 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42144478 N° de pieza 99-9.2 Juego de juntas lubr.con aceite MTC 125 parte 411.10/11+ 412.6/10/11/12 | 123,17 € |
| 537 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42145712 N° de pieza 231 RODETE DE ASPIRA 270X20 Tamaño/dimensiones: 270X20 Material: 14408 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm | 4.865,53 € |
| 538 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42145712 N° de pieza 231 RODETE DE ASPIRA 270X20 Tamaño/dimensiones: 270X20 Material: 14408 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm | 4.865,53 € |
| 539 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42146758 N° de pieza 99-9.24 JUEGO DE JUNTAS MTC125 (412.1) Tamaño/dimensiones: MTC125 Material: EPDM 70/80 KTW ZULASSUNG | 182,79 € |
| 540 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42146758 N° de pieza 99-9.24 JUEGO DE JUNTAS MTC125 (412.1) Tamaño/dimensiones: MTC125 Material: EPDM 70/80 KTW ZULASSUNG | 182,79 € |
| 541 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42147004 N° de pieza 525 CASQUILLO DISTAN 52/ 68X 74.5 Tamaño/dimensiones: 52/ 68X 74.5 Material: 1.7225+ QT | 137,22 € |
| 542 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42147004 N° de pieza 525 CASQUILLO DISTAN 52/ 68X 74.5 Tamaño/dimensiones: 52/ 68X 74.5 Material: 1.7225+ QT | 137,22 € |
| 543 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 1325883 N° de pieza 433 Cierre mecánico KB070S-H 7 N ZN3381-2 Q1BE4GG Codigo: 67 H7N GM H 7N= 70.5mm | 1.199,61 € |
| 544 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42136065 N° de pieza 523 Casquillo del eje 62/75X156 1.4057+ QT800 Code 42+ 45+ 55+ 63+ 67+ 68+ 81 MULTITEC | 646,34 € |
| 545 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42139253 N° de pieza 210.99 Eje 70X1254 C45N Version A+ B + 920+ 932+ 940+ 561 MULTITEC 150/4 | 2.635,20 € |
| 546 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140659 N° de pieza 99-20.4 Juego de rodamiento MTC 150 320.1+ 520.1+ 412.10+ 551.1 -accion. lado- | 962,06 € |
| 547 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140671 N° de pieza 99-9.1 Juego de juntas MTC 150 - EPDM parte 400.1+ 412.2/.3/.4/.5/.10+ 411.7+ 507 | 165,05 € |
| 548 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140677 N° de pieza 99-20.1 Juego cojinete 150 SIC/1.4571/EPDM 381+ 529+ 932.1+ 901.2+ 550.7+ 412.2/3+ 561.1 | 1.775,47 € |
| 549 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140693 N° de pieza 99-20.2 Juego émbolo de descarga MTC 150 JL1040/1.4021 + parte 540.1+ 59-4+ 940.2 | 1.977,39 € |
| 550 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42141070 N° de pieza 230 Rodete 342X22.5 1.4408 RX Hydr.: 11.2 MULTITEC 150 Rodete diam. reducido a: D2 = 339,00 mm D2 = 339,00 mm | 6.837,19 € |
| 551 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42144418 N° de pieza 99-9.3 Juego de juntas MTC parte 411.1/2/3/4/8/13/23/24/25 | 152,11 € |
| 552 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42144479 N° de pieza 99-9.2 Juego de juntas lubr.con aceite MTC 150 parte 411.10/11+ 412.6/10/11/12 | 225,65 € |
| 553 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42145688 N° de pieza 231 Rodete de aspiracion 342X22.5 1.4408 RX Hydr.: 11.2 MULTITEC 150 Rodete diam. reducido a: D2 = 339,00 mm D2 = 339,00 mm | 7.502,62 € |
| 554 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42146759 N° de pieza 99-9.25 JUEGO DE JUNTAS MTC150 (412.1) Tamaño/dimensiones: MTC150 Material: EPDM 70/80 KTW ZULASSUNG | 420,82 € |
| 555 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42147005 N° de pieza 525 CASQUILLO DISTAN 62/ 80X 93 Tamaño/dimensiones: 62/ 80X 93 Material: 1.7225+ QT | 180,06 € |
| 556 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 1018688 N° de pieza 321.1 Rodamiento radial rígido 6311-2 Z C3 DIN625 aceros | 116,57 € |
| 557 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 1607466 N° de pieza 433 CIERRE MECÁNICO-KSB SB070M0-40M OMEGA Tamaño/dimensiones: SB070M0-40M OMEGA Material: Q2Q2VGG | 318,67 € |
| 558 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 1680969 N° de pieza 234 IMPULS DOBL ENT DVAR./150-460 B Tamaño/dimensiones: DVAR./150-460 B Material: 14408 Rodete diam. reducido a: Forma A01, D2 = 454,00 mm | 19.702,17 € |
| 559 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 19553518 N° de pieza 211 EJE DE BOMBA 60 H Tamaño/dimensiones: 60 H Material: 1.4021+ QT800 | 4.450,19 € |
| 560 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 336290 N° de pieza 411 ANILLO EN V V- 70 S Tamaño/dimensiones: V- 70 S Material: NBR 60 | 37,46 € |
| 561 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 370121 N° de pieza 412 JUNTA TÓRICA 65,00X 4,00-N-B Tamaño/dimensiones: 65,00X 4,00-N-B Material: NBR 80 | 12,38 € |
| 562 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 371855 N° de pieza 412 JUNTA TÓRICA 230,00X 5,00-N-B Tamaño/dimensiones: 230,00X 5,00-N-B Material: NBR 80 | 44,49 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|-------------|
| 563 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 80059044 Nº de pieza 502 ANILLO ROZANTE 228/ 245X 25 Tamaño/dimensiones: 228/ 245X 25 Material: (CC493K) | 638,58 € |
| 564 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 80059306 Nº de pieza 520 CASQUILLO 40/ 55X 29 Tamaño/dimensiones: 40/ 55X Material: C45+ N | 178,67 € |
| 565 | Ud | Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 80063135 Nº de pieza 524 CASQUILLO PROTEC 60/ 77X 256 Tamaño/dimensiones: 60/ 77X 256 Material: 14138 | 1.937,76 € |
| 566 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61702007 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 3.983,90 € |
| 567 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61702052 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.666,11 € |
| 568 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61704000 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 7.955,09 € |
| 569 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61704012 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 13.030,37 € |
| 570 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705024 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 701,89 € |
| 571 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705026 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 961,89 € |
| 572 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705030 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 901,34 € |
| 573 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705032 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 580,80 € |
| 574 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705034 para bomba sumergible Sulzer . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 618,19 € |
| 575 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705075 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 799,83 € |
| 576 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705076 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 1.099,01 € |
| 577 | Ud | Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705091 para bomba sumergible Sulzer . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.683,92 € |
| 578 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35072016 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 4.998,96 € |
| 579 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 41075053 para bomba sumergible Sulzer . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 324,36 € |
| 580 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705532 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.238,72 € |
| 581 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705544 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.452,42 € |
| 582 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705546 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.666,11 € |
| 583 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705684 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 760,66 € |
| 584 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705696 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 603,95 € |
| 585 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705700 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 643,12 € |
| 586 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705801 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 1.579,82 € |
| 587 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705814 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 1.989,41 € |
| 588 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705815 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.060,64 € |
| 589 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705821 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.096,26 € |
| 590 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705859 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 3.342,82 € |
| 591 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705873 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.915,42 € |
| 592 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705877 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.719,54 € |
| 593 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705882 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 3.698,98 € |
| 594 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35071038-365 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 4.144,18 € |
| 595 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35072003-365 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.556,95 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|-------------|
| 596 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35072622-370 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 4.108,56 € |
| 597 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705569 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 3.770,21 € |
| 598 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705529 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 1.455,17 € |
| 599 | Ud | Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705572 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución | 2.862,00 € |
| 600 | Ud | Reparación hidráulica bomba sumergible de aguas residuales hasta 6 kw consistente en: desmontaje, comprobación de bobinado, inspección parte hidráulica, limpieza de la bomba, extracción de piezas, montaje de elementos reparados o sustituidos y comprobar estanqueidad | 450,00 € |
| 601 | Ud | Reparación hidráulica bomba sumergible de aguas residuales hasta 45 kw consistente en: desmontaje, comprobación de bobinado, inspección parte hidráulica, limpieza de la bomba, extracción de piezas, montaje de elementos reparados o sustituidos y comprobar estanqueidad | 985,00 € |
| 602 | Ud | Reparación hidráulica bomba sumergible de aguas residuales mayor a 45 kw consistente en: desmontaje, comprobación de bobinado, inspección parte hidráulica, limpieza de la bomba, extracción de piezas, montaje de elementos reparados o sustituidos y comprobar estanqueidad | 1.540,00 € |
| 603 | Ud | Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ESTATOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 NBR TSE | 742,42 € |
| 604 | Ud | Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ROTOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 MN | 1.525,97 € |
| 605 | Ud | Suministro de bomba de fango a centrífuga Modelo TECA TNH6BGDP1CS o similar | 3.480,00 € |
| 606 | Ud | Suministro de bomba defango deshidratado a silo Modelo TECA GRTSCB6BLAP1EMGO o similar | 16.800,00 € |
| 607 | Ud | Suministro de bomba de polielectrolito Seepex BN 1-6L o similar | 1.200,00 € |
| 608 | Ud | Suministro de Compresor ABAC 2800 B 3HP 270 LTS 400 V o similar | 1.073,94 € |
| 609 | Ud | Suministro de repuesto para bomba Tecamyser . Estator para bomba TNH6BGDDP11CS | 1.080,49 € |
| 610 | Ud | Suministro de repuesto para bomba Tecamyser . Cierre mecánico para bomba TNH6BGDPICS | 330,67 € |
| 611 | Ud | Suministro de repuesto para bomba Tecamyser .Estator 10KG FANBRFOOD | 814,09 € |
| 612 | Ud | Suministro de repuesto para bomba Tecamyser.Tornillo Sin-Fin 16376 | 1.188,00 € |
| 613 | Ud | Suministro Prensa Estopas IP-68 ISO 25 | 51,04 € |
| 614 | Ud | Suministro Interruptor Horario RSVA. AD1NO-R-15M | 176,05 € |
| 615 | Ud | Suministro Potenciometro PROF 10 VUELTAS 10K | 14,98 € |
| 616 | Ud | Suministro Duplicador de señal 4-20 mA | 210,00 € |
| 617 | Ud | Suministro Rodamiento 06312 MC3 | 100,92 € |
| 618 | Ud | Suministro Rodamiento NU-0313- MC3 | 167,41 € |
| 619 | Ud | Suministro Rodamiento 03312-A SKF | 265,20 € |
| 620 | Ud | Suministro Rodamiento NUP-0209-TVP2C3 | 64,26 € |
| 621 | Ud | Suministro Rodamiento 6305-2RS | 56,87 € |
| 622 | Ud | Suministro Rodamiento 6301-2RS C3 | 27,52 € |
| 623 | Ud | Suministro Rodamiento 6201-77-C3 | 3,55 € |
| 624 | Ud | Suministro Rodamiento 6304-77-C3 | 6,56 € |
| 625 | Ud | Suministro Rodamiento 3307-2RS | 75,98 € |
| 626 | Ud | Sello Mecánico 107-30-L50 | 142,80 € |
| 627 | Ud | Sello Mecánico 107-20-L60 | 89,93 € |
| 628 | Ud | Sello Mecánico LR B17-20-L60 | 88,74 € |
| 629 | Ud | Retén RV- 042-62-10 VITON | 7,92 € |
| 630 | Ud | Retén RV-070-90-10 VITON | 14,14 € |
| 631 | Ud | Suministro de CORREA XPC 2500 | 293,02 € |
| 632 | Ud | Suministro de CORREA XPB 2360 | 174,89 € |
| 633 | Ud | Suministro de CORREA XPZ 2240 | 166,82 € |
| 634 | Ud | Suministro de CORREA XPA 1832 | 65,55 € |
| 635 | Ud | Suministro de CORREA XPA 1757 | 263,86 € |
| 636 | Ud | Suministro de CORREA XPZ 1450 | 104,67 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|--|-------------|
| 637 | Ud | Suministro de CORREA SPB 1900 | 196,12 € |
| 638 | Ud | Suministro de CORREA XPB 1850 | 133,39 € |
| 639 | Ud | Suministro de CORREA XPZ 1012 | 96,96 € |
| 640 | Ud | Suministro de CORREA SPZ 1250 | 49,54 € |
| 641 | Ud | Suministro de JUEGO TOBERAS Y JUNTAS BOWL para decantador centrífugo D3L | 3.188,92 € |
| 642 | Ud | Suministro de JUEGO RASCADORES para decantador centrífugo D3L | 498,62 € |
| 643 | Ud | Suministro de STARFLEX para decantador centrífugo D3L | 178,58 € |
| 644 | Ud | Suministro de TUBO DE ALIMENTACIÓN para decantador centrífugo D3L | 2.485,00 € |
| 645 | Ud | Suministro de ANILLO ELASTICO para decantador centrífugo D3L | 205,45 € |
| 646 | Ud | Suministro de Kit 6000 horas (Nivel II) para decantador centrífugo D3L | 3.198,32 € |
| 647 | Ud | Suministro de Kit Tope de husillo para decantador centrífugo D3L | 598,35 € |
| 648 | Ud | Suministro de Kit del Reductor para decantador centrífugo D3L | 2.136,96 € |
| 649 | Ud | Suministro de Juego de 4 Silent Blocks para decantador centrífugo D3L | 3.383,52 € |
| 650 | Ud | Suministro de Juego de 4 amortiguadores motor para decantador centrífugo D3L | 261,78 € |
| 651 | Ud | Kit de puerto lateral de ERI 8 " | 279,84 € |
| 652 | Ud | Rotor interior PX-Q 300 | 36.000,00 € |
| 653 | Ud | ERI intercambiador de presión PX Q 300 | 60.000,00 € |
| 654 | Ud | Actuador Auma para válvula de macho de 10 " | 9.140,08 € |
| 655 | Ud | Limpieza de tanque de hidróxido sódico de 5 m3 y comprobación reglamentaria de terior y espesores. | 4.492,08 € |
| 656 | Ud | Limpieza de tanque de hipoclorito sódico de 25 m3 y comprobación reglamentaria de interior y espesores. | 5.779,97 € |
| 657 | Ud | Sensor pH/ORP Rosemount. | 1.525,95 € |
| 658 | Ud | Presostato electrónico con display de 0-60 bar | 565,61 € |
| 659 | Ud | SC200 Controlador universal de 2 canales para conexión de sondas analógicas de conductividad. Ref.LVX404.99.00221 | 2.410,95 € |
| 660 | Ud | Sensor de Conductividad de Hach 8312 2 electrodos K=1, con sensor de temp. Pt100, conexión a proceso 3/4 NPT. Ref.08312=A=0000 o similar | 576,98 € |
| 661 | Ud | Sensor de pH de Hach 8350 10 m de cable. Con sensor de temperatura Pt100. Conexión proceso 3/4 NPT. Ref.Z08350=A=0000 o similar | 613,38 € |
| 662 | Ud | Sensor de Redox de Hach 8351 10 m de cable. Conexión proceso 3/4 NPT. Ref.08351=C=0000 o similar | 545,23 € |
| 663 | Ud | Legalización de instalaciones de equipos a presión que no requieran proyecto (Nivel I) | 763,20 € |
| 664 | Ud | Adaptador en CPVC con T de 2" para sensores 3700. Ref.MH538N3NZ | 302,38 € |
| 665 | Ud | Honorarios por Certificación de Instalaciones de equipos a presión que requieran proyecto (Nivel II). | 508,80 € |
| 666 | Ud | Honorarios por Proyecto y Dirección de Obra de Depósitos Anti-Ariete. Precio por instalación. | 2.544,00 € |
| 667 | Ud | Honorarios por Proyecto y Dirección de Obra de Depósitos Anti-Ariete. Precio por deposito. | 254,40 € |
| 668 | Ud | CUADRO APC 2B NG para 2 bombas de 11 kW. | 13.824,07 € |
| 669 | Ud | CUADRO APC 2B NG para 2 bombas de 22 kW. | 18.305,53 € |
| 670 | Ud | Mantenimiento trimestral, predictivo, preventivo y correctivo de los equipos de bombeo y recuperación de energía de las plantas desaladoras de agua de mar Lanzarote III, Lanzarote IV, Lanzarote V y Janubio, incluso asesoramiento, estudios de optimización y consultoría relacionado con estos equipos, además debe disponer en almacén de Canal Gestión Lanzarote las piezas de repuesto originales de la marca del fabricante del equipo, sin coste para Canal Gestión Lanzarote, relacionadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Tanto el mantenimiento como el resto de actividades serán realizadas por empresa especializada en plantas desalinizadoras y con una experiencia superior a los 15 años en este tipo de actuaciones, que además debe disponer de personal especializado y taller en Canarias dado el carácter de servicio esencial. El alcance de las actuaciones y obligaciones viene definido en el Anexo 6. | 47.850,00 € |
| 671 | Ud | Suministro repuesto Flyght Kits de 3127.180/181/170 | 1.658,57 € |
| 672 | Ud | Suministro repuesto Flyght Kit de reparación 3085-182/3068-180 | 690,52 € |
| 673 | Ud | Suministro repuesto Flyght Kit de Reparación N-3171.180/181 | 4.227,00 € |
| 674 | Ud | Suministro de arrancador ABB de 55 kW pstx105-600-70 1SFA8981 | 2.714,36 € |
| 675 | Ud | Rotor PE750/4 -5-J NG1 (001708) | 44.070,97 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|-------------|
| 676 | Ud | Impulsor B.ABS 11 KW AFP 1543.3 | 2.936,63 € |
| 677 | Ud | Impulsor PIR S21/2 D163 GG25 | 474,00 € |
| 678 | Ud | Controlador 4B SIN DISPLAY ABS PC441 | 1.722,85 € |
| 679 | Ud | IMPULSOR BOMBA SULZER 1,7 KW (35075107) | 255,42 € |
| 680 | Ud | IMPULSOR B.ABS 11 KW (35075142) | 2.760,00 € |
| 681 | Ud | ROTOR PE750/4-5-J NG1 (001708) | 12.947,29 € |
| 682 | Ud | ESTATOR BOMBA SULZER 110KW (NORUEGA) | 7.940,34 € |
| 683 | Ud | KIT HIDRÁULICO AFP1041.1 ABS 3 KW | 3.162,85 € |
| 684 | Ud | KIT HIDRÁULICO (61705815) | 2.003,15 € |
| 685 | Ud | 35072016 IMP AFP 2002 D460/60 | 4.975,74 € |
| 686 | Ud | 61705546 KIT HYDR AFP 1541.2 | 2.758,14 € |
| 687 | Ud | 61705696 KIT HYDR AS 0840.128 WP STD | 456,00 € |
| 688 | Ud | 61705532 KIT HYDR AFP 1041.2 | 2.245,32 € |
| 689 | Ud | 61705814 KIT HYDR XFP 100E CB1.3 DIN | 1.981,98 € |
| 690 | Ud | 61705821 KIT HYDR XFP 151E cb2.2 DIN | 2.411,64 € |
| 691 | Ud | 61705859 KIT HYDR XFP 100G CB1.2 DIN | 3.492,72 € |
| 692 | Ud | 61405877 JUT GTDR XFP 150G CB1.5 DIN | 2.799,72 € |
| 693 | Ud | 61705882 KIT HYDR XFP 200G CB1.1 DIN | 3.853,08 € |
| 694 | Ud | 35071038-365 IMP AFP 1555 D365/50 GG | 4.310,46 € |
| 695 | Ud | 35072622-370 IMP XFP 205J CB2 PE5 D370/50 GG | 4.338,18 € |
| 696 | Ud | 3507630 IMP XFP80E CB1.2 D180 GG 25 | 591,83 € |
| 704 | Ud | 310100155001 IMP XFP 150G CB 1.2 D285/42 ENGJL-250 | 2.383,20 € |
| 698 | Ud | Instalación cualquier tipo de pedestal con anclaje químico o similar en estación de bombeo con todo el material y herramienta accesorio, incluso equipos auxiliares de bombeo de achique | 648,00 € |
| 699 | H | Especialista mecánico o soldador en cualquier tipo de reparación incluida herramienta y material accesorio | 78,00 € |
| 700 | H | Peón mecánico en cualquier tipo de reparación incluida herramienta y material accesorio | 36,00 € |
| 701 | H | Camión impulsor-succionador incluyendo conductor y peón | 156,00 € |
| 702 | H | Bombeo de achique mediante electrobomba portátil incluso mangueras | 8,40 € |
| 703 | H | Oficial Albañil | 48,00 € |
| 704 | H | Peón obra | 24,00 € |
| 705 | Ud | Mantenimiento preventivo anual , por empresa especializada con más de 5 años de experiencia y talleres de reparación en Canarias, de centrifugas deshidratadoras de fango con rotor interno inferior a 353mm de acuerdo con las condiciones detalladas en el Anexo IX del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de esta licitación | 14.400,00 € |
| 706 | Ud | Mantenimiento preventivo anual , por empresa especializada con más de 5 años de experiencia y talleres de reparación en Canarias, de centrifugas deshidratadoras de fango con rotor interno superior o igual a 353mm de acuerdo con las condiciones detalladas en el Anexo IX del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de esta licitación | 18.000,00 € |
| | | OFTS23-1810-00-001 REPUESTOS CENTRIFUGADORA ALDEC 404 | |
| 707 | Ud | 6123193730 Major service kit | 1.040,05 € |
| 708 | Ud | 6120979830 Major service kit | 1.677,86 € |
| 709 | Ud | 3120357150 Grease | 63,29 € |
| 710 | Ud | 120347110 Gear oil 4L mereta 320 | 280,37 € |
| 711 | Ud | 52259102 Junta | 1,68 € |
| 712 | Ud | 6120402703 Tapón de rosca | 12,47 € |
| 713 | Ud | 6121079702 Seeger ring | 62,93 € |
| 714 | Ud | 6116732324 Lip seal | 6,28 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD Y MECÁNICA

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio |
|---------|--------|---|------------|
| 715 | Ud | 53302001 Anillo soporte | 307,98 € |
| 716 | Ud | Kit Mayor Rodamientos Principales centrífuga Alfa Laval ALDEC 404 | 1.144,06 € |
| 717 | Ud | Kit Mayor Rodamientos Sin fin centrífuga Alfa Laval ALDEC 404 | 1.845,65 € |
| 718 | Ud | Grasa centrífuga Alfa Laval ALDEC 404 | 69,62 € |
| 719 | Ud | Aceite Caja Reductora Alfa Laval ALDEC 404 | 308,40 € |
| 720 | Ud | Junta Tapón Caja Reductora Alfa Laval ALDEC 404 | 1,85 € |
| 721 | Ud | Tapón Rosca Alfa Laval ALDEC 404 | 13,71 € |
| 722 | Ud | Anillo Seeger Alfa Laval ALDEC 404 | 69,22 € |
| 723 | Ud | Retén Reductora Alfa Laval ALDEC 404 | 6,90 € |
| 724 | Ud | Anillo Soporte Alfa Laval ALDEC 404 | 338,78 € |
| | | OFTS23-1810-00-002 REPUESTOS CENTRIFUGADORA ALDEC 30 | |
| 725 | Ud | 6120367150 Grease | 63,29 € |
| 726 | Ud | 6120367110 Gear oil 4L, mereta 320 | 280,37 € |
| 727 | Ud | 6124036230 Major Kit NX910-913 | 857,93 € |
| 728 | Ud | 6124082230 Major service kit | 436,79 € |
| 729 | Ud | 6116732574 Lip seal | 24,24 € |
| 730 | Ud | 700087402 Anillo tórico | 1,28 € |
| 731 | Ud | 612040501 Plug | 145,96 € |
| 732 | Ud | Grasa centrífuga Alfa Laval ALDEC 30 | 69,62 € |
| 733 | Ud | Aceite Reductora centrífuga Alfa Laval ALDEC 30 | 308,40 € |
| 734 | Ud | Kit Mayor centrífuga Alfa Laval ALDEC 30 | 943,72 € |
| 735 | Ud | Kit Mayor Service centrífuga Alfa Laval ALDEC 30 | 480,47 € |
| 736 | Ud | Retén Reductora centrífuga Alfa Laval ALDEC 30 | 26,66 € |
| 737 | Ud | Anillo Tórico centrífuga Alfa Laval ALDEC 30 | 1,41 € |
| 738 | Ud | Plug centrífuga Alfa Laval ALDEC 30 | 160,55 € |
| | | OFTS23-1810-00-003 REPUESTOS CENTRIFUGADORA AVNX4045 | |
| 739 | Ud | 6120367150 Grease | 63,29 € |
| 740 | Ud | 6120367110 Gear oil 4L, mereta 320 | 312,67 € |
| 741 | Ud | 6123193730 Major service kit | 1.040,05 € |
| 742 | Ud | 6120979830 Major service kit | 1.747,54 € |
| 743 | Ud | 6121079702 Seeger ring | 62,93 € |
| 744 | Ud | 6116732324 Lip seal | 6,28 € |
| 745 | Ud | 52259102 Junta | 1,32 € |
| 746 | Ud | 6120402703 Tapón de rosca | 12,47 € |
| 747 | Ud | 53302001 Anillo soporte | 307,98 € |
| 748 | Ud | Grasa centrífuga Alfa Laval AVNX4045 | 69,62 € |
| 749 | Ud | Aceite Reductora Alfa Laval AVNX4045 | 343,94 € |
| 750 | Ud | Kit Mayor Rodamientos Principales Alfa Laval AVNX4045 | 1.144,06 € |
| 751 | Ud | Kit Mayor Rodamientos Sin fin Alfa Laval AVNX4045 | 1.922,29 € |
| 752 | Ud | Anillo Seeger Alfa Laval AVNX4045 | 69,22 € |
| 753 | Ud | Retén Reductora Alfa Laval AVNX4045 | 6,90 € |
| 754 | Ud | Junta Alfa Laval AVNX4045 | 1,85 € |
| 755 | Ud | Tapón Rosca Alfa Laval AVNX4045 | 13,71 € |
| 756 | Ud | Anillo Soporte Alfa Laval AVNX4045 | 338,78 € |
| | | REPUESTOS ANDRITZ | |
| 757 | Ud | Kit nivel II Centrífuga D3L | 4.200,00 € |
| 758 | Ud | KIT Nivel II Mantenimiento Centrífuga Andritz D3LC 30C | 2.210,44 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES CONTRAINCENDIOS

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|-------------------------|--------|--|------------|
| CONTRA INCENDIOS | | | |
| 759 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección convencional hasta 4 zonas, 15 detectores ópticos convencionales, 4 pulsadores convencionales, 3 sirenas interiores, 1 sirena exterior. | 167,79 € |
| 760 | Ud | Revisión trimestral de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección convencional hasta 4 zonas, 15 detectores ópticos convencionales, 4 pulsadores convencionales, 3 sirenas interiores, 1 sirena exterior. | 107,31 € |
| 761 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección convencional, hasta 2 zonas, sistema de detección por aspiración, 1 pulsador de paro, 1 pulsador de disparo, 1 letrero de extinción disparada, 1 sirena interior, 3 botellas de CO ₂ de 50 kg. | 491,70 € |
| 762 | Ud | Revisión trimestral de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección convencional hasta 2 zonas, sistema de detección por aspiración, 1 pulsador de paro, 1 pulsador de disparo, 1 letrero de extinción disparada, 1 sirena interior, 3 botellas de CO ₂ de 50 kg. | 200,38 € |
| 763 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección analógica hasta 1 lazo, 58 detectores ópticos analógicos, 2 detectores térmicos analógicos, 8 pulsadores analógicos, 7 sirenas analógicas. | 327,30 € |
| 764 | Ud | Revisión trimestral de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección analógica hasta 1 lazo, 58 detectores ópticos analógicos, 2 detectores térmicos analógicos, 8 pulsadores analógicos, 7 sirenas analógicas. | 171,88 € |
| 765 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección convencional hasta 4 zonas, 15 detectores térmicos convencionales, 2 pulsadores convencionales, 1 sirena interior, 1 sirena exterior, 1 central de CO de 1 zona, 1 grupo de presión contra incendios eléctrica+jockey, 3 bocas de incendio equipadas. | 448,50 € |
| 766 | Ud | Revisión trimestral de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de central de detección convencional hasta 4 zonas, 15 detectores térmicos convencionales, 2 pulsadores convencionales, 1 sirena interior, 1 sirena exterior, 1 central de CO de 1 zona, 1 grupo de presión contra incendios eléctrica+jockey, 3 bocas de incendio equipadas. | 241,06 € |
| 767 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg | 8,83 € |
| 768 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg | 10,90 € |
| 769 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg | 12,97 € |
| 770 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg | 17,14 € |
| 771 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg | 19,21 € |
| 772 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg | 22,90 € |
| 773 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg | 25,98 € |
| 774 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg | 38,95 € |
| 775 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg | 15,05 € |
| 776 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg | 22,32 € |
| 777 | Ud | Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg | 38,95 € |
| 778 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg | 12,54 € |
| 779 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg | 16,00 € |
| 780 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg | 18,00 € |
| 781 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg | 21,27 € |
| 782 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg | 30,00 € |
| 783 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg | 35,09 € |
| 784 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg | 78,09 € |
| 785 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg | 125,42 € |
| 786 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg | 29,69 € |
| 787 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg | 74,22 € |
| 788 | Ud | Recarga por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg | 150,51 € |
| 789 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg | 2,53 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES CONTRAINCENDIOS

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|---------|--------|--|------------|
| 790 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg | 2,88 € |
| 791 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg | 3,00 € |
| 792 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg | 2,62 € |
| 793 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg | 4,23 € |
| 794 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg | 5,36 € |
| 795 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg | 8,99 € |
| 796 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg | 13,46 € |
| 797 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg | 3,80 € |
| 798 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg | 8,97 € |
| 799 | Ud | Retimbre por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg | 16,62 € |
| 800 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg | 38,02 € |
| 801 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg | 48,38 € |
| 802 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg | 58,75 € |
| 803 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg | 79,49 € |
| 804 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg | 101,95 € |
| 805 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg | 111,37 € |
| 806 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg | 282,24 € |
| 807 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg | 401,76 € |
| 808 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg | 102,64 € |
| 809 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg | 174,64 € |
| 810 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg | 228,27 € |
| 811 | Ud | Suministro e instalación por empresa especializada de placa señalización fotoluminescente de acuerdo a normativa vigente | 10,37 € |
| 812 | Ud | Suministro de soporte de extintor para vehículo, de acuerdo a normativa vigente | 29,38 € |
| 813 | Ud | Fundas protectores para extintores sobre carros | 97,47 € |
| 814 | Ud | Soporte de pie para extintor 6kg y señal en acero inoxidable | 409,88 € |
| 815 | Ud | Armario para extintor de 6-9 kg | 142,85 € |
| 816 | Ud | Detector analógico direccionable de humo | 93,92 € |
| 817 | Ud | Detector analógico direccionable termovelocimétrico | 90,46 € |
| 818 | Ud | Pulsador convencional manual de alarmas incendio | 51,84 € |
| 819 | Ud | Pulsador de alarma interior analógico | 56,26 € |
| 820 | Ud | Sirena exterior convencional de alarma de incendio | 224,64 € |
| 821 | Ud | Sirena de alarma con flash para exterior analógica | 136,83 € |
| 822 | Ud | Sirena interior convencional de alarma de incendio | 77,76 € |
| 823 | Ud | Sirena de alarma interior analógica, óptico acústica de 24V, certificada según EN54-3 y EN54-23. | 207,91 € |
| 824 | Ud | Central de contraincendios 2 lazos convencional | 570,24 € |
| 825 | Ud | Central Convencional de incendios 8 zonas | 1.248,48 € |
| 826 | Ud | Central de detección de incendios analógica tipo compacta remota de 2 bucles | 1.299,29 € |
| 827 | Ud | Fuente de alimentación 4A para central contraincendios | 216,88 € |
| 828 | Ud | Caja de fuente de alimentación | 173,75 € |
| 829 | Ud | Tapa protectora estanca de pulsador | 4,61 € |
| 830 | Ud | Certificado de instalación PCI | 332,31 € |
| 831 | Ud | ICI- Inspección Periódica s/art. 6 RD 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales | 1.224,00 € |
| 832 | H | Técnico especialista en instalaciones contra-incendios. | 43,20 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|----------------------------------|--------|---|------------|
| INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL | | | |
| 833 | Ud | Ud. Sonda Turbidez LXV423.99.00100 | 3.540,44 € |
| 834 | Ud | Boya aguas residuales Gave BR06C 6 mm | 111,00 € |
| 835 | Ud | Boya aguas residuales 10 mm | 145,35 € |
| 836 | Ud | Sonda de nivel con cable apantallado | 1.685,92 € |
| 837 | Ud | Sonda de presión PN160 para agua de mar, SIEMENS P420 160 BARES 4/20MA 7MF0400-1VD21-5, o similar | 2.261,97 € |
| 838 | Ud | Controlador 2B ABS PC 211 Display Med. Corriente | 1.041,35 € |
| 839 | Ud | Controlador 2B ABS C/Display PC 242 | 1.779,51 € |
| 840 | Ud | Controlador 4B ABS S/Display PC 441 | 1.848,04 € |
| 841 | Ud | CA511 Panel de operador empotrable para PC 441 | 1.808,51 € |
| 842 | Ud | CA441 Módulo r di@PC441 4BBAS - 1BBA Potencia | 1.302,34 € |
| 843 | Ud | Sensor nivel inox. MD 126 0-5m Cable PE Apant. | 937,02 € |
| 844 | Ud | VEGAPULS 61WLS o similar - Medición de nivel para aguas sucias hasta 8 mts | 1.062,00 € |
| 845 | Ud | VEGAMET 381 o similar – Instrumento para indicación de sensor de nivel VEGAPULS | 934,20 € |
| 846 | Ud | Monitor de temperatura NT538 (WEG) | 2.332,80 € |
| 847 | Ud | Control convertidor Vacon 100-3L-0310-5-flow 160kw | 1.449,96 € |
| 848 | Ud | Transmisor presión sumergible 316L SECC 2 | 1.039,75 € |
| 849 | Ud | Suministro cámara IP 2MPX | 578,00 € |
| 850 | Ud | Suministro grabador 16 salidas POE | 1.294,89 € |
| 851 | Ud | Suministro disco duro 4TB | 417,82 € |
| 852 | Ud | Suministro SAI salicru SLC-3000-TWIN PRO2 B1 20min | 2.727,58 € |
| 853 | Ud | Suministro de analizador de vibraciones y temperatura SKF CMASS_100SL o similar | 2.620,80 € |
| 854 | Ud | Iman agitador 4.93 mm para Hach CL17, ref. 6865600 | 10,48 € |
| 855 | Ud | ACIDO SULFURICO, Solución 19,2 N; 100 ml MDB. Solución de limpieza de CL17, ref 203832 | 33,67 € |
| 856 | Ud | Kit de mantenimiento anual para CL17, ref. 5444300 | 236,16 € |
| 857 | Ud | Módulo colorímetro 510 nm para CL17 (modelo actual), ref. 6867000 | 847,22 € |
| 858 | Ud | Set de 5 rasquetas de autolimpieza para SOLITAX. Ref. LZX050 | 66,57 € |
| 859 | Ud | Turbidímetro portátil 2100Q. ref. 2100Q01 Fuente de luz blanca conforme a EPA. Método de medición: Determinación turbidimétrica en RATIO, entre la señal de luz dispersa nefelométrica (90º) y la señal de luz dispersa transmitida. Alimentación: 4 pilas alcalinas. Conector 120-230 Vac opcional, Rango: 0 - 1.000 NTU. Se suministra con pilas alcalinas, maletín de transporte, standards primarios de calibración, standard de verificación, 6 cubetas con tapa, manual de instrucciones, | 2.482,82 € |
| 860 | Ud | Medidor HQ40d Multi, electrodo de oxígeno STD, 3 m. ref. HQ40D.99.303000 | 2.384,70 € |
| 861 | Ud | Reparación y Revisión equipo RTE | 6.523,20 € |
| 862 | Ud | Cápsula de sensor LDO con junta, ref. 5791100 | 344,45 € |
| 863 | Ud | AN-ISE sc Sonda de Amonio y Nitrato por electrodo selectivo, ref. LXV440.99.00001 | 8.287,53 € |
| 864 | Ud | Cartucho sensor para sonda A-ISE/N-ISE/AN-ISE sc con tecnología CARTRICAL+, ref. LZY694 | 1.246,28 € |
| 865 | Ud | Solitax sc ts-line sonda de turbidez/sólidos en suspensión montaje en inmersión, ref. LXV423.99.00100 | 4.640,77 € |
| 866 | Ud | Medidor de oxígeno disuelto portátil VWR DO 210 o similar, incluye sonda de OD/°C y 1 m de cable | 1.018,80 € |
| 867 | Ud | Medidor de conductividad portátil VWR CO310 o similar, incluye célula de conductividad y 1 m de cable | 871,20 € |
| 868 | Ud | Medidor de cloro portátil Lovibond MD 100 o similar | 864,00 € |
| 869 | Ud | Electrodo Intellical de conductividad, Standard, con 3 m de cable. Ref. CDC40103 | 447,93 € |
| 870 | Ud | Medidor HQ30d Flexi, Sonda de oxígeno disuelto, Std, 3 m. ref HQ30D.99.303000 | 2.135,85 € |
| 871 | Ud | Solitax sc inline sonda de turbidez o sólidos en suspensión, montaje en tubería, cuerpo de ac. Inox. Rango 0 - 4000 NTU, 0 - 50 g/l. Con autolimpieza mecánica. Ref. LXV424.99.00100 | 4.056,81 € |
| 872 | Ud | Cápsula de sensor LDO para electrodos LDO- INTELLICAL. Ref. 5811200 | 242,06 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|---------|--------|---|------------|
| 873 | Ud | ABB Control master CM30 Controller. Ref. CM30/0S0S0S0/STD | 2.085,75 € |
| 874 | Ud | (EL_34931) REF.18854-B ABS 75KW (NS:001) | 712,22 € |
| 875 | Ud | HERMES 2G/3MODUL GSM CONTROL REMOTO 4G | 1.125,13 € |
| 876 | Ud | Sensor cap, COS61,COS61D, 1 piece. Ref. 51518598 para E+H | 238,26 € |
| 877 | Ud | Verificación de caudalímetro electromagnético incluyendo inspección visual, revisión de la instalación, test del sensor y del transmisor según standard del fabricante, comprobación de las señales de salida conectadas con el proceso, registro de la parametrización y optimización de la misma. Emisión de certificado con trazabilidad de las medidas | 505,71 € |
| 878 | Ud | Mantenimiento anual de analizador en línea de proceso (pH, turbidez, cloro, oxígeno disuelto, conductividad eléctrica) Incluyendo inspección visual, revisión de la instalación, calibración, comprobación del sensor y del transmisor, comprobación de señales de salida conectadas al proceso, registro de la parametrización y optimización de la misma. Sustitución de fungibles según recomendaciones del fabricante. Emisión de certificado con trazabilidad de las medidas | 612,60 € |
| 879 | Ud | Mantenimiento mensual incluyendo chequeo de equipos y sensores según tabla de comprobación con un dispositivo de referencia, calibración de los medidores de cloro, pH y turbidez, incluso limpieza manual de sensores, para los equipos de control de parametros BURKERT | 294,00 € |
| 880 | Ud | Solución ácida para limpieza 5 litros | 174,00 € |
| 881 | Ud | Solución básica para limpieza 5 litros | 192,00 € |
| 882 | Ud | Repuesto de Célula de cloro para equipo BURKERT | 1.338,00 € |
| 883 | Ud | Repuesto de célula de pH para equipo BURKERT | 1.230,00 € |
| 884 | Ud | Repuesto de módulo de turbidez para equipo BURKERT | 2.748,00 € |
| 885 | H | Oficial instrumentista para instalación, revisión y calibración de manómetros, termómetros, sondas Pt100, transmisores de presión, caudalímetros y demás equipos relacionados con la instrumentación, incluso emisión de informes. | 100,80 € |
| 886 | Ud | Asistencia y reparación por incidencia en E.B. con medios de elevación como pueden ser trípode con polipasto o similar con confirmación de restauración de nivel. | 216,00 € |
| 887 | Ud | Asistencia y reparación por incidencia en E.B. con camión grúa de 15T o similar con confirmación de restauración de nivel. | 676,80 € |
| 888 | Ud | DESATASCO DE TAMIZ SIN ROTURA MECÁNICA. | 288,00 € |

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|-------------------------------------|--------|---|------------|
| ASISTENCIA TÉCNICA PROYECTOS | | | |
| 889 | Ud | Redacción por técnico competente de proyecto de legalización de estación de bombeo hasta 100 kW de potencia instalada. Incluso gastos de visado por colegio oficial, sello de conformidad y calidad y trámites ante la consejería de industria. | 2.073,60 € |
| 890 | Ud | Redacción por empresa instaladora autorizada de memoria técnica de diseño de instalaciones eléctricas, incluso trámites ante la consejería de industria. | 518,40 € |
| 891 | Ud | Redacción por técnico competente de informe de supervisión de proyectos. | 1.036,80 € |
| 892 | Ud | Redacción por técnico competente de proyecto de legalización de instalación de PCI hasta 1000 m2 de potencia instalada. Incluso gastos de visado por colegio oficial, sello de conformidad y calidad y trámites ante la consejería de industria. | 3.283,20 € |
| 893 | Ud | Redacción por técnico competente de proyecto de legalización de Instalaciones de Media Tensión entre 100 y 550 kW de potencia instalada. Incluso gastos de visado por colegio oficial, sello de conformidad y calidad y trámites ante la consejería de industria. | 7.974,72 € |
| 894 | Ud | Redacción por técnico competente de proyecto de legalización de Instalaciones de Baja Tensión entre 100 y 550 kW de potencia instalada. Incluso gastos de visado por colegio oficial, sello de conformidad y calidad y trámites ante la consejería de industria. | 3.456,00 € |
| 895 | Ud | Redacción de modificado de proyecto hasta 500.000 euros de PEM (Presupuesto de Ejecución Material) | 6.652,80 € |
| 896 | Ud | Dirección de obra y CFO de legalización hasta 100kW | 374,47 € |
| 897 | Ud | Dirección de obra y CFO de legalización, desde 100kW hasta 550kW | 624,79 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|--------------------------|--------|--|------------|
| EQUIPOS A PRESIÓN | | | |
| 898 | Ud | Inspección periódica nivel A según normativa vigente por OCA o empresa especializada para instalaciones con equipos fluido grupo 2, líquido, categoría I | 86,40 € |
| 899 | Ud | Inspección periódica nivel A según normativa vigente por OCA o empresa especializada para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, gas, categoría IV | 129,60 € |
| 900 | Ud | Inspección periódica nivel B por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, líquido, categoría I | 345,60 € |
| 901 | Ud | Inspección periódica nivel B por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, gas, categoría IV | 380,16 € |
| 902 | Ud | Inspección periódica nivel C por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, líquido, categoría I | 518,40 € |
| 903 | Ud | Inspección periódica nivel C por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, gas, categoría IV | 552,96 € |
| 904 | Ud | Revisión y cert. Instalación pequeña gas butano | 380,16 € |
| 905 | H | Técnico especialista en equipos a presión. | 43,20 € |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|---------------------------|--------|--|------------|
| AIRE ACONDICIONADO | | | |
| 906 | Ud | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split pared, marca General o similar, de 3,5 kW térmicos, incluso conexionado entre evaporadora y condensadora, alimentación y protección eléctrica, de hasta 10 ml. Totalmente instalado y operativo. | 1.641,60 € |
| 907 | Ud | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split cassette, marca General o similar, de 3,5 kW térmicos, incluso conexionado entre evaporadora y condensadora, alimentación y protección eléctrica, de hasta 10 ml. Totalmente instalado y operativo. | 3.715,20 € |
| 908 | Ud | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo split cassette, marca General o similar, de 6,8 kW térmicos, incluso conexionado entre evaporadora y condensadora, alimentación y protección eléctrica, de hasta 10 ml. Totalmente instalado y operativo. | 3.974,40 € |
| 909 | H | Oficial de 1ª mantenimiento de equipos de climatización, incluso pequeño material. | 43,20 € |
| 910 | H | Ayudante mantenimiento de equipos de climatización, incluso pequeño material. | 34,56 € |
| 911 | Kg | Carga de gas refrigerante en equipos de aire acondicionado, incluso gestión del gas retirado y emisión de certificados y documentación de acuerdo a la normativa vigente | 86,40 € |
| 912 | Ud | Revisión y mantenimiento preventivo anual de equipo de climatización tipo split hasta 25 kW térmicos con operaciones periódicas según normativa vigente, incluso control de fugas de refrigerante, emisión de certificados y documentación de acuerdo a la normativa vigente | 198,72 € |
| 913 | Ud | Revisión y mantenimiento preventivo anual de sistema de climatización tipo enfriadora entre 70 y 150 kW térmicos con operaciones periódicas según normativa vigente, incluso control de fugas de refrigerante, emisión de certificados y documentación de acuerdo a la normativa vigente | 518,40 € |
| 914 | Ud | Revisión y mantenimiento preventivo anual de sistema de unidad interior tipo ventil-convector con operaciones periódicas según normativa vigente, incluso emisión de certificados y documentación de acuerdo a la normativa vigente | 103,68 € |
| 915 | Ud | Revisión y mantenimiento preventivo anual de equipo de climatización tipo batería de agua fría con operaciones periódicas según normativa vigente, incluso emisión de certificados y documentación de acuerdo a la normativa vigente | 198,72 € |
| 916 | Ud | Revisión y mantenimiento preventivo anual de sistema de conductos de ventilación hasta 40 bocas de impulsión y ventilador en su caso, con operaciones periódicas según normativa vigente, incluso emisión de certificados y documentación de acuerdo a la normativa vigente. | 604,80 € |

RELACIÓN APROXIMADA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

| DESCRIPCIÓN | UNIDADES |
|---|----------|
| Planta enfriadora, potencia térmica 140 Kw | 1 |
| Unidad interior tipo ventil-convector (fan-coil) hasta 6 Kw térmicos | 38 |
| Split expansión directa hasta 7,5 Kw térmicos | 55 |
| Split expansión directa de 7,5 Kw a 25 Kw térmicos | 6 |
| Sistema de ventilación Termoven TVMA-5 | 1 |
| Climatizador 23,2 Kw Termoven CF-41. | 2 |
| Red de conductos de distribución de aire hasta 40 bocas de impulsión. | 3 |

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|-----------------------|--------|--|-------------|
| AUTOMATIZACIÓN | | | |
| 924 | Ud | Paquete de horas precontratado anual, en plantas de desalación | 16.631,81 € |
| 925 | Ud | Análisis Inicial de las Instalaciones de desalación + Backup | 40.005,20 € |
| 926 | H | Asistencia de técnico programador de autómatas cualificado en planta | 122,40 € |
| 927 | Ud | CPU Siemens S7 -300 | 2.610,00 € |
| 928 | Ud | CPU Siemens Simatic S7-1500 | 3.340,44 € |
| 929 | Ud | Simatic HMI TP 1200 Confort, Confort panel, operación táctil,12",16M de colores,interfaz profinte, interfaz MPI/Profibus DP,12 MB memoria de conf., windows CE 6,0 | 4.141,83 € |
| 930 | Ud | SIMATIC S7-1200 CPU 1214C 14 E/S 14 ED 24V DC 10SD - Ref.- 6ES7214-1AG4 | 541,44 € |
| 931 | Ud | SIMATIC S7-1200, MÓDULO COMUNICACIÓN CM 1241 Siemens | 170,01 € |
| 932 | Ud | SIMATIC S7-1200, SM 1231, 8AI - Ref. 6ES7231-4HF32 | 485,15 € |
| 933 | Ud | SIMATIC S7-1200, SM 1232, 4 AO - Ref.6ES7232-4HD32 | 503,40 € |
| 934 | Ud | SIMATIC S7-1200, SM 1231, 4 AI - Ref. 6ES7231-4HD32 | 298,57 € |
| 935 | Ud | SITOP UPS 1100 MÓDULO DE BATERÍA DE 24 V/3,2 - Ref. 6EP4133-0GBA8 | 159,38 € |
| 936 | Ud | SITOP UPS 1600, módulo SAI de 10A ETHERNET/PROFINET | 427,02 € |
| 937 | Ud | Suministro KIT Autómata PC-441 y Pantalla CA-511 | 3.316,43 € |
| 938 | Ud | Aislador galvánico 2 canales | 266,89 € |
| 939 | Ud | Batería de Yuasa NP7-12 (12v, 7Ah) | 19,68 € |

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|--------------------------|--------|---|-------------|
| INTERRUMPIBILIDAD | | | |
| 940 | ud | Servicio de mantenimiento del sistema de control de interrumpibilidad, en las tres instalaciones de Canal Gestión Lanzarote S.A.U. en Punta de los Vientos y Janubio, para un periodo de un año según las condiciones descritas en las actuaciones mínimas. Los equipos cubiertos por el servicio de mantenimiento son los siguientes: - ELITAX - 4/IM - SERVITAX – 5 - TARJETA TM-900 - Módulo de conmutación de tensión. | 20.926,08 € |
| 941 | ud | Inspección y verificación in situ de los equipos de medida, comunicación y control de la interrumpibilidad (EMCC), en concepto de tasas legales que Red Eléctrica de España factura por los servicios correspondientes en dicha instalación, según la Orden Ministerial de tarifas (ORDEN ITC/3860/2007, de 29 de Diciembre, anexo VI) y desplazamiento. | 1.530,14 € |

| Art. Nº | Unidad | Descripción | Precio (€) |
|----------------------------|--------|--|------------|
| MEDIOS DE ELEVACIÓN | | | |
| 942 | Ud | Mantenimiento preventivo mensual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de ascensor OTIS MX06816E, carga 450 kg, velocidad 0,63 m/s, 2 paradas, puertas automáticas. Incluso asesoramiento, emisión de informes, presupuestos de acciones correctivas necesarias, responsabilidad civil, servicio de emergencias 24h/365d. | 345,60 € |
| 943 | Ud | Revisión anual puente grúa hasta 12,5 tn de acuerdo a notas técnicas de prevención vigentes. Incluso emisión de informe y presupuesto de acciones correctivas necesarias. | 440,64 € |
| 944 | H | Técnico especialista en medios de elevación. | 43,20 € |

| RELACIÓN APROXIMADA DE MEDIOS DE ELEVACIÓN | |
|---|----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDADES |
| Puente grúa hasta 12,5 Tn | 12 |

ANEJO III:

ACTUACIONES PERIÓDICAS MÍNIMAS (ANUAL)

INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN

- Medición de la resistencia de aislamiento entre conductores activos y entre conductores activos y tierra.
- Revisión de la puesta a tierra de protección, medición de su valor en la época en la que el terreno esté más seco.
- Comprobación del estado general de las puestas a tierra.
- Comprobación de la continuidad del conductor de protección en todos los receptores y tomas de corriente.
- Comprobación de las protecciones diferenciales y magnetotérmicas.
- Comprobación de las medidas de protección frente a contactos eléctricos directos.
- Revisión del estado de las canalizaciones eléctricas.
- Revisión del alumbrado de emergencia.
- Revisión del estado de señalizaciones y carteles indicadores.
- Análisis termográfico.
- Revisión del estado de los extintores.
- Correspondencia del esquema unifilar con la realidad.
- Comprobación de la rotulación y etiquetado de los circuitos del cuadro.
- Elaboración de informe en el que se reflejen los trabajos realizados y las irregularidades encontradas, con propuesta de medidas correctoras.

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y CABINAS DE MEDIA TENSIÓN

- Limpieza general de los transformadores, embarrados, aisladores y aparamenta.
- Limpieza general de las celdas, accesorios y embarrados.
- Verificación de fugas de dieléctrico.

- Verificación de niveles de dieléctrico, reposición si es necesario.
- Verificación del estado de la cuba, radiadores, aisladores y desecador.
- Verificación de protecciones.
- Verificación de circuitos de maniobra, señalización y alarma.
- Análisis termográfico.
- Revisión de conexiones (apriete y verificación de ausencia de puntos calientes).
- Medición de aislamiento de los devanados entre sí y a masa.
- Revisión de las puestas a tierra de protección y servicio, medición de sus valores en la época en la que el terreno esté más seco.
- Análisis y ensayo del dieléctrico, con medida de rigidez dieléctrica; sustitución si es necesario.
- Revisión del termómetro y de la protección Buchholz.
- Comprobación de la relación de los transformadores auxiliares.
- Verificación del correcto disparo de cada uno de los relés sobre el interruptor correspondiente.
- Revisión del estado de las canalizaciones eléctricas.
- Revisión del alumbrado de emergencia.
- Revisión del estado de señalizaciones, carteles indicadores y EPI.
- Correspondencia del esquema unifilar con la realidad.
- Revisión del estado de los extintores.
- Revisión de grietas en techos y paredes con objeto de evitar goteras o caídas de revestimiento.
- Comprobación de inexistencia de orificios que permitan la entrada de pájaros y roedores.
- Medición de la temperatura de los locales, comprobando la adecuada evacuación del calor.
- Elaboración de informe en el que se reflejen los trabajos realizados y las irregularidades encontradas, con propuesta de medidas correctoras.

AUTÓMATAS Y PLCS

- Trabajos previos en desalación

Equipos a analizar: 5 plantas desalinizadoras completas con autómatas variados y 2 estaciones de bombeo principales, que se analizarán en la actuación inicial. Además de estas, existe una red de autómatas, todos con el mismo formato, las cuales serán intervenidas en base a horas de trabajo efectivas, sin análisis previo, para lo cual se establece el precio por hora de técnico programados de autómatas.

1.1. Recopilación de documentación eléctrica.

- Recopilación y digitalización de documentación eléctrica, correspondiente a los equipos de automatización a mantener.
- Se creará el “Disco duro de Mantenimiento”, compartido con el cliente, donde se incluirá de forma estructurada esta documentación y toda la documentación de los puntos posteriores.

1.2. Copia de seguridad de todos los equipos.

- Copia de seguridad de todos los equipos a mantener.
- El Cliente, deberá entregar de forma previa todos los programas de los que disponga, para que se pueda realizar la copia de forma documentada, con comentarios y simbólicos.
- En este punto se determinará la existencia o no de equipos con Sw cerrado o bloqueado por fabricantes.
- Toda la documentación y programas se añadirán al disco duro de Mantenimiento, así como las sucesivas actualizaciones.

1.3. Estudio de programas y funcionamiento de las instalaciones.

- Se realizará un estudio previo de funcionamiento de las instalaciones.
- Se realiza un estudio previo de los programas de todos los equipos.
- El cliente deberá entregar a la empresa, en este punto, toda la documentación relativa a Automatización de que disponga, manuales de funcionamiento, etc.
- Se procederá al almacenamiento de forma estructurada de toda la documentación de en Disco Duro de Mantenimiento.

- Mantenimiento Correctivo

Constará de los siguientes Puntos:

2.1. Disponibilidad.

- Disponibilidad telefónica 24h al día.
- 365 días a año.
- Con asistencia a planta si así se requiere por parte del cliente, por el método que se convenga, en un plazo menor a 72 horas.

2.2. Técnicos Asignados y Material.

- Los técnicos asignados al proyecto serán, al menos 3 técnicos con conocimientos en los sistemas abordados, para prever, vacaciones, bajas y rotaciones.
- Dispondrán de un equipo, con todo el SW necesario, para las actuaciones necesarias en los PLC de Planta, así como cables de comunicaciones y herramientas básicas de desmontaje de tarjetas y medida de señales.
- En el tema de los SCADA de control, al ser equipos informáticos en planta fijos, el cliente ha de disponer de las licencias necesarias, para la restauración del sistema en caso de que sea necesaria.

- Mantenimiento Preventivo

3.1. Realización de 4 Backup anuales de todos los equipos de la instalación.

- Se realizarán 2 backup anuales dentro del contrato de mantenimiento general.

3.2. Actualización de documentaciones en Formato electrónico.

- Entrega de copia en formato electrónico al cliente.
- Actualización del Disco duro de Mantenimiento.

3.3. Revisión de los equipos de planta.

- Revisión de estado de los equipos de planta.
- Realizando ficha de consideraciones, a pactar con el cliente, durante las revisiones de BACKUP.
- Realización de informe de recomendaciones.

3.4. Paquete de horas Precontratado.

- Se ofrece un paquete de 100h de modificaciones anuales.
- Dentro de este paquete el cliente podrá solicitar, las modificaciones que considere oportunas, dentro de sus aplicaciones.
- Podrá solicitar las modificaciones con un plazo mínimo de 7 días.

INTERRUMPIBILIDAD

Canal Gestión Lanzarote dispone de contratos con Red Eléctrica de España (REE) para la prestación del servicio de interrumpibilidad en su condición de operador del sistema. Es necesario disponer de un servicio de mantenimiento de los equipos de control de la interrumpibilidad, aprobado por REE. Dichos trabajos deberá realizarlo una empresa autorizada por REE y previa aprobación de la misma por parte de Canal Gestión Lanzarote.

Se dispone de 3 equipos completos en 3 diferentes instalaciones sobre los que hay que realizar las actuaciones de mantenimiento, 2 en el recinto de Punta de los Vientos y 1 en Janubio.

Las prestaciones a cubrir por las actuaciones sobre los sistemas de interrumpibilidad, son los que a continuación se indican:

- Una visita de mantenimiento preventivo, con una estimación de 4 horas de duración, por instalación. De esta visita se generará un informe del estado del equipo EMCC.
- Asistencia telefónica inmediata en horario de servicio (8:00 – 17:30 h. de lunes a jueves en invierno y 8:00 – 14:00 los viernes y jornada de verano, hora peninsular). Un técnico dará asistencia al cliente en

la solución de problemas o preguntas referentes a los productos cubiertos por el presente servicio de Mantenimiento.

- Disponibilidad permanente en el almacén de todos los repuestos necesario, así como de personal cualificado para la reparación rápida de las averías que pudieran presentarse.
- Resolución de las eventuales averías de los equipos, mediante la reparación o la sustitución de las partes defectuosas o elementos equivalentes.

Los productos incluidos en el servicio son:

- ELITAX - 4/IM.
- SERVITAX – 5.
- Tarjeta auxiliar TM-900.
- Módulo de conmutación de tensión.

ANEJO IV:

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Entre la normativa a tener en cuenta, es de especial consideración:

- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- [Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero](#), por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Resolución de la dirección General de la Energía, de 19 de junio de 1984, sobre ventilación y acceso de ciertos Centros de Transformación.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión según Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002, B.O.E. nº 224 de 18 de septiembre de 2002, e instrucciones técnicas complementarias.
- Reglamento de Seguridad e Higiene en el trabajo según Decreto 432/1971 de 11 de marzo de 1971 y Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Condiciones impuestas por los organismos públicos afectados.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre sobre Prevención de Riesgos Laborales B.O.E. nº 269 de 10 de noviembre de 1995.
- R.D. 314/2006 de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación y modificaciones posteriores.
- R.D. 154/2001 de 23 de julio de liberalización de instalaciones por el que se establece el procedimiento para la puesta en funcionamiento de industria e instalaciones industriales (BOC de fecha 1/08/01).
- Ordenanzas Municipales.
- Orden del 19 de agosto de 1997, por la que se aprueba las Normas particulares para centros de transformación de hasta 30 kV. En el ámbito de UNELCO, S.A. (B.O.C. 1999/031 de 12 de marzo de 1999).
- Orden de 6 de Julio de 1984 por la que se aprueban o se modifican las Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.

- Ley 21/1992 de Industria, 16 de Julio de 1992, B.O.E. nº 176.
- Decreto 1.955/2000 de 1 de diciembre por la que se regulan las actividades de transporte distribución, comercialización, suministro y procedimiento de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Circular nº1 de la Consejería de Industria y Energía del Gobierno de Canarias, sobre la interpretación del R.D. 3.275/1982 de 12 de noviembre y O.M. de 6 de julio de 1984, que aprueba las Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
- Circular 1/03 AT de la Consejería de la Presidencia e Innovación Tecnológica, sobre criterios de elección de la protección de transformadores en Centros de Transformación particular.
- Orden de 30 de enero de 1996, sobre mantenimiento y revisiones periódicas de Instalaciones eléctricas de alto riesgo B.O.C. nº 46 de 15 de abril de 1996.
- R.D. 1.627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en la obras de construcción.
- Ley 38/1999 de 5 de noviembre de Ordenación de la Edificación, B.O.E. nº 266 de 6 de noviembre de 1999.
- R.D. 485/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- R.D. 486/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- R.D. 614/2000, de 8 de junio sobre disposiciones mínimas, en materia de seguridad y salud de los trabajadores, frente a riesgos eléctricos.
- R.D. 487/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación de materiales, y cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares para los trabajadores, B.O.E. 97 de 23 de abril de 1997.
- Resolución de 4 de junio de 1997, de la Dirección General de Industria y Energía, por la que se convalida el método de UNESA para el diseño y cálculo de instalaciones de puesta a tierra en centros de transformación de tercera categoría (tensión hasta 30 kV), a efectos de su aplicación en la Comunidad Autónoma de Canarias.
- R.D. 2018/1997, de 26 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Puntos de Medida de los Consumos y Tránsitos de Energía Eléctrica.
- Orden de 12 de abril de 1999 por la que se dictan las instrucciones técnicas complementarias al Reglamento de Punto de Medida de los Consumos Tránsitos de Energía Eléctrica.
- Decreto 141/2009 de 10 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan los procedimientos administrativos relativos a la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.
- Ley 54/1997 de 27 de noviembre donde se Regula el Sector Eléctrico.
- Ley 11/1997, de 2 de diciembre de regulación del Sector Eléctrico Canario.

- Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.
- Condiciones impuestas por las entidades públicas afectadas.

- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios en los establecimientos industriales.
- Decreto 16/2009, de 3 de febrero, por el que se aprueban Normas sobre documentación, tramitación y prescripciones técnicas relativas a las instalaciones, aparatos y sistemas contra incendios, instaladores y mantenedores de instalaciones.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Exigencia básica DB-SI de seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación.
- Reglamento (CE) nº 1497/2007 de la Comisión de 18 de diciembre por el que se establecen los requisitos de control de fugas estándar para los sistemas fijos de protección contra incendios que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero

- Real Decreto 2017/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios.
- Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios.
- Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
- Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.
- Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.
- Reglamento (CE) nº 1494/2007 de la Comisión de 17 de diciembre, sobre la forma de etiquetado de los productos y aparatos que contengan determinados gases fluorados
- Reglamento (CE) nº 1516/2007 de la Comisión de 19 de diciembre por el que se establecen los requisitos de

control de fugas estándar para los equipos fijos de refrigeración, aires acondicionados y bombas de calor que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero.

- Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

- Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención.

- Real Decreto 57/2005, de 21 de enero, por el que se establecen prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente.

- Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre.

- Notas Técnicas de Prevención NTP 737, 737 y 738.

- Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

- Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

- Real Decreto 108/2016, de 18 de marzo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los recipientes a presión simples.

- Normas UNE de aplicación.

Nota 1: Esta relación es orientativa, sin ser exhaustiva.

Nota 2: Cualquier normativa de aplicación que actualice a la relacionada más arriba se entenderá como parte integrante de esta relación.

ANEJO V: UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN DE CANAL GESTIÓN LANZAROTE

ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES (EBAR)

| E.Bombeo | Municipio |
|------------------------------------|---------------|
| E.B. Intermedia ACE I | Arrecife |
| E. B. Portugal | |
| E. B. Las Buganvillas | |
| E.B. Alcorde | |
| E. B. Zero | |
| E.B. Barquillos | |
| E.B. Reducto | |
| E.B. La Puntilla | |
| E.B. Casino | |
| E.B. La Concha | |
| E.B. Plazuela I y II | |
| E.B. Pretratamiento | Tegui |
| E.B. Intermedia | |
| E.B.Caseta "A" | |
| E. B.Caseta "B" | |
| E. B.Caseta "C" | |
| E. B.Caseta "D" | |
| E. B. Caseta "E" | |
| E.B. Primaria (Las Caletas) | |
| E. B. Secundaria (Las Caletas) | Haría |
| E.B. Punta Mujeres 1 | |
| E.B. Punta Mujeres 2 | |
| E.B. Punta Mujeres 3 | |
| E.B. Punta Mujeres 4 | |
| E.B. Punta Mujeres 5 | |
| E.B. Gaviota | |
| E.B. Principal | |
| E.B. Charcón | |
| E.B. Los Morros | |
| E.B. El Lago | |
| E.B. Principal/Muelle | |
| E.B. Orzola 2 | |
| E.B. Orzola 3 | |
| E.B. Orzola 4 | |
| E.B. Orzola 5 | Yaiza |
| E.B. Los Taxis | |
| E. B. Casa Pedro | |
| E. B. El Muelle | |
| E.B. Castillo del Aguila (Berrugo) | |
| E.B. Las Coloradas | San Bartolome |
| E.B. Intermedia nueva | |
| E.B. Pol. Indust. Playa Honda | |
| E.B. Mesana | |
| E.B. La Nasa | Tias |
| E.B. Los Roques | |
| E.B. Matagorda | |
| E.B. Costa Mar | |
| E.B. Pocillos | |
| E.B. Acuario | |
| E.B. Joker | |
| E.B. Kontiki | |
| E.B. Varadero | |
| E.B. Risco Prieto | |
| E.B. Noruega | Tinajo |
| E.B Paseo Marítimo | |
| E.B. Principal La Santa | |

ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR)

| EDAR | Municipio |
|---------------------|-----------|
| EDAR Arrecife | ARRECIFE |
| EDAR Costa Teguiuse | TEGUISE |
| EDAR Famara | TEGUISE |
| EDAR Haría | HARIA |
| EDAR Órzola | HARÍA |
| EDAR Playa Blanca | YAIZA |
| EDAR Tias | TIAS |
| EDAR La Santa | TINAJO |

ESTACIONES DESALADORAS DE AGUA DE MAR

| EDAM | MUNICIPIO |
|--------------------|-----------|
| EDAM LANZAROTE III | ARRECIFE |
| EDAM LANZAROTE IV | ARRECIFE |
| EDAM LANZAROTE V | ARRECIFE |
| EDAM JANUBIO | YAIZA |

ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA POTABLE (EBAP) Y AGUA REUTILIZADA (EBARE)

| E.Bombeo | MUNICIPIO |
|--|---------------|
| EBAP ZONZAMAS | ARRECIFE |
| EBARE MONTAÑA MINA BAJO | ARRECIFE |
| EBAP Ye | HARIA |
| EBAP Haría Instituto-Elvira Sánchez | HARIA |
| EBAP Máguez | HARIA |
| EBAP Tabayesco Alto | HARIA |
| EBAP Tabayesco Temisa | HARIA |
| EBAP Arrieta | HARIA |
| EBAP Tinguatón-Mancha Blanca | TINAJO |
| EBAP La Vegueta-Las Huertitas | TINAJO |
| EBAP El Cangrejo | TIAS |
| EBAP La Asomada Camino de la Vega | TIAS |
| EBAP La Asomada-La Caldereta | TIAS |
| EBAP Tegoyo | TIAS |
| EBAP Caldereta | TIAS |
| EBAP La Candelaria | TIAS |
| EBARE INTERMEDIA TIAS | TIAS |
| EBAP Timanfaya-Las Cuevas | SAN BARTOLOME |
| EBAP Montaña Blanca | SAN BARTOLOME |
| EBAP Costa Teguiuse-Las Bugarillas | TEGUISE |
| EBAP Tao | TEGUISE |
| EBAP Los Valles El Pozo | TEGUISE |
| EBAP Los Valles Intermedia | TEGUISE |
| EBAP Los Valles Parque Eólico | TEGUISE |
| EBAP Caleta de Sebo (Isla La Graciosa) | TEGUISE |
| EBAP Las Vaguadas-Las Maretas (Isla La Graciosa) | TEGUISE |
| EBAP Maciot | YAIZA |
| EBAP Las Breñas | YAIZA |
| EBAP La Degollada | YAIZA |
| EBAP Vallito de Uga | YAIZA |

RELACIÓN APROXIMADA DE EQUIPOS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

| DESCRIPCIÓN | UNIDADES |
|--|----------|
| Central de detección convencional hasta 4 zonas, 15 detectores ópticos convencionales, 4 pulsadores convencionales, 3 sirenas interiores, 1 sirena exterior. | 4 |
| Central de detección convencional, hasta 2 zonas, sistema de detección por aspiración, 1 pulsador de paro, 1 pulsador de disparo, 1 letrero de extinción disparada, 1 sirena interior, 3 botellas de CO ₂ de 50 kg. | 8 |
| Central de detección analógica hasta 1 lazo, 58 detectores ópticos analógicos, 2 detectores térmicos analógicos, 8 pulsadores analógicos, 7 sirenas analógicas. | 1 |
| Central de detección convencional hasta 4 zonas, 15 detectores térmicos convencionales, 2 pulsadores convencionales, 1 sirena interior, 1 sirena exterior, 1 central de CO de 1 zona, 1 grupo de presión contra incendios eléctrica+jockey, 3 bocas de incendio equipadas. | 1 |
| Extintor polvo polivalente hasta 6 kg | 202 |
| Extintor polvo polivalente entre 9 kg y 12 kg | 35 |
| Extintor polvo polivalente de 25 kg | 11 |
| Extintor polvo polivalente de 50 kg | 22 |
| Extintor CO ₂ hasta 5 kg | 67 |
| Extintor CO ₂ de 10 kg | 15 |

RELACIÓN APROXIMADA DE EQUIPOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

| DESCRIPCIÓN | UNIDADES |
|---|----------|
| Planta enfriadora, potencia térmica 140 Kw | 1 |
| Unidad interior tipo ventil-convector (fan-coil) hasta 6 Kw térmicos | 38 |
| Split expansión directa hasta 7,5 Kw térmicos | 55 |
| Split expansión directa de 7,5 Kw a 25 Kw térmicos | 6 |
| Sistema de ventilación Termoven TVMA-5 | 1 |
| Climatizador 23,2 Kw Termoven CF-41. | 2 |
| Red de conductos de distribución de aire hasta 40 bocas de impulsión. | 3 |

RELACIÓN APROXIMADA DE MEDIOS DE ELEVACIÓN

| DESCRIPCIÓN | UNIDADES |
|---------------------------|----------|
| Puente grúa hasta 12,5 Tn | 10 |

ANEJO VI:

MANTENIMIENTO TRIMESTRAL, PREDICTIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE LAS PLANTAS DESALADORAS DE AGUA DE MAR LANZAROTE III, LANZAROTE IV, LANZAROTE V Y JANUBIO

(TRIMESTRAL)

OBJETO

- El objeto sobre el que va a versar la actuación de “Mantenimiento trimestral, predictivo, preventivo y correctivo de los equipos de bombeo y recuperación de energía de las plantas desaladoras de agua de mar Lanzarote III, Lanzarote IV, Lanzarote V y Janubio, incluso asesoramiento, estudios de optimización y consultoría relacionado con estos equipos, además debe disponer en almacén de Canal Gestión Lanzarote las piezas de repuesto originales de la marca del fabricante del equipo, sin coste para Canal Gestión Lanzarote, relacionadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Tanto el mantenimiento como el resto de actividades serán realizadas por empresa especializada en plantas desalinizadoras y con una experiencia superior a los 15 años en este tipo de actuaciones, que además debe disponer de personal especializado y taller en Canarias dado el carácter de servicio esencial. El alcance de las actuaciones y obligaciones viene definido en el ANEJO VI” es proveer a **Canal Gestión Lanzarote** de un servicio de prestación de asistencia técnica de alta calidad para los equipos de bombeo de alta presión y otros en la **Plantas Desalinizadoras de Lanzarote III, Lanzarote IV, Lanzarote V y Janubio**, incluyendo, no sólo el mantenimiento correctivo tal y como se describe a continuación, sino también el seguimiento de las máquinas a través de predictivos, preventivos y vigilancia periódica por personal especializado, facilitando la mayor disponibilidad, eficiencia y fiabilidad de dichos equipos. Formará también parte del servicio prestado, el asesoramiento, estudio de optimización y consultoría para otros equipos de bombeo instalados en la planta.

EQUIPOS CUBIERTOS

a) Planta de Lanzarote III

- (5) Bombas **alta presión** marca **Flowserve**, modelo **6x13DA**
- (5) Motores eléctricos de 950 kW, 6000 V

- (3) bombas booster incluyendo su propio motor
- (7) bombas de captación de agua de mar, incluso motor

b) Planta de Lanzarote IV

- (5) Bombas **alta presión** marca **Flowserve**, modelo **6x13DA**
- (5) Motores eléctricos de 1100 kW, 6000 V
- (4) bombas booster incluyendo su propio motor
- (6) bombas de captación de agua de mar, incluso motor

c) Planta de Janubio

- (3) Bombas **alta presión** marca **Flowserve**, modelo **4x11DA**
- (3) Motores eléctricos de 500 kW, 450 V
- (3) bombas booster incluyendo su propio motor
- (3) bombas de captación sumergibles de agua de mar, incluso motor

d) Lanzarote V

- (2) bombas alta presión tipo 6 x 13 CS
- (2) Motores eléctricos de 1100 kW, 6000 V
- (2) bombas booster tipo 8 HHPX incluyendo su propio motor
- (2) bombas de captación de agua de mar, incluso motor

e) Bombeo agua potable Díaz Rijo

- (3) bomba tipo LNN 500

Nota: Estarán incluidos en el presente contrato otros equipos de bombeo que sean suministrados posteriormente por la empresa contratada, siempre que sustituyan a los anteriormente indicados.

ALCANCE CUBIERTO

- Visitas trimestrales programadas a la planta por técnicos especializados para seguimiento del estado de los equipos donde se realizarán revisiones rutinarias de evaluación que determinen el estado y evolución de los equipos mediante la captura y análisis de los siguientes parámetros:

a) Valores de vibraciones (RMS y/o espectros analíticos si procede)

b) Presiones de aspiración y descarga de bombas

c) Caudal de agua a través de bombas

d) Valores de potencia consumida en bornes de motor o, en su defecto, intensidades por fase, tensión de alimentación por fase y cos

e) Temperaturas en cojinetes de todas las máquinas y devanados de motores.

Nota.- Los datos incluidos en b) y c) se tomarán en sala de control, o en caso de que no fuera posible mediante manómetros (convenientemente aislados para permitir su sustitución por otros calibrados si fuera necesario) instalados en las tuberías de aspiración y descarga por CANAL GESTIÓN LANZAROTE.

Nota.- Los datos señalados en d) se tomarán de los cuadros de la planta.

Nota.- Los datos contenidos en a) y e) serán tomados por la empresa contratada.

- Emisión del informe correspondiente a la visita descrita en el punto anterior que incluirá además de los datos obtenidos durante dicha visita la comparativa con visitas previas cuyo análisis permita optimizar los consumos energéticos y la producción a la vez que asegurar la disponibilidad de los equipos y el incremento de su MTBF. Además, los informes podrán incluir aquellas posibles propuestas de mejora dirigidas a reducir los costes de operación o de mantenimiento vía reducción del consumo energético o la fiabilidad de los equipos. Dichos informes se entregarán, en formato digital, como mínimo con una periodicidad trimestral, al Responsable del área de Mantenimiento de Canal gestión Lanzarote.

- Será parte constitutiva del presente contrato, los servicios de ingeniería de la compañía contratada necesarios para proponer de forma continua, las mejoras indicadas en el punto anterior, así como cualquier avance

tecnológico que redunde en el objeto de este contrato: maximizar la disponibilidad de los equipos y optimizar los costes de explotación.

- A pesar de que la evaluación rutinaria se fija con carácter trimestral, es parte constitutiva del presente contrato cualquier tipo de evaluación o diagnóstico que sea necesaria a juicio de cualquiera de las partes, cualquiera que sea el momento en que se produzca dicha necesidad.

- Verificación de la ejecución por parte del personal de la planta, de las rutinas de mantenimiento coincidiendo con las visitas trimestrales programadas de los técnicos de la empresa contratada.

- La siguiente mano de obra está incluida en el alcance del presente Contrato:

- Reparaciones y revisiones generales o parciales de los equipos incluidos en el alcance del presente contrato.

- En caso de averías mayores, reemplazo del rotor averiado y sustitución por el de repuesto. Ajustes finales y puesta en marcha.

- Revisión y corrección de altas temperaturas en cojinetes

- Sustitución de rodamientos en bombas, turbinas y motores. Ajuste juego axial

- Equilibrado del conjunto rotor de los motores eléctricos

- Barnizado del estator de los motores eléctricos

- Reacondicionado de los cierres mecánicos (Nivel 1: desmontaje, inspección del cierre, lapeado de caras, cambio de juntas, limpieza del cierre y montaje)

- Comprobación de la alineación bomba-motor o bomba-motor-turbina

- Inspección en caso de avería y elaboración de informe preliminar

Nota.- No se encuentran incluidos en el presente Contrato la mano de obra ni el suministro de piezas que deban sustituir a otras por causa de fallos de operación o derivados del incorrecto manejo, o por no haber seguido las instrucciones contenidas en los manuales entregados con las máquinas, o averías en cadena derivadas del fallo de un componente que arrastre consigo otros.

Nota.- No se encuentran incluidos los aceites y grasas para la lubricación de los equipos que serán responsabilidad de CANAL GESTION LANZAROTE.

Nota.- Para los motores, el alcance de FLS incluye las operaciones que se han descrito anteriormente. La obligación de la empresa contratada para el resto de los trabajos será exclusivamente de asesoría, supervisión

y coordinación con los talleres especializados.

- Asistencia técnica para las reclamaciones al seguro de las plantas para todos los equipos estén cubiertos o no por el presente Contrato.

COMPROMISOS DE LA EMPRESA CONTRATADA

-Mano de obra.

La empresa contratada garantizará la disponibilidad del personal técnico necesario para atender cualquier solicitud de la planta en un plazo no superior a 24 horas desde la notificación en firme y a primer requerimiento por parte de CANAL GESTION LANZAROTE, salvo situaciones de fuerza mayor, huelgas, etc. que escapen del control de la empresa contratada.

La empresa contratada se comprometerá a que el personal destinado a las reparaciones, controles rutinarios, mejoras en los equipos, etc. será personal técnico altamente cualificado CATEGORÍA OFICIAL DE 1ª SUPERVISOR DE MONTAJE PARA EQUIPOS DE INGENIERÍA

-Reparaciones.

Las intervenciones menores se podrán llevar a cabo en la propia planta bajo la supervisión de personal de La empresa contratada.

Aquellas intervenciones que no puedan ser realizadas en planta debido a su alcance o complejidad, se realizarán en los talleres locales de la empresa contratada en Canarias, y el transporte será a coste de la empresa contratada y libre de gastos de CANAL GESTIÓN LANZAROTE. En caso de no poder repararse en Canarias, previa justificación, serán enviados a península a taller o fábrica de la empresa contratada, haciéndose cargo esta, del transporte sin repercutir ningún gasto por dicho concepto para CANAL GESTIÓN LANZAROTE.

-Repuestos.

Será responsabilidad de la empresa contratada la reposición **libre de cargo** de todos los repuestos que se vayan consumiendo del stock del almacén del cliente, listados en el LISTADO DE RESPUESTOS al final de este anexo.

-Entrada a las instalaciones.

Durante el periodo de vigencia del presente Contrato la empresa contratada tendrá acceso a la planta para la realización del objeto del presente contrato.

CANAL GESTIÓN LANZAROTE entregará a La empresa contratada la Evaluación de Riesgos de la Instalación y la

Normativa interna de Prevención de Riesgos Laborales así como ampliaciones y modificaciones que se puedan producir a lo largo del contrato, siendo la empresa contratada responsable del cumplimiento de la misma por parte de su personal.

La empresa contratada estará obligada al cumplimiento de la legislación vigente en materia de prevención laboral y en especial a lo concerniente en la Ley 54 de 2003 y RD 171 de 2004 sobre Coordinación de Actividades Empresariales y en lo establecido en la NPS 302 "Plan básico de Prevención para empresas contratistas".

COMPROMISOS DE CANAL GESTIÓN LANZAROTE

-Operación.

Será responsabilidad de CANAL GESTIÓN LANZAROTE operar la planta y los equipos involucrados en el presente Contrato conforme a lo indicado en los libros de instrucciones facilitados por el fabricante, así como realizar la correcta lubricación de las máquinas, Los cambios trimestrales de aceites serán responsabilidad de la empresa contratada, siendo responsabilidad de CANAL GESTIÓN LANZAROTE, mantener los niveles en todo momento y la renovación de la grasa, observación de parámetros críticos y reportes de producción de agua y comunicar cualquier anomalía observada a La empresa contratada con objeto de facilitar una intervención inmediata.

Las posibles innovaciones o variaciones introducidas en el proceso por personal o entidad ajena a La empresa contratada deberán ser comunicadas a esta, para que pueda evaluar su impacto en los equipos cubiertos en el presente contrato.

Cualquier modificación o intervención efectuada en las máquinas cubiertas por el presente contrato por personal o entidad ajena a La empresa contratada o a CANAL GESTIÓN LANZAROTE, sin el conocimiento y autorización de La empresa contratada, eximirá a esta de cualquier responsabilidad sobre los equipos y posibilitará la resolución unilateral por parte de esta última del presente contrato.

-Mano de obra.

Toda la mano de obra auxiliar necesaria para las tareas de mantenimiento en la planta, estimada en uno o dos ayudantes en función de la tarea a realizar será facilitada por CANAL GESTIÓN LANZAROTE.

-Medios de elevación y manejo.

Será responsabilidad de EL CLIENTE todos los medios de elevación necesarios para el manejo y manipulación de los equipos y/o repuestos en el interior de las instalaciones.

GARANTÍAS

El periodo de garantía será de seis (6) meses desde la realización de cualquier servicio de mantenimiento o reparación.

LISTADO DE REPUESTOS-

LISTADO DE REPUESTOS A REPONER LIBRE DE CARGO TRAS SU CONSUMO

Repuestos Bombas Alta Presión 6X13DA-5 / Lanzarote III

- 6 Rodamiento de empuje
- 2 Sello mecánico básico
- 2 Camisa para sello mecánico

Repuestos Bombas Booster/ Lanzarote III

- 6 Rodamiento de empuje
- 2 Sello mecánico básico
- 2 Camisa para sello mecánico

Repuestos Turbinas 4x11DAT / Lanzarote III

- 2 Sello mecánico básico
- 2 Camisa para sello mecánico
- 1 Juego de juntas de sello
- 1 Juego de aros de engrase
- 1 Juego de rodamientos

Repuestos bombas captación Lanzarote III

- 1 Juego de aros de engrase bombas
- 1 Juego de rodamientos bombas
- 1 Juego de juntas bombas

Repuestos Bombas Alta Presión 6X13DA-5 / Lanzarote IV

- 2 Sello mecánico básico
- 2 Camisa para sello mecánico
- 1 Juego de aros de engrase
- 1 Camisa cojinete
- 4 Tuerca
- 4 Arandela freno
- 2 Juego de juntas de sello
- 6 Refrigerador de aceite

Repuestos Bombas Booster/ Lanzarote IV

- 6 Rodamiento de empuje
- 2 Sello mecánico básico
- 2 Camisa para sello mecánico

Repuestos captación Lanzarote IV

- 1 Juego de aros de engrase bombas
- 1 Juego de rodamientos bombas
- 1 Juego de juntas bombas

Repuestos planta Lanzarote V

- 1 Juego de aros de engrase bombas booster y bombas alta presión
- 1 Juego de rodamientos bombas booster y bombas alta presión
- 1 Juego de juntas bombas booster y bombas alta presión

Repuestos captación Lanzarote V

- 1 Juego de aros de engrase bombas
- 1 Juego de rodamientos bombas
- 1 Juego de juntas bombas

Repuestos planta Janubio

- 1 Juego de aros de engrase bombas booster y bombas alta presión
- 1 Juego de rodamientos bombas booster y bombas alta presión
- 1 Juego de juntas bombas booster y bombas alta presión

Repuestos bombas captación Janubio

- 1 Juego de aros de engrase bombas
- 1 Juego de rodamientos bombas
- 1 Juego de juntas bombas

ANEJO VII:

RECURSOS MÍNIMOS PARA EL CONTRATO

- Camión-grúa: Potencia Grúa: 30 toneladas/metro, Longitud de Pluma: 24 metros horizontal, todoterreno, distancia pluma 28 metros vertical y caja 6,5 metros.
 - Furgón con caja y grúa: Potencia mínima del vehículo 130 CV, Longitud de pluma mínima: 6 metros, Momento máximo de elevación 2.6 tm, Capacidad máxima de carga 2000 kg , Alcance hidráulico máximo 5.0 m, Alcance manual máximo 6.0 m
 - 2 vehículos para equipos de trabajo: tipo furgoneta, potencia mínima 80 kw.
 - Trípode con polipasto para elevación de electrobombas pequeñas.
 - 2 electrobombas de achique, caudal mínimo 90 m³/h, 50 mt tubería flexible.
-
-

ANEJO VIII:

Nº ORIENTATIVO DE ACTUACIONES POR DEPARTAMENTO

Dep. Saneamiento (Actividad prioritaria: mantenimiento correctivo 72 estaciones de bombeo de aguas residuales):

| Año | Actuaciones Correctivo | Actuaciones Preventivo | Reparaciones en taller |
|------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2022 | 1854 | 0 | 220 |
| 2023 | 1421 | 170 | 255 |
| 2024 | 1083 | 0 | 213 |

Dep. Depuración (8 estaciones depuradoras de aguas residuales)

| Año | Actuaciones Correctivo | Actuaciones Preventivo | Reparaciones en taller |
|------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2022 | 0 | 25 | 131 |
| 2023 | 0 | 50 | 275 |
| 2024 | 0 | 30 | 149 |

Dep. Mantenimiento (4 Estaciones desaladoras de agua de mar, 32 estaciones de bombeo de agua potable, 2 estaciones de bombeo de agua regenerada)

| Año | Actuaciones Correctivo | Actuaciones Preventivo | Reparaciones en taller |
|------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2022 | 128 | 633 | 13 |
| 2023 | 183 | 1670 | 15 |
| 2024 | 92 | 857 | 7 |

ANEJO IX:

CONDICIONADO MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRÍFUGAS DESHIDRATADORAS

Los trabajos serán ejecutados por empresa externa especializada con taller para reparaciones en Canarias con los siguientes requisitos:

- Experiencia en mantenimiento de decantadores centrífugos en los últimos 5 años, presentando relación de contratos suscritos, o cualquier otra documentación acreditativa.
- Compromiso de reparar todo tipo de averías en talleres especializados ubicados en las Islas Canarias, a fin de reducir los tiempos de mantenimiento.
- Compromiso de desplazarse a nuestras instalaciones en 24 horas para realizar los mantenimientos correctivos urgentes que se precisen.
- Los repuestos y medios de elevación necesarios para los trabajos preventivos descritos anteriormente serán suministrados por CGL.
- Las herramientas, EPI y cualquier otro equipamiento necesario será por cuenta del adjudicatario del contrato.

Mantenimiento preventivo de centrífugas deshidratadoras de fango con rotor interno inferior a 353mm:

- Centrífugas Alfa Laval:
 - Se desmontará completamente el conjunto rotante de cada máquina y se cambiarán los repuestos del denominado “kit mayor” (Rodamientos, V-ring, O-ring, grasa y aceite).
 - Sobre la reductora: Se cambiará el aceite, en caso necesario, se realizará un preventivo básico sustituyendo los retenes del eje piñón
 - Sobre el motor principal: Se cambiarán los rodamientos, se inspeccionarán desgastes, tolerancias y desviaciones, elaborando un informe de recomendaciones o corrección de desviaciones si las hubiera.
 - Se finalizará con la puesta en marcha de la máquina en su bancada.

Mantenimiento preventivo de centrífugas deshidratadoras de fango con rotor interno superior o igual a 353mm

- Centrífugas Alfa Laval:
-

- Toma de datos previa al desmontaje.
- Desmontaje y limpieza.
- Inspección de rodamientos principales y de desgaste. Cambio de rodamientos, juntas y retenes.- Inspección del sinfín: desgaste de álabes, bocas de entrada de fangos y acelerador. Cambio de rodamientos, juntas y retenes.
- Inspección del rotor: interior y exterior, desgaste de varillas, aros...
- Reductora: Inspección de desgaste en ejes y retenes. Búsqueda de fugas. Cambio de aceite.
- Cambio correas, grasas, aceites.
- Montaje final tras los trabajos. Alineamiento y aprietes. Prueba de funcionamiento del equipo, midiendo intensidad, vibraciones y temperatura, ajustándolo si fuera necesario.
- Redacción informe detallado.

- Centrífuga Andritz:

- Desmontaje, limpieza y diagnóstico del conjunto rotante y reductor.
- Cambio grasa reductor Cyclo.
- Revisión bocas salida de sólidos.
- Revisión de plaquetas.
- Cambio rodamientos principales.
- Cambio grasa rodamiento tornillo y revisión del desgaste del tornillo.
- Sustitución de tornillos de fijación en mal estado.
- Cambio correas y aceite.
- Montaje final tras los trabajos. Prueba de funcionamiento.
- Redacción informe detallado.

Los ofertantes deberán presentar documentación para acreditar los siguientes aspectos:

- Experiencia en mantenimiento de decantadores centrífugos en los últimos 5 años, presentando relación de contratos suscritos, o cualquier otra documentación acreditativa.
 - Compromiso de reparar todo tipo de averías en talleres especializados ubicados en las Islas Canarias, a fin de reducir los tiempos de mantenimiento.
 - Compromiso de desplazarse a nuestras instalaciones en 24 horas para realizar los mantenimientos correctivos urgentes que se precisen.
-