



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL MANTENIMIENTO
ELECTRICO DE LAS INSTALACIONES DE CANAL GESTIÓN
LANZAROTE, S.A.U.**

CONTRATO N° 08/2021

NOVIEMBRE DE 2021

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.

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, asistencia técnica, suministros, trabajos complementarios y soporte técnico de equipos e instalaciones de alta y baja tensión, equipos electromecánicos, 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.)”**.

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.

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 90 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.

A su vez, la empresa que resulte adjudicataria, en los primeros 90 días de inicio del contrato y posteriormente anualmente, revisará el *Plan de Mantenimiento* vigente en relación a sus actuaciones para actualizarlo, de acuerdo con la normativa vigente.

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 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 el lugar de la avería, de personal, medios de locomoción y equipos de repuesto para atender cualquier avería que se le comunique en plazo máximo de 2 horas, para los trabajos urgentes, desde la recepción del aviso, a cualquier hora del día o de la noche y los 365 días del año. Toda avería deberá quedar finalizada en un plazo máximo de 12 horas, excepto aquellos casos en que Canal Gestión Lanzarote, S.A.U. comunique una ampliación de plazo.

Las reparaciones no urgentes 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, y demás normas que le afecten.

2.4 ACTUACIONES PROGRAMADAS E INFORMES.

Todas las actuaciones programadas, que no sean de urgencia, se realizarán en un plazo máximo de 7 días desde la comunicación por Orden de Trabajo. La redacción de informes y/o presupuestos solicitados, 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 Canal gestión Lanzarote.

2.8 REVISION DE AUTOMATAS

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, reparación y programación de autómatas programables, disponibles en cada una de nuestras instalaciones principales. Se realizará una revisión anual completa y las distintas reparaciones y modificaciones que vayan surgiendo. Para ello dispondrá de un plazo de 30 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. Pasados esos 30 días, 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 y comunicando cuando requiere hacer la inspección, con 15 días de antelación.

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 30 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. Pasados esos 30 días, 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 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 Ingeniero Industrial, especialidad eléctrica o equivalente y con un mínimo de cinco años de experiencia, para la supervisión de los mismos, que deberán acreditarse con certificados emitidos por la entidad contratante.

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 exigirá un mínimo de 2 oficiales electricistas, con dedicación exclusiva para este contrato, en horario de 7:30 a 15:30, continuamente. No obstante, la empresa deberá cubrir los trabajos, averías e intervenciones dictaminadas por la dirección de C.G.L. con el personal adicional que sea necesario para realizar los mismos, en los plazos estipulados. 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.

Representante del Contratista

El Contratista designará a una persona de contacto, ingeniero industrial, especialidad en Eléctrica o equivalente, 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, salvo para aquellos supuestos de incumplimiento que estuviesen ya expresamente previstos en el apartado 9 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, que se regirán por lo indicado en dicho apartado.

Arrecife, noviembre de 2021.

33528833P
DAVID
GONZALEZ (R:
A76157551)

Firmado digitalmente
por 33528833P DAVID
GONZALEZ (R:
A76157551)
Fecha: 2021.11.16
08:10:45 Z

David González Gil
Director Gerente



ANEJOS

ANEJO I:

RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO

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 I: RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO

RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO

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
81	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x4 mm2	100	150	200
82	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x6 mm2	100	150	200
83	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x10 mm2	50	100	150
84	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G2,5 mm2	100	150	200
85	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G4 mm2	25	50	100
86	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G6 mm2	25	50	100
87	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G10 mm2	25	50	100
88	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G16 mm2	25	50	100
90	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x1,5 mm2	100	150	200
91	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x2,5 mm2	100	150	200
92	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x4 mm2	50	100	150
93	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x6 mm2	50	100	150
94	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x10 mm2	50	100	150
108	MI	Cable unipolar RV-K 1x1,5 mm2	100	150	200
109	MI	Cable unipolar RV-K 1x2,5 mm2	100	150	200
110	MI	Cable unipolar RV-K 1x4 mm2	50	100	150
111	MI	Cable unipolar RV-K 1x6 mm2	50	100	150
112	MI	Cable unipolar RV-K 1x10 mm2	50	100	150
113	MI	Cable multipolar RV-K 5G 1,5 mm2	300	400	500
114	MI	Cable multipolar RV-K 5G 2,5 mm2	300	400	500
115	MI	Cable multipolar RV-K 5G 4mm2	100	150	200
116	MI	Cable multipolar RV-K 5G 6 mm2	100	150	200
117	MI	Cable multipolar RV-K 5G 10 mm2	100	150	200
118	MI	Cable multipolar RV-K 5G 16 mm2	50	100	150
119	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

RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO

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
219	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 4 kw. 230/400V	2	4	6
220	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 5,5 kw. 230/400V	2	4	6
221	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 7,5 kw. 230/400V	2	4	6
222	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 9 kw. 230/400V	2	4	6
223	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 11 kw. 230/400V	2	4	6
224	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 15 kw. 230/400V	2	4	6
225	Ud	Interruptor diferencial clase AC 2P 40A 30mA. 230/400V	10	15	20
226	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 40A 30mA. 230/400V	5	10	15
227	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 30mA. 230/400V	5	10	15
228	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 30mA. 230/400V	2	4	6
229	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 30mA. 230/400V	10	15	20
230	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V	5	10	15
231	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 300mA. 230/400A	5	10	15
232	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V	5	10	15
233	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 300mA. 230/400A	1	2	3
234	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 300mA. 230/400A	1	2	3
236	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 30mA. 230/400A	2	4	6
236	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 30mA. 230/400A	2	4	6
237	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 30mA. 230/400V	3	4	5
228	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 30mA. 230/400V	3	4	5
239	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 30mA. 230/400V	4	6	8
230	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V	2	4	6
241	Ud	Interruptor diferencial clase AC 2P 63A 300mA. 230/400V	2	4	6
226	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 40A 30mA. 230/400V	2	4	6
243	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 300mA. 230/400V	2	4	6
232	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V	2	4	6
245	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 300mA. 230/400V	2	4	6
246	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

RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO

Art. Nº	Unidad	Descripción	Stock mínimo	Stock estandar	Stock premium
265	Ud	Contactador 3P categoría AC3 5,5 kw 400V alimentación 230 Vac	2	4	6
266	Ud	Contactador 3P categoría AC3 7,5 kw 400V alimentación 230 Vac	2	4	6
267	Ud	Contactador 3P categoría AC3 9 kw 400V alimentación 230 Vac	2	4	6
268	Ud	Contactador 3P categoría AC3 11 kw 400V alimentación 230 Vac	2	4	6
269	Ud	Contactador 3P categoría AC3 15 kw 400V alimentación 230 Vac	2	4	6
274	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 22kw	1	2	3
275	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 37kw	1	2	3
277	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 132kw	1	2	3
282	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 37kw	0	1	2
285	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 132kw	0	1	2
286	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 250kw	0	1	2
287	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 500kw	0	1	2
288	Ud	CELTA POTENCIAI MVW3000 G1 140A/690VMODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	2	4
289	Ud	MODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
290	Ud	HMI MVW3000 MT810EiE (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
291	Ud	CONTROLADOR TEMPERATURA NT-538AD 16 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	4	8
292	Ud	TARJETA MEDICIÓN TENSIÓN ISOC.22 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	1	1
293	Ud	FUENTE ALIMENTACIÓN PS24 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	1	2
294	Ud	FUENTE ALIMENTACIÓN CC/CC MINI-PS-12-24D (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	1	1
295	Ud	TARJETA REALIMENTACIÓN PCY.125c (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	1	1
296	Ud	TARJETA COMUNICACIÓN KFB-EN-CFW09 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
297	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS OPTICAS FOI4 1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
298	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 2 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
299	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 3 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
300	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 4 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
301	Ud	CONJUNTO 6 FIBRAS ÓPTICAS TAM C-56 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	0	1
302	Ud	FILTRO 20x385x340mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	1	2
303	Ud	FILTRO 20x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	7	14
304	Ud	FILTRO 9x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	3	6
305	Ud	VENTILADOR CENTRÍFUGO 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	1	1
306	Ud	VENTILADOR AXIAL 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	0	1	1
307	Ud	UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K2506V3 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	0	0	1
308	Ud	CONJUNTO CONTROL UCBTSSW7000CKV3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	0	0	1

RELACIÓN DE STOCK MÍNIMO

Art. Nº	Unidad	Descripción	Stock mínimo	Stock estandar	Stock premium
309	Ud	CONJUNTO CONTROL UCMTSSW7000CK6V3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	0	0	1
311	Ud	FUSIBLE CARTUCHO RET 390A A072F2DORO-18R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	0	1	1
312	Ud	CONJUNTO MODULO INTERFAZ HMI-01 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	0	1	1
313	Ud	CONJUNTO FIBRA ÓPTICA SSW7000C PANEL (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	0	1	1
314	Ud	UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K1806V2 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A)	0	1	3
315	Ud	ADAPTADOR UCBTSSW7000 V1/V2 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A)	0	1	2
316	Ud	FUSIBLE RET 230A A072F1DORO-12R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A)	0	2	3
317	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

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
ELECTRICIDAD			
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	180,43 €
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	209,19 €
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	265,11 €
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	303,38 €
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	378,44 €
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	469,44 €
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	542,93 €
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	672,25 €
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	820,76 €
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	996,35 €
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	1.104,79 €
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	1.267,95 €
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	1.623,94 €
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	1.972,16 €
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	2.408,26 €
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	2.973,12 €
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	3.409,21 €
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	3.845,31 €
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	4.462,58 €
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	4.482,55 €
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	4.640,62 €
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	4.745,33 €
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	9.562,24 €
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	10.061,22 €
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	10.804,80 €
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	12.171,31 €
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	13.498,60 €
28	Ud	Motor 0,55 kw B3 230/400V	250,46 €
29	Ud	Motor IE3 7,5 kw	837,57 €
30	Ud	Motor IE3 22 kw	2.345,93 €
31	Ud	Motor IE3 45 kw	3.943,20 €
32	Ud	Motor IE3 75 kw	4.706,40 €
33	Ud	Motor IE4 18 Kw	1.787,06 €
34	Ud	Motor IE4 75 Kw	6.492,50 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
35	Ud	Revisión anual de centro de transformación particular interior, 1 trafo. Incluye limpieza, revisión apartamento, revisión trafo, medición rigidez dieléctrica aceite, emisión de informe y presupuesto correctivo de defectos, etc., según operaciones mínimas detalladas en anejo III.	915,84 €
36	Ud	Suplemento por unidad de trafo de potencia extra en el mismo centro de transformación	171,72 €
38	Ud	Suplemento por unidad de centro de seccionamiento independiente (máximo 5 cabinas MT) asociado al mismo centro de transformación	400,68 €
39	Ud	Toma de muestra de aceite, relleno de aceite y envío a laboratorio, incluso emisión de informe.	286,20 €
40	Ud	Suministro de casco con visera, homologado para maniobras en CT hasta 24 kV	139,92 €
41	Ud	Suministro de pértiga de salvamento de AT, homologada hasta 24 kV	190,80 €
42	Ud	Suministro de guantes de maniobra de AT en cofre, homologados hasta 24 kV	139,92 €
43	Ud	Suministro de pértiga detectora de tensión hasta 24 kV	661,44 €
44	Ud	Desarrollo, suministro y colocación de esquema unifilar de la instalación	50,88 €
45	Ud	Suministro y montaje de cartelería de seguridad, riesgo eléctrico CT	63,60 €
46	Ud	Suministro y montaje de extintor 6 kg ABC homologado hasta 24 kV	63,60 €
47	Ud	Suministro y montaje de extintor 5 kg CO2 homologado hasta 24 kV	139,92 €
48	Ud	Suministro de banqueta aislante homologada hasta 24 kV	114,48 €
49	H	Hora normal oficial 1ª	28,62 €
50	H	Hora nocturna oficial 1ª (de 22:00 a 6:00 horas)	32,05 €
51	H	Hora festiva oficial 1ª	32,05 €
52	H	Hora normal ayudante	22,90 €
53	H	Hora nocturna oficial ayudante (de 22:00 a 6:00 horas)	26,33 €
54	H	Hora festiva oficial ayudante	26,33 €
55	H	Hora efectiva de tornero especialista	145,96 €
56	J	Elevador hasta 12M	139,92 €
57	Ud	Transporte de plataforma elevadora hasta 30km	114,48 €
58	Ud	Inspección OCA CT, 1 trafo, incluso visitas adicionales	343,44 €
59	Ud	Inspección OCA CT, suplemento por trafo adicional en el mismo CT, incluso visitas adicionales	63,60 €
60	Ud	Inspección OCA BT, de 0 a 100 kW, incluso visitas adicionales	286,20 €
61	Ud	Inspección OCA BT, de 100 a 250 kW, incluso visitas adicionales	400,68 €
62	Ud	Inspección OCA BT, de 250 a 500 kW, incluso visitas adicionales	515,16 €
63	Ud	Inspección OCA BT, de 500 a 1000 kW, incluso visitas adicionales	629,64 €
64	Ud	Inspección OCA BT, de 1000 a 1500 kW, incluso visitas adicionales	744,12 €
65	Ud	Revisión anual de instalación de baja tensión hasta 100kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III.	343,44 €
66	Ud	Revisión anual de instalación de baja tensión desde 100 kw hasta 250kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III.	457,92 €
67	Ud	Revisión anual de instalación de baja tensión desde 250kw hasta 500kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III.	629,64 €
68	Ud	Revisión anual de instalación de baja tensión desde 500kw hasta 1000kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III.	801,36 €
69	Ud	Revisión anual de instalación de baja tensión desde 1000kw hasta 1500kw de potencia instalada, según operaciones mínimas detalladas en anejo III.	973,08 €
70	MI	Cable unipolar H07V-K 1x1,5 mm2	0,41 €
71	MI	Cable unipolar H07V-K 1x2,5 mm2	0,68 €
72	MI	Cable unipolar H07V-K 1x4 mm2	1,13 €
73	MI	Cable unipolar H07V-K 1x6 mm2	1,64 €
74	MI	Cable unipolar H07V-K 1x10 mm2	2,88 €
75	MI	Cable unipolar H07V-K 1x16 mm2	4,37 €
76	MI	Cable unipolar H07V-K 1x25 mm2	7,85 €
77	MI	Cable unipolar H07V-K 1x35 mm2	8,38 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
78	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x1,5 mm2	0,45 €
79	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x2,5 mm2	0,73 €
81	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x4 mm2	1,14 €
82	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x6 mm2	1,70 €
83	MI	Cable unipolar H07Z1-K (AS) 1x10 mm2	2,93 €
84	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G2,5 mm2	4,47 €
85	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G4 mm2	6,84 €
86	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G6 mm2	9,67 €
87	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G10 mm2	15,53 €
88	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G16 mm2	23,72 €
89	MI	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G25 mm2	38,37 €
90	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x1,5 mm2	0,95 €
91	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x2,5 mm2	1,03 €
92	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x4 mm2	1,49 €
93	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x6 mm2	2,00 €
94	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x10 mm2	3,21 €
95	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x16 mm	4,45 €
96	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x25 mm	6,61 €
97	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x35 mm	9,00 €
98	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x50 mm	12,97 €
99	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x70 mm	17,63 €
100	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x95 mm	22,98 €
101	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x120 mm	29,00 €
102	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x150 mm	35,97 €
103	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 1x185 mm	38,35 €
104	MI	Cable RZ1-K 3G 1,5mm	1,51 €
105	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 10x1,5 mm	6,26 €
106	MI	Cable RZ1-K 0,6/1KV 10x2,5 mm	7,62 €
107	MI	Cable unipolar RZ1-K (AS) 1x240 mm2	32,44 €
108	MI	Cable unipolar RV-K 1x1,5 mm2	0,73 €
109	MI	Cable unipolar RV-K 1x2,5 mm2	0,87 €
110	MI	Cable unipolar RV-K 1x4 mm2	1,26 €
111	MI	Cable unipolar RV-K 1x6 mm2	1,80 €
112	MI	Cable unipolar RV-K 1x10 mm2	2,97 €
113	MI	Cable multipolar RV-K 5G 1,5 mm2	2,56 €
114	MI	Cable multipolar RV-K 5G 2,5 mm2	3,94 €
115	MI	Cable multipolar RV-K 5G 4mm2	6,11 €
116	MI	Cable multipolar RV-K 5G 6 mm2	8,89 €
117	MI	Cable multipolar RV-K 5G 10 mm2	14,85 €
118	MI	Cable multipolar RV-K 5G 16 mm2	23,44 €
119	MI	Cable multipolar RV-K 5G 25 mm2	37,78 €
120	MI	Cable apantallado 2x1,5	2,97 €
121	MI	Cable Cat6 FTP	4,01 €
122	MI	Cable Flextrema H07RN-F 3x2,5 mm	4,45 €
123	MI	Cable Flextrema H07RN-F 3x6 mm	7,90 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
124	MI	Cable Flextrema H07RN-F 4x16 mm	31,04 €
125	MI	Cable Flextrema H07RN-F 5x2,5 mm	5,82 €
127	MI	Cable Flextrema H07RN-F 5x4 mm	8,62 €
128	MI	Cable Flextrema H07RN-F 5x6 mm	16,89 €
129	MI	Cable Flextrema H07RN-F 5x10 mm	22,91 €
130	MI	Cable Flextrema H07RN-F 5x16 mm	44,07 €
131	MI	Cable Flextrema H07RN-F 5x25 mm	51,15 €
132	MI	Cable DN-F 1x6	2,88 €
133	MI	Cable DN-F 1x25	9,60 €
134	MI	Cable DN-F 1x35	14,82 €
135	MI	Cable DN-F 1x50	20,72 €
136	MI	Cable DN-F 1x70	28,08 €
137	MI	Cable DN-F 1x95	37,87 €
138	MI	Cable DN-F 1x120	46,86 €
139	MI	Cable DN-F 1x150	58,18 €
140	MI	Cable DN-F 1x240	90,22 €
141	MI	Cable DN-F 2x1,5	2,08 €
142	MI	Cable DN-F 3x1,5	2,93 €
143	MI	Cable DN-F 4x1,5	3,55 €
144	MI	Cable DN-F 2x2,5	3,07 €
145	MI	Cable DN-F 4x2,5	5,60 €
146	MI	Cable DN-F 3x4	7,47 €
147	MI	Cable DN-F 4x4	7,82 €
148	MI	Cable DN-F 4x6	11,62 €
149	MI	Cable DN-F 4x10	20,02 €
150	MI	Cable YCY 12G 1mm ² 300/500V CPR ECA. (Apantallado).	5,55 €
151	MI	Cable ROZ1MZ11-K 0,6/1 KV 1x2x1,5 mm ²	5,47 €
152	Ud	Fuente de alimentación estabilizada entrada 120/230 V AC, salida: 24 V/ 10 A DC Siemens o similar	180,20 €
153	Ud	Batería de 2 amperios	61,06 €
154	Ud	Batería Tudor TB440 44Ah + Dcha	102,26 €
155	Ud	Batería Tudor TB442 44Ah + Dcha	117,84 €
156	Ud	Batería Tudor TB500 50Ah + Dcha	122,80 €
157	Ud	Batería Tudor TB620 62Ah + Dcha	145,24 €
158	Ud	Batería Tudor TB740 74Ah + Dcha	173,10 €
159	Ud	Batería Tudor TB741 74Ah + Dcha	150,97 €
160	Ud	Batería Tudor TB802 80Ah + Dcha	220,05 €
161	Ud	Batería Tudor TB950 95Ah + Dcha	225,19 €
162	Ud	Batería Tudor TB954 95Ah + Dcha	230,61 €
163	Ud	Batería Tudor TF1202 120Ah	284,23 €
164	Ud	Batería Tudor TF1453 145Ah	356,04 €
165	Ud	Batería Tudor TF1853 185Ah + Izq.	328,47 €
166	Ud	Batería Tudor TF2353 235Ah	551,52 €
167	Ud	Batería Tudor TG1355 135Ah	256,05 €
168	Ud	Batería Tudor TG1806 180Ah	363,97 €
169	Ud	Batería Tudor TG1101 110Ah	180,95 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
170	Ud	Caja derivación OBO ciega 90x90 T 40U	1,21 €
171	Ud	Caja derivación OBO ciega 114x114 T 60U	2,58 €
173	Ud	Caja derivación OBO ciega 151x117 T 100U	4,35 €
174	Ud	Caja derivación OBO ciega 190x150 T 350U	5,90 €
175	Ud	Caja derivación OBO ciega 240x190 T 250U	8,06 €
176	Ud	Caja derivación OBO ciega 285x201 T 350U	33,70 €
177	Ud	Prensaestopa GADI M16 x 1,5 IP68 PA GRIS	0,73 €
178	Ud	Prensaestopa GADI M20 x 1,5 IP68 PA GRIS	0,98 €
179	Ud	Prensaestopa GADI M25 x 1,5 IP68 PA GRIS	1,45 €
180	Ud	Prensaestopa GADI M32 x 1,5 IP68 PA GRIS	2,64 €
181	Ud	Prensaestopa GADI M40 x 1,5 IP68 PA GRIS	10,57 €
182	Ud	Prensaestopa GADI M50 x 1,5 IP68 PA GRIS	17,62 €
183	Ud	Tuerca plástica Normalyl M16	0,29 €
184	Ud	Tuerca plástica Normalyl M20	0,35 €
185	Ud	Tuerca plástica Normalyl M25	0,57 €
186	Ud	Tuerca plástica Normalyl M32	0,80 €
187	Ud	Tuerca plástica Normalyl M40	1,56 €
188	Ud	Tuerca plástica Normalyl M50	2,53 €
189	Ud	Tuerca plástica Normalyl M63	5,11 €
190	MI	Bandeja PVC M1 150x75mm	61,30 €
191	MI	Bandeja PVC M1 200x75mm	65,83 €
192	MI	Canalización tubo D25mm PVC rígido	7,91 €
193	MI	Caja de DER. De superficie PVC 100X100	25,77 €
194	Ud	Proyector Led 240W 5000K - 30000 lúmenes	705,96 €
195	Ud	Luminaria tipo Villa Led 40W 3000K	502,44 €
196	Ud	Luminaria led 60x60 40w 4000k	84,58 €
197	Ud	Luminaria industrial colgante 150w led	324,36 €
198	Ud	Luminaria emergencia 200L-1 hora IP42	41,74 €
199	Ud	Luminaria de Emergencia 300 Lum	57,24 €
200	Ud	Borna Carril DIN Push in, sección 0,14 mm ² – 1,5 mm ²	1,39 €
201	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 10 A. 230/400V	9,90 €
202	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 16 A. 230/400V	10,09 €
203	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 20 A. 230/400V	10,32 €
204	Ud	Interruptor magnetotérmico 1P+N curva C In 25 A. 230/400V	10,61 €
205	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 10 A. 230/400V	65,14 €
206	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 16 A. 230/400V	65,84 €
207	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 20 A. 230/400V	67,74 €
208	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 25 A. 230/400V	70,20 €
209	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 32 A. 230/400V	73,26 €
210	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 40 A. 230/400V	86,92 €
211	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 50 A. 230/400V	185,98 €
212	Ud	Interruptor magnetotérmico 3P+N curva C In 63 A. 230/400V	197,31 €
213	Ud	Interruptor magnetotérmico 4P 250A Icu25KA	2.202,28 €
214	Ud	interruptor automático 2500 A regulable	6.436,91 €
215	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 1,1 kw. 230/400V	102,44 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
216	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 1,5 kw. 230/400V	108,71 €
217	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 2,2 kw. 230/400V	111,34 €
219	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 4 kw. 230/400V	122,45 €
220	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 5,5 kw. 230/400V	130,99 €
221	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 7,5 kw. 230/400V	159,57 €
222	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 9 kw. 230/400V	199,43 €
223	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 11 kw. 230/400V	216,64 €
224	Ud	Guardamotor magnetotérmico 3P categoría AC3 15 kw. 230/400V	231,38 €
225	Ud	Interruptor diferencial clase AC 2P 40A 30mA. 230/400V	33,43 €
226	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 40A 30mA. 230/400V	41,29 €
227	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 30mA. 230/400V	140,30 €
228	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 30mA. 230/400V	149,53 €
229	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 30mA. 230/400V	202,13 €
230	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V	208,88 €
231	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 40A 300mA. 230/400A	166,07 €
232	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V	173,69 €
233	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 40A 300mA. 230/400A	176,07 €
234	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 300mA. 230/400A	181,37 €
235	Ud	Interruptor diferencial clase AC 2P 63A 30mA. 230/400V	167,08 €
236	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 30mA. 230/400A	193,67 €
237	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 30mA. 230/400V	214,65 €
238	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 63A 30mA. 230/400V	244,97 €
239	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 30mA. 230/400V	203,76 €
240	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 40A 30mA. 230/400V	229,53 €
241	Ud	Interruptor diferencial clase AC 2P 63A 300mA. 230/400V	232,08 €
242	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 2P 63A 300mA. 230/400V	273,84 €
243	Ud	Interruptor diferencial clase AC 3P 63A 300mA. 230/400V	235,15 €
244	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 3P 40A 300mA. 230/400V	277,11 €
245	Ud	Interruptor diferencial clase AC 4P 63A 300mA. 230/400V	235,47 €
246	Ud	Interruptor diferencial clase A Superinmunizado 4P 63A 300mA. 230/400V	287,01 €
247	Ud	Contactador 3P categoría AC3 0,55 kw 400V alimentación 24 Vcc	32,39 €
248	Ud	Contactador 3P categoría AC3 0,75 kw 400V alimentación 24 Vcc	38,34 €
249	Ud	Contactador 3P categoría AC3 1,1 kw 400V alimentación 24 Vcc	53,04 €
250	Ud	Contactador 3P categoría AC3 1,5 kw 400V alimentación 24 Vcc	65,47 €
251	Ud	Contactador 3P categoría AC3 2,2 kw 400V alimentación 24 Vcc	76,07 €
252	Ud	Contactador 3P categoría AC3 4 kw 400V alimentación 24 Vcc	82,88 €
253	Ud	Contactador 3P categoría AC3 5,5 kw 400V alimentación 24 Vcc	90,50 €
254	Ud	Contactador 3P categoría AC3 7,5 kw 400V alimentación 24 Vcc	100,22 €
255	Ud	Contactador 3P categoría AC3 9 kw 400V alimentación 24 Vcc	117,91 €
256	Ud	Contactador 3P categoría AC3 11 kw 400V alimentación 24 Vcc	122,17 €
257	Ud	Contactador 3P categoría AC3 15 kw 400V alimentación 24 Vcc	146,28 €
258	Ud	Contactador 3P categoría AC3 0,55 kw 400V alimentación 230 Vac	38,87 €
259	Ud	Contactador 3P categoría AC3 0,75 kw 400V alimentación 230 Vac	46,01 €
260	Ud	Contactador 3P categoría AC3 1,1 kw 400V alimentación 230 Vac	63,65 €
261	Ud	Contactador 3P categoría AC3 1,5 kw 400V alimentación 230 Vac	78,56 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
262	Ud	Contactor 3P categoría AC3 2,2 kw 400V alimentación 230 Vac	91,28 €
263	Ud	Contactor 3P categoría AC3 4 kw 400V alimentación 230 Vac	99,46 €
265	Ud	Contactor 3P categoría AC3 5,5 kw 400V alimentación 230 Vac	108,60 €
266	Ud	Contactor 3P categoría AC3 7,5 kw 400V alimentación 230 Vac	120,27 €
267	Ud	Contactor 3P categoría AC3 9 kw 400V alimentación 230 Vac	141,50 €
268	Ud	Contactor 3P categoría AC3 11 kw 400V alimentación 230 Vac	146,60 €
269	Ud	Contactor 3P categoría AC3 15 kw 400V alimentación 230 Vac	175,54 €
270	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 3kw	700,39 €
271	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 4kw	718,03 €
272	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 5,5kw	858,60 €
273	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 7,5kw	954,06 €
274	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 22kw	2.003,40 €
275	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 37kw	2.260,98 €
276	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 90kw	6.239,16 €
277	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 132kw	9.845,28 €
278	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 250kw	15.225,84 €
279	Ud	Suministro de variador de frecuencia marca Vacon o similar de 500kw	25.758,00 €
280	Ud	Suministro de variador de frecuencia tropicalizado marca ABB o similar de 90kw	8.446,48 €
281	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 22kw	532,33 €
282	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 37kw	1.831,68 €
283	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 90kw	2.633,04 €
284	Ud	Suministro arrancador estático marca WEG o similar de 110kw	3.197,66 €
285	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 132kw	3.663,36 €
286	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 250kw	5.037,12 €
287	Ud	Suministro de arrancador estático marca WEG o similar de 500kw	7.504,80 €
288	Ud	CELTA POTENCIAI MVW3000 G1 140A/690VMODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	3.271,80 €
289	Ud	MODULO CONTROL MVW3000 V1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	8.004,91 €
290	Ud	HMI MVW3000 MT810EiE (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	1.228,54 €
291	Ud	CONTROLADOR TEMPERATURA NT-538AD 16 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	497,88 €
292	Ud	TARJETA MEDICIÓN TENSIÓN ISOC.22 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	530,21 €
293	Ud	FUENTE ALIMENTACIÓN PS24 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	685,40 €
294	Ud	FUENTE ALIMENTACIÓN CC/CC MINI-PS-12-24D (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	330,72 €
295	Ud	TARJETA REALIMENTACIÓN PCY.125c (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	68,90 €
296	Ud	TARJETA COMUNICACIÓN KFB-EN-CFW09 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	1.357,86 €
297	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS OPTICAS FOI4 1 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	84,06 €
298	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 2 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	95,08 €
299	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 3 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	99,22 €
300	Ud	CONJUNTO 3 FIBRAS ÓPTICAS FOI4 4 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	101,97 €
301	Ud	CONJUNTO 6 FIBRAS ÓPTICAS TAM C-56 (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	239,77 €
302	Ud	FILTRO 20x385x340mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	11,02 €
303	Ud	FILTRO 20x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	19,29 €
304	Ud	FILTRO 9x385x490mm (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	4,96 €
305	Ud	VENTILADOR CENTRÍFUGO 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	468,52 €
306	Ud	VENTILADOR AXIAL 230Vca (repuesto variador de frecuencia MT WEG MVW3000)	440,96 €
307	Ud	UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K2506V3 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	6.763,44 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
308	Ud	CONJUNTO CONTROL UCBTSSW7000CKV3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	1.247,94 €
309	Ud	CONJUNTO CONTROL UCMTSSW7000CK6V3 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	2.353,62 €
311	Ud	FUSIBLE CARTUCHO RET 390A A072F2DORO-18R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	3.064,88 €
312	Ud	CONJUNTO MODULO INTERFAZ HMI-01 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	100,59 €
313	Ud	CONJUNTO FIBRA ÓPTICA SSW7000C PANEL (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000)	406,51 €
314	Ud	UNIDAD DE POTENCIA UPSSW7000K1806V2 RP (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A)	6.466,00 €
315	Ud	ADAPTADOR UCBTSSW7000 V1/V2 (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A)	1.474,25 €
316	Ud	FUSIBLE RET 230A A072F1DORO-12R (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A)	1.086,29 €
317	Ud	CONUNTO FIBRA ÓPTICA SSW7000 PANEL (repuesto arrancador estático MT WEG SSW7000A)	668,33 €
318	Ud	Armario distribución PL105 + BTV400A	1.544,71 €
319	Ud	Accionamiento motorizado de Int Automático 4x250A	2.342,77 €
320	Ud	Manetas para cuadro eléctrico	132,18 €
321	Ud	Protección sobretensiones perm para fase/neutro	110,14 €
322	Ud	Armario 800x1860x320-280PE Embarrado 250A	2.911,94 €
323	Ud	Analizador de Redes Trifásico de empotrar	466,34 €
324	Ud	Cargador V26040 incluyendo canalización, conexión y Puesta en Marcha	1.585,68 €
325	Ud	Cable recarga VE Tipo1-Tipo2	679,25 €
326	Ud	Batería de condensadores 70 kvar	1.394,30 €
327	Ud	Batería de condensadores 90 kvar.	1.453,33 €
328	Ud	Transformador trifásico 640 kVA eco diseño refrigerado por ester 6.000/400 V	22.189,68 €
329	Ud	Transformador trifásico 800 kVA eco diseño refrigerado por ester 6.000/400 V	17.082,22 €
330	Ud	Batería de condensadores 110 kvar	1.983,33 €
331	Ud	Batería de condensadores 200 kvar	4.187,82 €
332	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 conexonada.	16.599,60 €
333	Ud	Suministro e instalación de grupo electrógeno de entre 70 y 100 Kva	19.080,00 €
334	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	6.279,90 €
335	Ud	Suministro e instalación de Bomba centrífuga de baja presión tipo KSB/ITUR ETN 080-065-250 o similar, sin motor	2.162,40 €
336	Ud	Suministro e instalación Bomba centrífuga horizontal de baja presión IE4 45kw tipo KSB/ITUR ETN 100-080-250 GBS o similar	10.405,16 €
337	Ud	Suministro e instalación de Bomba Alta Presión KSB B1Z14ES200D5 WX.	13.606,36 €
338	Ud	Suministro e instalación de Bomba Alta Presión KSB B1Z14ES180A5 WX.	9.518,85 €
339	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	92.117,41 €
340	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.	6.290,02 €
341	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.	7.023,66 €
342	Ud	Impulsor de bomba SULZER AFP 1045.2 M160/4	1.881,50 €
343	Ud	Kit Hidráulico de bomba SULZER AFP 1045.2 M160/4	2.663,25 €
344	Ud	Impulsor de bomba SULZER XFP 100G CB1.2 PE185/4	1.643,00 €
345	Ud	Kit Hidráulico de bomba SULZER XFP 100G CB1.2 PE185/4	2.411,50 €
346	Ud	Válvula de aire para aguas servidas de cierre cinético Bermad SW C60 DN50 PN16 o similar	1.320,87 €
347	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 ARANDELA OND.DE PRESION 130 DM POS.9	27,95 €
348	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RODAMIENTOS SEM 025/40 3312 POS.10	198,95 €
349	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 SEGMENTOS 085.3.3.2 POS.12	14,53 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
350	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 BAGA PORTA SEGMENTOS AR POS.13	115,90 €
351	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 DISPERSOR FIJO S/FD.SEM 25/40 POS.14	162,03 €
353	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 EMBOLO SEM 035 TRI POS.15	1.308,07 €
354	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 EJE INFERIOR SEM 35	854,05 €
355	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 BAGA PORTA SEGM.AV POS.19	115,90 €
356	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 DISPERSOR ROT.AV SEM.25/40 POS.20	46,03 €
357	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RODAMIENTOS SEM 025/40 6312 POS.21	58,54 €
358	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 PRISIONERO 04.16 ALLEN POS.26	0,42 €
359	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 CORONA ENGRASE AR-AV SEM 025-4	47,34 €
360	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 CASQUILLO ESTANQUEIDAD DE EL POS.30	75,66 €
361	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RETEN MA 070.90.10 VITON POS.34	82,58 €
362	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 RODAMIENTOS SEM 025/40 NU313 POS.36	181,86 €
363	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 ARANDELA DE CALAJE POS.45	1,02 €
364	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 CORONA ENGRASE AR SEM 025-35-40 POS.46	47,34 €
365	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 EJE INFERIOR SEM 35 POS.47	1.001,68 €
366	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 VISOR DE 1" G POS.52	50,92 €
367	Ud	Suministro de repuesto para Soplane Mapner SEM 35 Soplane Émbolos Rotativos Eje Libre (Sin Accesorios)	9.460,50 €
368	Ud	Soplane émbolos rotativos SEM 11 (eje libre)	5.037,12 €
369	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	1.181,69 €
370	Ud	Bomba dosificadora de membrana de hipoclorito sódico 50l/h	1.325,00 €
371	Ud	Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 TORNILLO ALIMENTADOR O VIELA DE BOMBA SEEPEX MODELO BTE 10-24	2.206,74 €
372	Ud	Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ESTATOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 NBR TSE	552,40 €
373	Ud	Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ROTOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 MN	1.135,40 €
374	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	135,61 €
375	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	245,92 €
376	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	4,98 €
377	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 -	1,62 €
378	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	3.317,99 €
379	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 1706547 Nº de pieza 400 Junta plana 227/237X1 DPAF -	23,97 €
380	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	16,74 €
381	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 080-065-200 Material 47060539 Nº de pieza 400.2 Junta plana 52/70X0.7 DPAF -	4,65 €
382	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	1.422,93 €
383	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	176,48 €
384	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	344,64 €
385	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 1066808 Nº de pieza 400.1 Junta plana 271/281X1 DPAF -	29,46 €
386	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	4,98 €
387	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 -	1,62 €
388	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	4.777,70 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
389	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 300172 Nº de pieza 321 rodamiento radial rígido 6307-C3 DIN625 aceros	70,29 €
390	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB ETN 100-080-250 Material 47060540 Nº de pieza 400.2 Junta plana 70/90X0.7 DPAF -	6,07 €
392	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	1.939,55 €
393	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 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	9.170,84 €
394	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 11186110 Nº de pieza 524 CASQUILLO PROTEC 35/55,3X140 Tamaño/dimensiones: 35/55,3X140 Material: 14571	1.978,68 €
395	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 1642630 Nº de pieza 433 CIERRE MECÁNICO-KSB KU053M1-5A Tamaño/dimensiones: KU053M1-5A Material: AQ1EGG	1.270,79 €
396	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	85,57 €
397	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 19005743 Nº de pieza 210 EJE 66X565 Tamaño/dimensiones: 66X565 Material: C45+ N	1.083,52 €
398	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	324,37 €
399	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB EUROCPK 100-315 Material 310291 Nº de pieza 322 RMNTO ROD CILÍND NU 311 E Tamaño/dimensiones: NU 311 E Material: ST	163,88 €
400	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	411,65 €
401	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 1093636 Nº de pieza 322 RMNTO ROD CILÍ ND NU 206 ECP C3 Tamaño/dimensiones: NU 206 ECP C3 Material: ST	67,14 €
402	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	5.286,20 €
403	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB KRTD 150-315/96UG-S IE3 Material 135 Nº de pieza 1,00 PZS PARED DE DESGASTD 150-315/315 Tamaño/dimensiones: D 150-315/315 Material: EN-GJL-250	2.446,67 €
404	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	138,92 €
405	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	193,17 €
406	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	2.167,85 €
407	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	155,77 €
408	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB KRTK 100-316/184UEG-S Material 11151838 Nº de pieza 410 JUNTA PERFILADA Material: NBR 60	15,59 €
409	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	173,58 €
410	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	3.779,25 €
411	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	50,13 €
412	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	1.350,75 €
413	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	823,61 €
414	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 LAMELLENGRAFIT	647,21 €
415	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	2.018,56 €
416	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 °	2.732,67 €
417	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	88,41 €
418	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	823,61 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
419	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	193,17 €
420	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	28,62 €
422	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	1.404,87 €
423	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	12.487,38 €
424	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: (DUPLX ST INT)	3.472,19 €
425	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	1.151,83 €
426	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	239,14 €
427	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	240,87 €
428	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB MCPK125-100-315 DD XMA 20002A Material 310355 Nº de pieza 322 RODAMIENTO ROD CILÍND NU 312 E Tamaño/dimensiones: NU 312 E Material: ST	194,61 €
429	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	269,73 €
430	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	247,03 €
431	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	121,09 €
432	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: Q1BVGG	254,94 €
433	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 ZN3381I Q1AEGG Código: 81 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 28mm GM H 7N= 51.5mm	818,85 €
434	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	629,47 €
435	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	3.689,50 €
436	Ud	Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo KSB/ITUR KRTF80-215/24 UEG-S o similar	1.612,68 €
437	Ud	Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo KSB/ITUR KRTD150-253/54 UEG-S o similar	3.794,74 €
438	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	17.829,07 €
439	Ud	Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo SULZER XFP 150G-CB1.5 PE110/4 de 11 Kw o similar	10.562,90 €
440	Ud	Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo SULZER XFP 100G-CB1.2 PE185/4 de 18,5 Kw o similar	10.761,65 €
441	Ud	Suministro e instalación de bomba sumergible para aguas residuales tipo SULZER XFP 155J-CB2-PE370/4 de 37 kW o similar	19.904,15 €
442	Ud	Garrafa aceite para soplantes RD Super Tauro Sintético 150 B-20	426,65 €
443	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-	583,51 €
444	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	97,36 €
445	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	776,16 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
446	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	1.228,82 €
447	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	3.075,96 €
449	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	111,68 €
450	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	126,75 €
451	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	3.309,01 €
452	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 Codigo: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 28mm GM H 7N= 51.5mm	872,52 €
453	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	440,02 €
454	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	223,24 €
455	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	1.258,97 €
456	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-	583,51 €
457	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	97,36 €
458	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	776,16 €
459	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	126,75 €
460	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	55,48 €
461	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	1.019,23 €
462	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	123,97 €
463	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	287,78 €
464	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	872,52 €
465	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	440,02 €
466	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	1.382,25 €
467	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-	583,51 €
468	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	97,36 €
469	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	776,16 €
470	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	583,69 €
471	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	572,34 €
472	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	111,68 €
473	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	126,75 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES

ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
474	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	635,29 €
475	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	123,97 €
477	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	872,52 €
478	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	629,47 €
479	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	2.040,28 €
480	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-	583,51 €
481	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	97,36 €
482	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	776,16 €
483	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	873,23 €
484	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	3.075,96 €
485	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	126,75 €
486	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	55,48 €
487	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	3.309,01 €
488	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	123,97 €
489	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	287,78 €
490	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 Codigo: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 37.5mm GM H 7N= 58mm	913,97 €
491	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 Codigo: 67 H12N-H17GN et H7N GM H12N-H17GN= 37.5mm GM H 7N= 58mm	913,97 €
492	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	476,32 €
493	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	476,32 €
494	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	1.565,26 €
495	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	1.565,26 €
496	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	614,75 €
497	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	614,75 €
498	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	107,71 €
499	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	776,16 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
500	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	776,16 €
501	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	846,62 €
503	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	3.769,04 €
504	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	3.769,04 €
505	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	3.769,04 €
506	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	3.769,04 €
507	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	126,75 €
508	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	126,75 €
509	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42144478 Nº de pieza 99-9.2 juego de juntas lubr.con aceite MTC 125 parte 411.10/11+ 412.6/10/11/12	102,64 €
510	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42144478 Nº de pieza 99-9.2 Juego de juntas lubr.con aceite MTC 125 parte 411.10/11+ 412.6/10/11/12	102,64 €
511	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42145712 Nº de pieza 231 RODETE DE ASPIRA 270X20 Tamaño/dimensiones: 270X20 Material: 14408 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm	4.054,61 €
512	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42145712 Nº de pieza 231 RODETE DE ASPIRA 270X20 Tamaño/dimensiones: 270X20 Material: 14408 Rodete diam. reducido a: D2 = 263,00 mm D2 = 297,00 mm	4.054,61 €
513	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42146758 Nº de pieza 99-9.24 JUEGO DE JUNTAS MTC125 (412.1) Tamaño/dimensiones: MTC125 Material: EPDM 70/80 KTW ZULASSUNG	152,32 €
514	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42146758 Nº de pieza 99-9.24 JUEGO DE JUNTAS MTC125 (412.1) Tamaño/dimensiones: MTC125 Material: EPDM 70/80 KTW ZULASSUNG	152,32 €
515	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42147004 Nº de pieza 525 CASQUILLO DISTAN 52/ 68X 74.5 Tamaño/dimensiones: 52/ 68X 74.5 Material: 1.7225+ QT	114,35 €
516	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 125/ 3-10.2 14.67 Material 42147004 Nº de pieza 525 CASQUILLO DISTAN 52/ 68X 74.5 Tamaño/dimensiones: 52/ 68X 74.5 Material: 1.7225+ QT	114,35 €
517	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 1325883 Nº de pieza 433 Cierre mecánico KB070S-H 7 N ZN3381-2 Q1BE4GG Código: 67 H7N GM H 7N= 70.5mm	999,68 €
518	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42136065 Nº de pieza 523 Casquillo del eje 62/75X156 1.4057+ QT800 Code 42+ 45+ 55+ 63+ 67+ 68+ 81 MULTITEC	538,62 €
519	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42139253 Nº de pieza 210.99 Eje 70X1254 C45N Version A+ B + 920+ 932+ 940+ 561 MULTITEC 150/4	2.196,00 €
520	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140659 Nº de pieza 99-20.4 Juego de rodamiento MTC 150 320.1+ 520.1+ 412.10+ 551.1 -accion. lado-	801,72 €
521	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140671 Nº de pieza 99-9.1 Juego de juntas MTC 150 - EPDM parte 400.1+ 412.2/.3/.4/.5/.10+ 411.7+ 507	137,55 €
522	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140677 Nº 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	1.479,56 €
523	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42140693 Nº de pieza 99-20.2 Juego émbolo de descarga MTC 150 JL1040/1.4021 + parte 540.1+ 59-4+ 940.2	1.647,82 €
524	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42141070 Nº 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	5.697,66 €
525	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 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	126,75 €
526	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42144479 Nº de pieza 99-9.2 Juego de juntas lubr.con aceite MTC 150 parte 411.10/11+ 412.6/10/11/12	188,04 €
527	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42145688 Nº 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	6.252,19 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
528	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42146759 Nº de pieza 99-9.25 JUEGO DE JUNTAS MTC150 (412.1) Tamaño/dimensiones: MTC150 Material: EPDM 70/80 KTW ZULASSUNG	350,68 €
529	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Multitec B 150/ 4-11.2 14.67 Material 42147005 Nº de pieza 525 CASQUILLO DISTAN 62/ 80X 93 Tamaño/dimensiones: 62/ 80X 93 Material: 1.7225+ QT	150,05 €
531	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 1018688 Nº de pieza 321.1 Rodamiento radial rígido 6311-2 Z C3 DIN625 aceros	97,14 €
532	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 1607466 Nº de pieza 433 CIERRE MECÁNICO-KSB SB070M0-4OM OMEGA Tamaño/dimensiones: SB070M0-4OM OMEGA Material: Q2Q2VGG	265,56 €
533	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 1680969 Nº 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	16.418,48 €
534	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 19553518 Nº de pieza 211 EJE DE BOMBA 60 H Tamaño/dimensiones: 60 H Material: 1.4021+ QT800	3.708,49 €
535	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 336290 Nº de pieza 411 ANILLO EN V V- 70 S Tamaño/dimensiones: V- 70 S Material: NBR 60	31,22 €
536	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 370121 Nº de pieza 412 JUNTA TÓRICA 65,00X 4,00-N-B Tamaño/dimensiones: 65,00X 4,00-N-B Material: NBR 80	10,31 €
537	Ud	Suministro de repuesto para bomba KSB Omega 150-460 B GC G F Material 371855 Nº de pieza 412 JUNTA TÓRICA 230,00X 5,00-N-B Tamaño/dimensiones: 230,00X 5,00-N-B Material: NBR 80	37,08 €
538	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)	532,15 €
539	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	148,89 €
540	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	1.614,80 €
541	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61702007 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	3.319,92 €
542	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61702052 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.221,76 €
543	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61704000 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	6.629,24 €
544	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61704012 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	10.858,64 €
545	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705024 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	584,91 €
546	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705026 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	801,57 €
547	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705030 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	751,12 €
548	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705032 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	484,00 €
549	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705034 para bomba sumergible Sulzer . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	515,16 €
550	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705075 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	666,53 €
551	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705076 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	915,84 €
552	Ud	Suministro e instalación de Kit de reparación ref 61705091 para bomba sumergible Sulzer . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.236,60 €
553	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35072016 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	4.165,80 €
554	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 41075053 para bomba sumergible Sulzer . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	270,30 €
555	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705532 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	1.865,60 €
556	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705544 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.043,68 €
557	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705546 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.221,76 €
558	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705684 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	633,88 €
559	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705696 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	503,29 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
560	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705700 para bomba sumergible Sulzer AS . Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	535,94 €
561	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705801 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	1.316,52 €
563	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705814 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	1.657,84 €
564	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705815 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	1.717,20 €
565	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705821 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	1.746,88 €
566	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705859 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.785,68 €
567	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705873 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.429,52 €
568	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705877 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.266,28 €
569	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705882 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	3.082,48 €
570	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35071038-365 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	3.453,48 €
571	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35072003-365 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.130,79 €
572	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 35072622-370 para bomba sumergible Sulzer XFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	3.423,80 €
573	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705569 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	3.141,84 €
574	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705529 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	1.212,64 €
575	Ud	Suministro e instalación de Kit hidráulico ref 61705572 para bomba sumergible Sulzer AFP. Incluyendo todos los trabajos necesarios para su sustitución	2.385,00 €
576	Ud	Reparación hidráulica bomba sumergible de aguas residuales hasta 18,5 kw. Desmontaje y limpieza de de la bomba, extracción del motor, montaje de elementos reparados o sustituidos comprobar estanqueidad.	200,34 €
577	Ud	Reparación hidráulica bomba sumergible de aguas residuales > 18,5 kw. Desmontaje y limpieza de de la bomba, extracción del motor, montaje de elementos reparados o sustituidos comprobar estanqueidad.	296,80 €
578	Ud	Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 TORNILLO ALIMENTADOR O VIELA DE BOMBA SEEPEX MODELO BTE 10-24	2.471,54 €
579	Ud	Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ESTATOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 NBR TSE	618,68 €
580	Ud	Suministro de repuesto para bomba helicoidal BTE 10/24 ROTOR PARA BOMBA HELICOIDAL 10/24 MN	1.271,64 €
581	Ud	Suministro de CORREA XPC 2500	244,18 €
582	Ud	Suministro de CORREA XPB 2360	145,74 €
583	Ud	Suministro de CORREA XPZ 2240	139,02 €
584	Ud	Suministro de CORREA XPA 1832	54,62 €
585	Ud	Suministro de CORREA XPA 1757	219,89 €
586	Ud	Suministro de CORREA XPZ 1450	87,23 €
587	Ud	Suministro de CORREA SPB 1900	163,43 €
588	Ud	Suministro de CORREA XPB 1850	111,16 €
589	Ud	Suministro de CORREA XPZ 1012	80,80 €
590	Ud	Suministro de CORREA SPZ 1250	41,29 €
591	Ud	Suministro de JUEGO TOBERAS Y JUNTAS BOWL para decantador centrífugo D3L	2.657,43 €
592	Ud	Suministro de JUEGO RASCADORES para decantador centrífugo D3L	415,52 €
593	Ud	Suministro de STARFLEX para decantador centrífugo D3L	148,81 €
594	Ud	Suministro de TUBO DE ALIMENTACIÓN para decantador centrífugo D3L	2.070,84 €
595	Ud	Suministro de ANILLO ELASTICO para decantador centrífugo D3L	171,21 €
596	Ud	Suministro de Kit 6000 horas (Nivel II) para decantador centrífugo D3L	2.665,26 €
597	Ud	Suministro de Kit Tope de husillo para decantador centrífugo D3L	498,62 €
598	Ud	Suministro de Kit del Reductor para decantador centrífugo D3L	1.780,80 €
599	Ud	Suministro de Juego de 4 Silent Blocks para decantador centrífugo D3L	2.819,60 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES ELECTRICIDAD

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio
600	Ud	Suministro de Juego de 4 amortiguadores motor para decantador centrífugo D3L	218,15 €
601	Ud	Kit de puerto lateral de ERI 8 "	233,20 €
603	Ud	Rotor interior PX-Q 300	30.000,00 €
604	Ud	ERI intercambiador de presión PX Q 300	50.000,00 €
605	Ud	Actuador Auma para válvula de macho de 10 "	7.616,74 €
606	Ud	Limpieza de tanque de hidróxido sódico de 5 m3 y comprobación reglamentaria de terior y espesores.	3.743,40 €
607	Ud	Limpieza de tanque de hipoclorito sódico de 25 m3 y comprobación reglamentaria de interior y espesores.	4.816,64 €
608	Ud	Sensor pH/ORP Rosemount.	1.271,63 €
609	Ud	Presostato electrónico con display de 0-60 bar	471,34 €
610	Ud	SC200 Controlador universal de 2 canales para conexión de sondas analógicas de conductividad. Ref.LVX404.99.00221	2.009,12 €
611	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	480,82 €
612	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	511,15 €
613	Ud	Sensor de Redox de Hach 8351 10 m de cable.Conexión proceso 3/4 NPT. Ref.08351=C=0000 o similar	454,36 €
614	Ud	Legalización de instalaciones de equipos a presión que no requieran proyecto (Nivel I)	636,00 €
615	Ud	Adaptador en CPVC con T de 2" para sensores 3700.Ref.MH538N3NZ	251,98 €
616	Ud	Honorarios por Certificación de Instalaciones de equipos a presión que requieran proyecto (Nivel II).	424,00 €
617	Ud	Honorarios por Proyecto y Dirección de Obra de Depósitos Anti-Ariete. Precio por instalación.	2.120,00 €
618	Ud	Honorarios por Proyecto y Dirección de Obra de Depósitos Anti-Ariete. Precio por deposito.	212,00 €
619	Ud	CUADRO APC 2B NG para 2 bombas de 11 kW.	12.211,26 €
620	Ud	CUADRO APC 2B NG para 2 bombas de 22 kW.	15.254,61 €
621	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.	39.875,00 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES CONTRAINCENDIOS

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
CONTRA INCENDIOS			
622	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.	123,51 €
623	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.	78,99 €
624	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.	361,95 €
625	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.	147,50 €
626	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.	240,93 €
627	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.	126,52 €
628	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.	330,15 €
629	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.	177,44 €
630	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg	6,50 €
631	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg	8,02 €
632	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg	9,55 €
633	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg	12,61 €
634	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg	14,14 €
635	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg	16,85 €
636	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg	19,12 €
637	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg	28,67 €
638	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg	11,08 €
639	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg	16,43 €
640	Ud	Revisión anual de acuerdo a normativa vigente por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg	28,67 €
641	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg	9,23 €
642	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg	11,78 €
643	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg	13,25 €
644	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg	15,66 €
645	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg	22,08 €
646	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg	25,83 €
647	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg	57,48 €
648	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg	92,33 €
649	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg	21,86 €
650	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg	54,63 €
651	Ud	Recarga por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg	110,79 €
652	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg	1,87 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES CONTRAINCENDIOS

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
653	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg	2,12 €
654	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg	2,20 €
655	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg	1,93 €
656	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg	3,12 €
657	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg	3,94 €
658	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg	6,61 €
659	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg	9,91 €
660	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg	2,80 €
661	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg	6,60 €
662	Ud	Retimbre por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg	12,23 €
663	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 1 kg	27,98 €
664	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 2 kg	35,62 €
665	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 3 kg	43,25 €
666	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 6 kg	58,51 €
667	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 9 kg	75,05 €
668	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 12 kg	81,98 €
669	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 25 kg	207,76 €
670	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor polvo polivalente 50 kg	295,74 €
671	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor CO ₂ 2 kg	75,56 €
672	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor CO ₂ 5 kg	128,56 €
673	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de extintor CO ₂ 10 kg	168,03 €
674	Ud	Suministro e instalación por empresa especializada de placa señalización fotoluminescente de acuerdo a normativa vigente	7,63 €
675	Ud	Suministro de soporte de extintor para vehículo, de acuerdo a normativa vigente	21,62 €
676	Ud	Fundas protectores para extintores sobre carros	71,75 €
677	Ud	Soporte de pie para extintor 6kg y señal en acero inoxidable	301,72 €
678	Ud	Armario para extintor de 6-9 kg	105,15 €
679	Ud	Detector analógico direccionable de humo	69,13 €
680	Ud	Detector analógico direccionable termovelocimétrico	66,59 €
681	Ud	Pulsador convencional manual de alarmas incendio	38,16 €
682	Ud	Pulsador de alarma interior analógico	41,41 €
683	Ud	Sirena exterior convencional de alarma de incendio	165,36 €
684	Ud	Sirena de alarma con flash para exterior analógica	100,72 €
685	Ud	Sirena interior convencional de alarma de incendio	57,24 €
686	Ud	Sirena de alarma interior analógica, óptico acústica de 24V, certificada según EN54-3 y EN54-23.	153,05 €
687	Ud	Central de contraincendios 2 lazos convencional	419,76 €
688	Ud	Central Convencional de incendios 8 zonas	919,02 €
689	Ud	Central de detección de incendios analógica tipo compacta remota de 2 bucles	956,42 €
690	Ud	Fuente de alimentación 4A para central contraincendios	159,65 €
691	Ud	Caja de fuente de alimentación	127,90 €
692	Ud	Tapa protectora estanca de pulsador	3,39 €
693	Ud	Certificado de instalación PCI	244,62 €
694	Ud	ICI- Inspección Periódica s/art. 6 RD 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales	901,00 €
695	H	Técnico especialista en instalaciones contra-incendios.	31,80 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
696	Ud	Ud. Sonda Turbidez LXV423.99.00100	2.606,16 €
697	Ud	Boya aguas residuales Gave BR06C 6 mm	81,70 €
698	Ud	Boya aguas residuales 10 mm	107,00 €
699	Ud	Sonda de nivel con cable apantallado	1.241,03 €
700	Ud	Sonda de presión PN160 para agua de mar, SIEMENS P420 160 BARES 4/20MA 7MF0400-1VD21-5, o similar	1.665,06 €
701	Ud	Controlador 2B ABS PC 211 Display Med. Corriente	766,55 €
702	Ud	Controlador 2B ABS C/Display PC 242	1.309,92 €
703	Ud	Controlador 4B ABS S/Display PC 441	1.360,36 €
704	Ud	CA511 Panel de operador empotrable para PC 441	1.331,26 €
705	Ud	CA441 Módulo r di@PC441 4BBAS - 1BBA Potencia	958,66 €
706	Ud	Sensor nivel inox. MD 126 0-5m Cable PE Apant.	689,75 €
707	Ud	VEGAPULS 61WLS o similar - Medición de nivel para aguas sucias hasta 8 mts	781,75 €
708	Ud	VEGAMET 381 o similar – Instrumento para indicación de sensor de nivel VEGAPULS	687,68 €
709	Ud	Monitor de temperatura NT538 (WEG)	1.717,20 €
710	Ud	Control convertidor Vacon 100-3L-0310-5-flow 160kw	1.067,34 €
711	Ud	Asta para barrera de control de accesos	343,44 €
712	Ud	Suministro cámara IP 2MPX	425,47 €
713	Ud	Suministro grabador 16 salidas POE	953,18 €
714	Ud	Suministro disco duro 4TB	307,56 €
715	Ud	Suministro SAI salicru SLC-3000-TWIN PRO2 B1 20min	2.007,80 €
716	Ud	Suministro de analizador de vibraciones y temperatura SKF CMASS_100SL o similar	1.929,20 €
717	Ud	Iman agitador 4.93 mm para Hach CL17, ref. 6865600	7,72 €
718	Ud	ACIDO SULFURICO, Solución 19,2 N; 100 ml MDB. Solución de limpieza de CL17, ref 203832	24,78 €
719	Ud	Kit de mantenimiento anual para CL17, ref. 5444300	173,84 €
720	Ud	Módulo colorímetro 510 nm para CL17 (modelo actual), ref. 6867000	623,65 €
721	Ud	Set de 5 rasquetas de autolimpieza para SOLITAX. Ref. LZX050	49,00 €
722	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,	1.827,63 €
723	Ud	Medidor HQ40d Multi, electrodo de oxígeno STD, 3 m. ref. HQ40D.99.303000	1.755,40 €
724	Ud	Reparación y Revisión equipo RTE	4.801,80 €
725	Ud	Cápsula de sensor LDO con junta,ref.5791100	253,55 €
726	Ud	AN-ISE sc Sonda de Amonio y Nitrato por electrodo selectivo, ref.LXV440.99.00001	6.100,54 €
727	Ud	Cartucho sensor para sonda A-ISE/N-ISE/AN-ISE sc con tecnología CARTRICAL+,ref.LZY694	917,40 €
728	Ud	Solitax sc ts-line sonda de turbidez/sólidos en suspensión montaje en inmersión,ref.LXV423.99.00100	3.416,13 €
729	Ud	Medidor de oxígeno disuelto portátil VWR DO 210 o similar, incluye sonda de OD/°C y 1 m de cable	749,95 €
730	Ud	Medidor de conductividad portátil VWR CO310 o similar, incluye célula de conductividad y 1 m de cable	641,30 €
731	Ud	Medidor de cloro portátil Lovibond MD 100 o similar	636,00 €
732	Ud	Electrodo Intellical de conductividad, Standard, con 3 m de cable. Ref. CDC40103	329,72 €
733	Ud	Medidor HQ30d Flexi, Sonda de oxígeno disuelto, Std, 3 m. ref HQ30D.99.303000	1.572,22 €
734	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	2.986,26 €
735	Ud	Cápsula de sensor LDO para electrodos LDO- INTELICAL. Ref. 5811200	178,19 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

736	Ud	ABB Control master CM30 Controller. Ref. CM30/0S0S0S0/STD	1.535,35 €
737	Ud	Sensor cap, COS61,COS61D, 1 piece. Ref. 51518598 para E+H	175,39 €
738	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	372,26 €
739	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	450,95 €
740	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.	74,20 €
741	Ud	ASISTENCIA POR INCIDENCIA EN ESTACIÓN DE BOMBEO HASTA 4 HORAS.	159,00 €
742	Ud	ASISTENCIA POR INCIDENCIA EN ESTACIÓN DE BOMBEO CON CAMIÓN GRÚA	498,20 €
743	Ud	DESATASCO DE TAMIZ SIN ROTURA MECÁNICA.	212,00 €

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
ASISTENCIA TÉCNICA PROYECTOS			
744	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.	1.526,40 €
745	Ud	Redacción por empresa instaladora autorizada de memoria técnica de diseño de instalaciones eléctricas, incluso trámites ante la consejería de industria.	381,60 €
746	Ud	Redacción por técnico competente de informe de supervisión de proyectos.	763,20 €
747	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.	2.416,80 €
748	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.	5.870,28 €
749	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.	2.544,00 €
750	Ud	Redacción de modificado de proyecto hasta 500.000 euros de PEM (Presupuesto de Ejecución Material)	4.897,20 €
751	Ud	Dirección de obra y CFO de legalización hasta 100kW	275,65 €
752	Ud	Dirección de obra y CFO de legalización, desde 100kW hasta 550kW	459,91 €

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
EQUIPOS A PRESIÓN			
753	Ud	Inspección periódica nivel A según normativa vigente por OCA o empresa especializada para instalaciones con equipos fluido grupo 2, líquido, categoría I	63,60 €
754	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	95,40 €
755	Ud	Inspección periódica nivel B por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, líquido, categoría I	254,40 €
756	Ud	Inspección periódica nivel B por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, gas, categoría IV	279,84 €
757	Ud	Inspección periódica nivel C por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, líquido, categoría I	381,60 €
758	Ud	Inspección periódica nivel C por OCA para instalaciones con equipos y tuberías fluido grupo 2, gas, categoría IV	407,04 €
759	Ud	Revisión y cert. Instalación pequeña gas butano	279,84 €
760	H	Técnico especialista en equipos a presión.	31,80 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
AIRE ACONDICIONADO			
761	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.	1.208,40 €
762	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.	2.734,80 €
763	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.	2.925,60 €
764	H	Oficial de 1ª mantenimiento de equipos de climatización, incluso pequeño material.	31,80 €
765	H	Ayudante mantenimiento de equipos de climatización, incluso pequeño material.	25,44 €
766	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	63,60 €
767	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	146,28 €
768	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	381,60 €
769	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	76,32 €
770	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	146,28 €
771	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.	445,20 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
AUTOMATIZACIÓN			
772	Ud	Paquete de horas precontratado anual, en plantas de desalación	12.242,86 €
773	Ud	Análisis Inicial de las Instalaciones de desalación + Backup	29.448,27 €
774	H	Asistencia de técnico programador de autómatas cualificado en planta	90,10 €
775	Ud	CPU Siemens S7 -300	1.921,25 €
776	Ud	CPU Siemens Simatic S7-1500	2.458,94 €
777	Ud	Simatic HMI TP 1200 Confort, Confort panel, operación táctil,12",16M de colores,interfaz profinte, interfz MPI/Profibus DP,12 MB memoria de conf., windows CE 6,0	3.048,85 €
778	Ud	SIMATIC S7-1200 CPU 1214C 14 E/S 14 ED 24V DC 10SD - Ref.- 6ES7214-1AG4	398,56 €
779	Ud	SIMATIC S7-1200, MÓDULO COMUNICACIÓN CM 1241 Siemens	125,14 €
780	Ud	SIMATIC S7-1200, SM 1231, 8AI - Ref. 6ES7231-4HF32	357,12 €
781	Ud	SIMATIC S7-1200, SM 1232, 4 AO - Ref.6ES7232-4HD32	370,55 €
782	Ud	SIMATIC S7-1200, SM 1231, 4 AI - Ref. 6ES7231-4HD32	219,78 €
783	Ud	SITOP UPS 1100 MÓDULO DE BATERÍA DE 24 V/3,2 - Ref. 6EP4133-0GBA8	117,32 €
784	Ud	SITOP UPS 1600, módulo SAI de 10A ETHERNET/PROFINET	314,33 €
785	Ud	Aislador galvánico 2 canales	196,46 €
786	Ud	Batería de Yuasa NP7-12 (12v, 7Ah)	14,49 €

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
INTERRUMPIBILIDAD			
787	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:	15.403,92 €

RELACIÓN DE PRECIOS DESGLOSADOS POR UNIDADES MEDIOS DE ELEVACIÓN

Art. Nº	Unidad	Descripción	Precio (€)
MEDIOS DE ELEVACIÓN			
788	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.	254,40 €
789	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.	324,36 €
790	H	Técnico especialista en medios de elevación.	31,80 €

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

aconditionados 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	Teguise
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)	Haría
E. B. Secundaria (Las Caletas)	
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	
E.B. Los Taxis	Yaiza
E. B. Casa Pedro	
E. B. El Muelle	
E.B. Castillo del Aguila (Berrugo)	
E.B. Las Coloradas	
E.B. Intermedia nueva	San Bartolome
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 Máguéz	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 Bugarvillas	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 diagnosis 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 realizarían 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 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