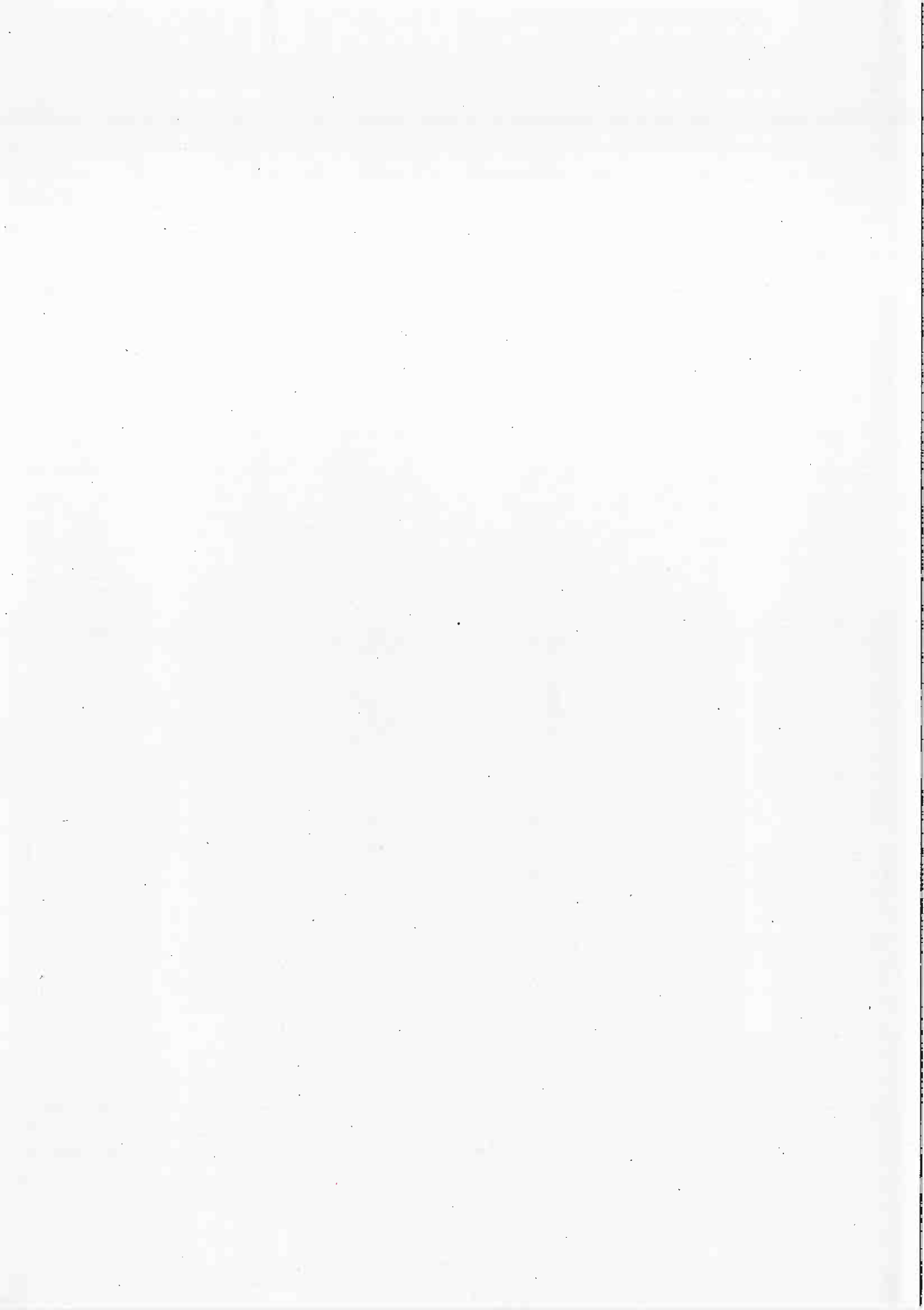


PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS "SERVICIOS DE REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) EXISTENTES EN LAS INSTALACIONES QUE GESTIONA EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN"



ÍNDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO, PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PLAZO Y PRESUPUESTO

- 1.1. OBJETO DEL CONTRATO.
- 1.2. PRESUPUESTO MÁXIMO DE LICITACIÓN.
- 1.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS

- 2.1. ALCANCE DEL SERVICIO.
- 2.2. AMBITO GEOGRÁFICO DEL SERVICIO..
- 2.3. DESARROLLO DEL CONTRATO.
 - 2.3.1. PRESTACIÓN DEL SERVICIO.
 - 2.3.2. CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
 - 2.3.3. REFERENCIAS TECNICAS
 - 2.3.4. CERTIFICACIÓN Y ABONO
 - 2.3.5. REVISIÓN DE PRECIOS
 - 2.3.6. NORMATIVA TÉCNICA

ANEXO 1. INSTALACIONES

ANEXO 2. PRECIOS A OFERTAR

1.- OBJETO DEL CONTRATO, PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PLAZO Y PRESUPUESTO

1.1. OBJETO DEL CONTRATO.

El contrato tiene por objeto la contratación de una empresa especializada que realice los "SERVICIOS DE REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS, BOMBAS, MOTORES Y AGITADORES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) EXISTENTES EN LAS INSTALACIONES QUE GESTIONA EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN"

Este servicio de mantenimiento correctivo de equipos, engloba aquellas tareas encaminadas a conseguir el correcto funcionamiento de los mismos.

1.2. PRESUPUESTO MÁXIMO DE LICITACIÓN.

El presupuesto máximo estimado de licitación es de 180.000 € (CIENTO OCHENTA MIL EUROS) IVA no incluido, para el periodo de dos años, más un año más de prórroga, a instancias de Hispanagua.

El presupuesto base de licitación es de **120.000 €** (CIENTO VEINTE MIL EUROS) IVA no incluido, para el periodo de dos años.

En el Anexo 2 se detalla un listado con algunos de los equipos que disponemos y las averías que presentan más frecuentemente valoradas económicamente

La oferta económica consistirá en una baja lineal a los precios que se adjuntan en la relación del anejo.

El licitador realizará su propuesta económica mediante la simple expresión de un porcentaje (%) de baja global aplicable al CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS del Contrato establecidos en el Anexo 2.

Los precios unitarios resultantes de aplicar la baja propuesta por el licitador, serán vinculantes para éste, siendo el precio del Contrato, el importe equivalente al resultado de aplicar el porcentaje de baja ofertado al importe máximo de licitación IVA no incluido.

Los precios unitarios del Cuadro de Precios del Anexo 2 incluyen gastos generales y beneficio industrial.

No se tendrán en cuenta aquellas ofertas que propongan alzas sobre las cifras establecidas en el cuadro de precios, o las que no respeten el modelo de oferta económica.

1.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de dos años, con una posible prórroga de 1 año.

El plazo de garantía de cada trabajo será de un año.

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS.

2.1. ALCANCE DEL SERVICIO.

El servicio de mantenimiento correctivo en los equipos electromecánicos de las EDAR, EBAR y ETAP engloba aquellas tareas encaminadas a conseguir el correcto funcionamiento de los mismos, realizando estas tareas, si HISPANAGUA lo requiriera en las propias instalaciones.

El adjudicatario deberá asumir, mientras dure el contrato, las reparaciones de los equipos de las instalaciones que pudieran incorporarse a las existentes. (ANEJO 1)

El adjudicatario deberá disponer de los medios humanos y materiales necesarios para el cumplimiento de lo especificado en el presente pliego, así como los medios auxiliares suficientes para la realización de los trabajos descritos.

2.2. ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL SERVICIO.

En el ANEJO 1 se incluye la relación de las instalaciones en donde se prestará el servicio, estando todas ellas localizadas dentro del ámbito geográfico de la Comunidad Autónoma de Madrid.

2.3. DESARROLLO DEL CONTRATO.

2.3.1. *PRESTACIÓN DEL SERVICIO.*

El Jefe de Servicio (o persona en quién delegue) encargará la reparación o actuación al adjudicatario vía correo electrónico, indicando localización, equipo, primer diagnóstico e indicará si el trabajo a realizar es urgente.

Tendrán consideración de reparaciones urgentes, los trabajos de reparación de averías cuando la instalación no disponga de equipos de reserva y sea necesario solucionar la avería de forma inmediata.

El contratista, para las reparaciones urgentes y si así lo requiriera el Jefe del Servicio, en el plazo máximo de 8 horas deberá personarse con los medios personales y auxiliares adecuados para evaluar el equipo, repararlo en la instalación si fuera posible y en caso contrario llevárselo a sus talleres para reparación:

Todos los trabajos de reparación deberán realizarse en un plazo de 72 horas como máximo.

Se han dividido las intervenciones en dos tipos:

- **REPARACIÓN DE EQUIPOS EN LA INSTALACIÓN (REPARACIONES URGENTES)**

El objetivo de este trabajo es reparar in situ el equipo. La valoración de estos trabajos se realizará en base a los precios estipulados.

El personal operativo del contratista deberá ir correctamente uniformado a las instalaciones que gestiona HISPANAGUA con las prendas de trabajo necesarias (funda, casco, etc.) para el tipo de trabajo a realizar, según la legislación vigente en materia de Seguridad y Salud en el trabajo.

- **REPARACIÓN DE EQUIPOS EN EL TALLER DEL ADJUDICATARIO**

El adjudicatario de este contrato, realizará dos fotografías digitales en formato JPG, al menos, una del estado en que se encuentra el equipo en la que se aprecien los componentes a sustituir y otra del equipo reparado.

Todos los trabajos de reparación deberán realizarse en un plazo de 72 horas como máximo.

Las reparaciones a realizar objeto de este Pliego, se harán directamente por el adjudicatario del contrato, sin que pueda subcontratar con terceros su realización, salvo autorización expresa por escrito de HISPANAGUA.

El transporte de los equipos desde la instalación a los talleres, está incluido en el precio que figura en el anejo 2.

HISPANAGUA facilitará, el transporte de los equipos a reparar en los puntos que se refieren a continuación. Las recogidas por parte del adjudicatario del presente contrato, tendrán lugar en:

- a. EDAR Gascones
- b. EDAR La Cabrera
- c. EDAR Venturada
- d. EDAR Fuente El Saz
- e. EDAR Tres Cantos
- f. C. T. Colmenar Viejo
- g. EBAR Soto del Real
- h. EBAR Manzanares
- i. EBAR Los Arroyos
- j. EBAR Galapagar Torrelodones
- k. ETAP Griñón

2.3.2. CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El tiempo de respuesta para acudir a una reparación urgente desde que se comunica hasta que se llega a la avería será inferior a 8 horas en todo el ámbito de actuación de la Comunidad de Madrid, en el 80% de las

intervenciones, en caso de incumplimiento, se aplicará las penalizaciones establecidas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (apartado 9 del Anexo I).

2.3.3. REFERENCIAS TÉCNICAS

La maquinaria mínima necesaria para poder ser adjudicatario del contrato, siendo indispensables presentar los certificados de propiedad, estará compuesta por los siguientes equipos:

- Equipos eléctricos:

- Medidor de aislamiento hasta 5 Kv y en B.t. hasta 1000 vca.

- Equipos mecánicos:

- Llave dinamométrica de hasta 60 Nm. con juego de bocas hexagonales hasta 42 mm.

- Equipo para equilibrado dinámico y estático de bombas y motor, por reloj comparador micrométrico.

- Medidor de rpm, mecánico y óptico

- Termómetro de infrarrojos

- Medidor portátil de vibraciones

- Manómetros de precisión con rangos: 0-10 bar, 0-6 bar, 0-25 bar, 0-40 bar, clase 0,5.

El licitador deberá presentar en su oferta técnica una relación de equipos y su composición, así como número de vehículos que se compromete a destinar para la ejecución de los trabajos de mantenimiento correctivo objeto del servicio.

El equipo humano mínimo necesario para poder optar al concurso estará formado por:

- 1 Brigada de reparación compuestas por un oficial 1ª y un ayudante

Se presentará asimismo certificado nominal de un mínimo de un (1) oficial y (1) ayudante, con indicación de la experiencia en equipos electromecánicos de EDAR, EBAR y ETAP y que vayan a estar asignados al presente concurso.

2.3.4. CERTIFICACIÓN Y ABONO

El pago de las reparaciones se cursará mediante facturas mensuales.

Acompañando a la factura deberá presentarse una relación valorada de las reparaciones ejecutadas mensuales. Esta se realizará aplicando a las mediciones los precios unitarios establecidos en el **ANEXO 2**, con la correspondiente baja.

Si fuese necesario realizar puntualmente, por necesidades de Hispanagua, S.A.U, unidades de trabajo que no se encuentren recogidas en el en el Anexo II del presente Pliego, los precios unitarios de éstas serán fijados entre Hispanagua, S.A.U. y el adjudicatario de forma proporcional a los precios unitarios ofertados por el adjudicatario (los resultantes de aplicar la baja ofertada al cuadro de precios), tomando como referencia el concepto que resulte similar o más parecido entre los reflejados en el mismo. Estas unidades nuevas se recogerán en la correspondiente oferta y pasarán a formar parte del contrato. Las unidades nuevas que puedan surgir se considerarán incluidas dentro del precio del contrato, por lo que en ningún caso la ejecución de las mismas podrá suponer un aumento del importe del Alcance Máximo definido en el apartado 3 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Sin perjuicio de lo anterior, las unidades nuevas que se incorporen al contrato no podrán exceder el 10 por ciento del precio de adjudicación del mismo.

2.3.5. REVISIÓN DE PRECIOS

Los precios de adjudicación, resultantes de aplicar a los Cuadros de Precios la baja ofertada por la empresa adjudicataria, estarán vigentes sin revisión desde la fecha de formalización del contrato hasta la finalización del mismo.

2.3.6. NORMATIVA TÉCNICA

NORMATIVA GENERAL PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- ☐ Ley de Prevención de Riesgos Laborales - Ley 31/1995 de 8 de noviembre.
- ☐ Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales
- ☐ R.D. 485/1997 de 14 de abril sobre 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 establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- ☐ R.D. 487/1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la manipulación de cargas que entrañen riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.
- ☐ R.D. 773/1997 de 30 de mayo sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- ☐ R.D. 1215/1997 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Y R.D. 2177/2004, de 12 de noviembre por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

- R.D. 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A APARATOS Y MAQUINAS

- R.D. 1244/1979 de 4 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de aparatos a presión y sus ITC, y R.D. 56/1995 de modificación del 20 de enero
- R.D. 1435/1992, de 27 de noviembre por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 89/392/CEE del Consejo de 14 de junio, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas, modificada por la Directiva 91/368/CEE del Consejo de 20 de junio, y se fijan los requisitos esenciales correspondientes a seguridad y salud y modificado por el R.D. 56/1995 de 20 de enero.
- R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de aparatos de elevación y manutención de las de las mismas
- R.D. 2085/1994 de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones petrolíferas. Y R.D. 1523/1999 de 1 de octubre por el que se modifica el R.D. 2085/1994.
- R.D. 379/2001 de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus ITC'S.
- R.D. 1751/1998 de 31 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios y sus ITC'S y R.D. 1218/2002 del 22 de noviembre por el que se modifica R.D. 1751/1990 y sus ITC'S.

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A ELECTRICIDAD

- R.D. 842/2002 de 02 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para baja tensión, así como las Instrucciones Técnicas Complementarias.
- R.D. 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- R.D. 1955/2000, de 01 de diciembre, por el que se regulan las Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimiento de autorización de instalación de energía eléctrica.

R.D. 3275/1982, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A INCENDIOS

- ☐ R.D. 1942/1993 de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- ☐ R.D. 2267/2004 de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- ☐ R.D. 31/2003 por el que se aprueba el Reglamento de protección incendios de medidas de la Comunidad de Madrid.

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A TRABAJOS SOMETIDOS A RIESGOS ESPECÍFICOS

- ☐ R.D. 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A RUIDO Y VIBRACIONES

- ☐ R.D. 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
- ☐ R.D. 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A AGENTES QUÍMICOS

- ☐ R.D. 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A AGENTES BIOLÓGICOS

- ☐ R.D. 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- ☐ Orden de 25 de marzo de 1998, por la que se adopta en función del progreso técnico el R.D. 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

NORMATIVA TÉCNICA REFERIDA A AGENTES CANCERÍGENOS

- ☐ R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- ☐ R.D. 349/2003, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos
- ☐ R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

NOTA: Se deberá dar cumplimiento de forma general a todas aquellas normas aplicables que modifiquen o desarrollen la normativa anterior.

NORMA

- ☐ NORMA IEC 60034-2-1 Aplicación en la determinación de las pérdidas y rendimientos de motores de inducción trifásicos.

Madrid, 7 de abril del 2016

JEFE DPTO. EXPLOTACION
Fdo.: Susana García de la Fuente

DIRECTOR GERENTE EN FUNCIONES
Fdo.: Sergio Ludeña Guadamillas

ANEXO 1: INSTALACIONES

EBAR
RASCAFRIA
OTERUELO
ALAMEDA DEL VALLE
LOZOYA
GARGANTILLA
ROBREGORDO
PRADENA DEL RINCON
CERVERA
PICACHUELO, EL
TERCIO DE LA LAGUNA, EL
PEDREZUELA
VENTURADA NORTE
VENTURADA TOLLELEGUE
PATONES DE ARRIBA
PATONES RESIDENCIA
VALDEMANCO
SANTA MARIA. BUSTARVIEJO
EL MOLAR
TOMILLAR, EL. CABANILLAS DE LA SIERRA
LAMINADOR BUSTARVIEJO
ARROYO QUIÑONES. S. SEBASTIAN DE LOS REYES
JUNCAL. S. SEBASTIAN DE LOS REYES
LAMINADOR VALDELATAS 1. ALCOBENDAS
LAMINADOR VALDELATAS 2. ALCOBENDAS
HUERTO. SANTOS DE LA HUMOSA
MIRAMADRID. SANTOS DE LA HUMOSA
COSLADA
VALLE DEL JERTE. TORREJON DE ARDOZ
CASABLANCA 1. TORREJON DE ARDOZ
CASABLANCA 2. TORREJON DE ARDOZ
HOTEL. VELILLA DE SAN ANTONIO
PINTORES. VELILLA DE SAN ANTONIO
TANQUE TORMENTAS SAN FERNANDO
PARACUELLOS DEL JARAMA
MOLINO. MECO
ACUEDUCTO. MECO
ZEUS. MECO
MARTE. MECO
TALAMANCA
VIA ROMANA. TALAMANCA
PARACUELLOS. SECTOR 6
MANZANARES. EL REAL
SOTO DEL REAL
SOTO DEL REAL. URB. PEÑA REAL
SERRANIA DE LA PALOMA. COLLADO MEDIANO
ALPEDRETE-COLEGIO
ALPEDRETE-PARRA
ALPEDRETE-SANTIAGO
PARQUE PARÍS (T. TORMENTAS). LAS ROZAS
CASTILLO DE COCA. LAS ROZAS
ROSA DE LIMA. LAS ROZAS
MONTE URGULL. LAS ROZAS
ENCINAR, EL. LAS ROZAS
PINAR DE LAS ROZAS. LAS ROZAS
JARDINES DEL CESAR. LAS ROZAS
LA CHOPERA. LAS ROZAS
MORALZARZAL
ARROYOS I, LOS. EL ESCORIAL
ARROYOS II, LOS. EL ESCORIAL
MONTE ENCINAR I. EL ESCORIAL
MONTE ENCINAR II. EL ESCORIAL
NAVATA, LA. GALAPAGAR
TORRELODONES. TORRELODONES
GALAPAGAR ESTACIÓN
GALAPAGAR TORRELODONES
GASCO, EL. TORRELODONES
MARIAS, LAS. TORRELODONES
ARROYO DE LOS VIALES. TORRELODONES
ARROYO DEL CORONEL. TORRELODONES

EDAR
CABANILLAS
EL ESPARTAL
EL VELLON
FUENTE EL SAZ
MOLAR SUR
PATONES
REDUEÑA
TALAMANCA
TORRELAGUNA
TORREMOCHA
TRES CANTOS
VALDEPIELAGOS
VALDETORRES
VENTURADA
POBLADO DE LAS CASILLAS EL BODONAL
AOSLOS
BERZOSA
BERRUECO
CERVERA
CINCOVILLAS
CONJUNTA DE GASCONES
EL ATAZAR
GANDULLAS
HORCAJO
HORCAJUELO
LA CABRERA
LA HIRUELA
LOZOYUELA
MADARCOS
MANGIRON
MONTEJO
NAVARREDONDA
NAVAS DE BUITRAGO
PAREDES
PINILLA DE BUITRAGO
PIÑUECAR
PRADENA
PUEBLA
ROBLIDILLO
ROBREGORDO
SAN MAMES
SERRADA
SIETEIGLESIAS
SOMOSIERRA
A.R. RIOSEQUILLO

ETAP
GRÍÑON

ANEXO Nº2

UD	EQUIPO	CONCEPTO	IMPORTE (sin IVA)	IMPORTE (sin IVA)
1	BOMBA ABS AFP-1041 3 CV	Bobinar motor, cambiar rodamientos, retén, cierre mecánico, aceite y revisión general	437,24 €	437,24 €
1	BOMBA ABS AFP-1041 3 CV	Bobinar, cambio aceite y revisión general.	230,00 €	230,00 €
1	BOMBA ABS AFP-1041 3 CV	Sustitución de impulsor y revisión general	907,50 €	907,50 €
1	BOMBA ABS AS0.830.160 2 CV	Bobinar motor de 2 cv y revisión general.	170,00 €	170,00 €
1	BOMBA ABS AS0.830.130 2 CV	Cambiar voluta, cierre mecánico, aceite y revisión general.	105,00 €	105,00 €
1	BOMBA ABS AS0.830. DE 2 CV	Secar motor de 2 cv, cambiar rodamientos, cierres mecánicos, retén, aceite y revisión general.	238,48 €	238,48 €
1	BOMBA ABS AS0.830. DE 2 CV	Bobinar motor de 2 cv, cambiar rodamientos, cierres mecánicos, retén, aceite y revisión general.	315,78 €	315,78 €
1	BOMBA ABS AS0.830 DE 2 CV	Bobinar motor de 2 cv. Cambiar rodamiento superior, aceite y revisión general.	215,00 €	215,00 €
1	BOMBA ABS AS0.830 DE 2 CV	Sustitución de manguera de 7x1,5, revisión general y prubeas	118,21 €	118,21 €
1	BOMBA ABS AS0.830 DE 2 CV	Mecanizar eje	122,50 €	122,50 €
1	BOMBA ABS AS0.830 DE 2 CV	Sustitución rodete, tapa y tornillo, aceite, limpieza y revisión general	389,61 €	389,61 €
1	BOMBA ABS AS0630	Bobinas motor, limpieza y revisión general	242,94 €	242,94 €
1	BOMBA ABS AFP 1048.3 20 CV	Cambiar 10 m de manguera de 12x1,5 mm. Conectar y comprobar.	235,00 €	235,00 €
1	BOMBA ABS AFP 1048.1. 28 CV	Bobinar motor, cambiar rodamientos, cierres mecánicos, aceite, limpieza y revisión general	975,00 €	975,00 €
1	BOMBA ABS AFP.1042 DE 10 CV	Bobinar motor de bomba	375,85 €	375,85 €
1	BOMBA ABS AFP 1042 10 CV	Bobinar motor, cambiar rodamientos, reten, cierre mecánico, chavetero, aceite, limpieza y revisión general.	615,00 €	615,00 €
1	BOMBA ABS AFP-1042.1 M60/4	Bobinar motor, encaquillar alojamiento de rodamiento superior, cambiar cierres mecánicos, rodamientos, juntas tóricas, rodets, mecanizar eje, cambio de aceite y revisión general	1.895,00 €	1.895,00 €
1	BOMBA ABS AFP-1042.1 M60/4	Sanear cable, secar motor, aceite y revisión general	135,29 €	135,29 €
1	BOMBA ABS AFP-1042.1 M60/4	Sustitución cierres mecanicos, reten, 20 metros de manguera de cable, aceite y revisión general	243,75 €	243,75 €
1	BOMBA ABS AFP-1042.1 M60/4	Montaje de impulsor y eje	75,00 €	75,00 €
1	BOMBA ABS AFP-1042.1 M60/4	Bobinar motor, cambiar rodamientos, cierres, retenes, mecanizar eje, aceite, limpieza y revisión general	906,25 €	906,25 €
1	BOMBA ABS AFP 2011 750/4 100 CV	Bobinar motor, cambiar rodamiento superior, cierre mecánico inferior 65 mm. Reparar cierre mecánico superior, juntas tóricas, aceite y revisión	2.700,00 €	2.700,00 €
1	BOMBA ABS AFP 1077 ME 450/4-44	Sustitución de rodamientos y revisión general	231,25 €	231,25 €
1	BOMBA ABS AFP 1077 ME 450/4-44	Sustitución de kit de juntas original y revisión general	256,25 €	256,25 €
1	BOMBA ABS AFP 1077 ME 450/4-44	Sustitución de cierres mecanicos y revisión general	325,00 €	325,00 €
1	BOMBA ABS AFP 1077 ME 450/4-44	Equilibrado conjunto rotor-rodete, revisión general y pruebas	187,50 €	187,50 €
1	BOMBA ABS AFP 1077 ME 450/4-44	Cambio de aceite y revisión general	137,50 €	137,50 €
1	BOMBA ABS AFP 150JCH2PE300 30 KW	Secar y barnizar devanado, sustitución de rodamientos, kit de juntas toricas originales incluidos tacos de gomas para las entradas de cable, cierre mecanico superior e inferior, aceite, limpieza, montaje y pruebas	1.905,00 €	1.905,00 €

1	BOMBA ABS FR50/50-26 DE 37 KW	Sustitución de camisa eje original ABS y revisión general	1.458,82 €
1	BOMBA ABS FR50/50-26 DE 37 KW	Reparación de 2 cierres mecánicos de eje 75 mm y revisión general	670,59 €
1	BOMBA ABS XFP 101G-CB1 18,5 KW	Lavar, limpiar y secar devanado, cambiar rodamientos, juntas tóricas, cierres mecánicos, aceite y revisión general	1.188,24 €
1	BOMBA ABS MODELO AS 0830M13/4 1,9 KW	Bobinar motor, rodamientos, aceite y revisión general	329,41 €
1	BOMBA ACHIQUE ABS 3 KW	Bobinar motor, cambio de juntas, rodamiento, cierres, aceite y revisión general	617,44 €
1	BOMBA ABS PIRANHA M30/2 30 KW	Bobinar estator, cambiar rodamientos, retenes, cierres mecánicos, aceite, limpieza y revisión general	634,62 €
1	BOMBA KSB 1,3 KW	Bobinar motor y revisión general	188,24 €
1	BOMBA KRS KRTUE 150/400 15 CV 900 RPM	Cambiar rodamientos, reparar cierres mecánicos, sanear entrada de cable con resina, aceite y revisión general.	950,00 €
1	BOMBA KSB AMAREX NF65-170/042 4 KW	Bobinar, cambiar rodamientos, cierres mecánicos, aceite y revisión general.	475,00 €
1	BOMBA KSB KRTUE 150-400 15 CV 900 RPM	Bobinar, cambiar rodamientos, reparar cierres mecánicos, fabricar camisa eje, reparar taladros de voluta, aceite y revisión general	1.550,00 €
1	BOMBA KSB KRTUPE 80-201/24	Bobinas motor, cambiar rodamientos, cierres mecánicos, juntas, aceite y revisión general	731,25 €
1	BOMBA FLYGT 3201.180 40 CV	Secar y barnizar devanado. Reparar cierres mecánicos, cambiar rodamientos, juntas tóricas, 10 m de manguera de 4x10 mm. Tacos de goma para la entrada de cable. Reparar taladros de voluta, aceite y revisión general	1.550,00 €
1	BOMBA FLYGT 3171.181	Secar devanado, cambiar rodamientos, cierre mecánico de cartucho 45 mm, aceite y revisión general	1.800,00 €
1	BOMBA FLYGT 3153.181	Bobinar motor 18 cv. Cambiar rodamientos, cierre mecánico de cartucho 35 mm. Aceite y revisión general	1.700,00 €
1	BOMBA FLYGT PP 3057	Bobinar motor, sustitución de juntas, rodamientos, cierres mecánicos, mecanizar eje, caja de rodamientos, aceite y revisión general	755,09 €
1	BOMBA FLYGT PP 3085	Secar y barnizar motor, sustitución de kit de juntas, rodamientos, cierres, aceite y revisión general	354,94 €
1	BOMBA FLYGT PP 3085	Secar motor, sustitución de kita de	
1	BOMBA FLYGT CP 3085	Sustitución de impulsor, bobinar motor, cierres mecánicos, rodamientos, aceite y revisión general	1.463,05 €
1	BOMBA FLYGT NP 3102 3 KW	Bobinar motor, sustitución de juntas, rodamientos, cierres mecánicos, aceite y revisión general	617,44 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Cambiar cierre mecánico, desmontar, limpiar y ajustar plato de desgaste	756,94 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Bobinar motor, cambiar cierres mecánicos, rodamiento superior, retén, aceite, limpieza y revisión general.	1.500,00 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Bobinar motor, cambiar rodamientos, cambiar cierres mecánicos, cambiar reten, kit juntas tóricas, sanear entradas de cable, aceite, limpieza, montaje y pruebas	2.812,50 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Lavar, secar y barnizar devanado. Cambiar rodamientos y cierres, juntas tóricas, mecanizar eje, aceite, y revisión general	1.457,45 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Sensor float switch	525,00 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Tapa guía refrigeración	900,00 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Fabricar arandelas de caja de rodamientos	150,00 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Sustitución de 20 metros de manguera 4x16 mmy 10 metros de 7x1,5 mm y revisión general	252,86 €
1	BOMBA HIDROSTAL DE5Q 30 KW	Suministro e instalación de cierre mecánico inferior HDT de 38,1	199,43 €
1	BOMBA HIDROSTAL 40 CV	Lavar y secar devanado, cambiar cierres mecánicos, 3 rodamientos, retén, juntas tóricas, limpieza, aceite y revisión general	1.250,00 €
1	BOMBA HIDROSTAL 10 CV	Bobinar, cambiar cierres mecánicos, rodamientos, mecanizar eje, aceite y revisión general.	950,00 €

1	BOMBA OMEGA 4C 150/270 30 CV	Bobinar motor, cambiar rodamientos, cierres mecánicos, rodete, rellenar y mecanizar 3 muñequillas de eje, limpieza, aceite y revisión general.	2.650,00 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar 15 m de manguera de bupreno 5x35 mm	630,00 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Bobinar motor, cambiar 3 rodamientos, cierres mecánicos eje 70 mm. WIDIA/WIDIA, aceite, limpieza y revisión general	4.500,00 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar rodete. Cambiar carcasa de entrada de cables, montaje y revisión general	4.545,00 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar 3 rodamientos, cierres mecánicos, secar y barnizar devanado, aceite y revisión general	1.520,00 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar placa de bornas, saneado de conexiones, cambiar cierres mecánicos, rodamientos, retenes, junta de zocalo, aceite, limpieza y revisión general	1.966,67 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Sustitución de 12 ml de manguera de RNF 7G1,5 mm2 y revisión general	72,22 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar rodamientos	387,06 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar retenes	58,82 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar cierre mecanico superior	169,41 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Cambiar tuercas y arandelas de sujeción rodete	146,67 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Kit de toricas y tacos de goma de prensas	748,24 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Lavar, secar y barnizar devanado, incluida comprobación	1.063,53 €
1	BOMBA OMEGA 180 CV	Equilibrado conjunto rotor-turbina	550,00 €
1	BOMBA CAPRARI KCMIN 22042 40 CV	Bobinar motor, cambiar rodamientos, cierres mecánicos, mecanizar eje, cambiar tapas sujeción rodamiento inferior, juntas, aceite y revisión general	1.900,00 €
1	BOMBA CAPRARI 2,5 KW	Bobinar motor, cambiar rodamientos, cierres mecanicos, juntas, aceite y revisión general	485,55 €
1	BOMBA VERTICAL EGGER DE ARENAS	Encasquillar eje y soporte en acero tratado. Cambiar rodamientos de bomba, y rodamientos de motor. Montaje y revisión general.	1.200,00 €
1	BOMBA TECNIUM BHC 4 CV	Cambiar rodamientos de motor, reparar rosca de sujeción tapa, montaje y revisión general.	390,00 €
1	MOTOR ELECTROVALVULA CENTORK	Bobinar motor 0,18 kW.700 rpm y cambiar rodamientos.	195,00 €
1	MOTOR ABB 30 CV	Secar y barnizar devanado, cambiar rodamientos, sanear placa de bornas, reparar taladros de caja de bornas y comprobación	235,00 €
1	MOTOR POLIPASTO 2,5 CV	Bobinar, cambiar rodamientos y ajuste.	199,19 €
1	MOTOR POLIPASTO 0,74 KW	Ud de limpieza de motor y quitar freno gripado	82,35 €
1	MOTOR 2,5 CV	Sutitucion caja de conexiones	18,75 €
1	MOTOR 0,55 KW	Limpiar, secar, barnizar, rodamientos, reten, aceite y revisión general	100,47 €
1	MOTOR 0,75 KW	Bobinar, cambio de aceite, rodamientos, retenes y revisión general	173,68 €
1	MOTOR 1,1 KW	Limpiar, secar, barnizar, rodamientos, reten, aceite y revisión general	195,00 €
1	MOTOR 1,27 KW	Bobinar, cambio de aceite, rodamiento, retén y revisión general	195,29 €
1	MOTOR 1,5 Kw	Limpiar, secar, barnizar, rodamientos, reten, aceite y revisión general	105,88 €
1	MOTOR 1,5 Kw	Bobinar motor, cambiar rodamientos, reten, aceite y revisión general	207,89 €
1	MOTOR 4 KW	Limpiar, secar, barnizar y cambiar rodamientos	90,00 €

1	MOTOR 4 KW	Limpiar, secar, barnizar, cambiar rodamientos, cambiar reten y revisión general	145,00 €
1	MOTOR RW 3034 4,1 KW	Bobinar motor, cierre y rodamientos, aceite y revisión general	793,51 €
1	MOTOR 5,5 KW	Limpiar, secar, barnizar, cambiar rodamientos, cambiar reten y revisión general	162,50 €
1	MOTOR SOPLANTE 0,9/1,3 KW	Limpiar, secar, barnizar y cambiar rodamientos	80,00 €
1	MOTOR 11 KW	Limpiar, secar, barnizar	70,59 €
1	MOTOR 11 KW	Lavar, secar, barnizar y cambiar rodamientos y retenes	177,50 €
1	MOTOR 15 KW	Lavar, secar, barnizar y cambiar rodamientos y retenes	198,75 €
1	MOTOR 22 KW	Limpiar, secar, barnizar y cambiar rodamientos	190,00 €
1	MOTOR 30 KW	Limpiar, secar, barnizar y cambiar rodamientos	208,00 €
1	MOTOR 30 KW	Limpiar, secar y barnizar	108,00 €
1	MOTOR 10 CV. 1500 RPM	Cambiar rodamientos, secar, barnizar y comprobar	115,00 €
1	MOTOR ABB 30 CV. 1500	Bobinar motor	550,00 €
1	MOTOR DE VALVULA AUMA 400 V	Bobinar motor y cambiar rodamiento.	190,00 €
1	MOTOR WEG 20 CV	Secar devanado, cambiar rodamientos, cambiar y adaptar ventilador, barnizar y comprobar	380,00 €
1	MOTOR 0,74 KW (POLIPASTO CUCHARA MODELO ABK)	Desmontaje limpieza, engrase y ajuste de frenos	164,00 €
1	MOTOR 0,74 KW (POLIPASTO CUCHARA MODELO ABK)	Sustitución cadena polipasto de metro lineal	44,71 €
1	MOTOR 0,74 KW (POLIPASTO CUCHARA MODELO ABK)	Sustitución de cupula de guía de cadena de 5 mm	100,00 €
1	AGITADOR FLYGT 4630 3 CV 750 RPM	Secar devanado, cambiar cierre mecánico de cartucho de 25 mm. Cambio rodamientos y aceite y revisión general.	695,00 €
1	AGITADOR FLYGT 4620 3 CV 750 RPM	Sanear manguera, cámara de aceite, juntas, rodamientos, cierres, montaje y pruebas	890,24 €
1	AGITADOR ABS RW 2022	Bobinar, cambiar cierre mecánico, aceite, rodamientos, retén y revisión general	439,71 €
1	AGITADOR ABS RW 2022	Kit de juntas toricas	129,41 €
1	AGITADOR ABS RW 2022	Secar motor, barnizado, sustitución de rodamiento superior, sanear manguera, cambio de aceite y revisión general	229,41 €
1	AGITADOR ABS RW 40-4 5,5 CV	Bobinar motor, cambiar rodamientos de motor y de reductor, cambiar retenes, cierre mecánicos, fabricar eje reductor, mecanizar eje bomba, aceite y revisión general.	1.135,00 €
1	AGITADOR ABS RCP 10 KW	Bobinar motor de 10 kw, 470 rpm y revisión general	752,94 €
1	AGITADOR ABS SB 2524 3KW	Secar y barnizar devanado, cambiar rodamientos, reten, cambiar reductor, reparación hélice, aceite y revisión general	2.993,75 €
1	COMPRESOR COMPAIR HIDROVANE HV-502	Cambio de casquillos, kit de servicio, kit de reparación, aceite, mandrinar y material de servicio específico	986,00 €
1	COMPRESOR COMPAIR HIDROVANE HV-502	Sustitución de casquillos	36,16 €
1	COMPRESOR COMPAIR HIDROVANE HV-502	Kit de servicio KM51	181,96 €
1	COMPRESOR COMPAIR HIDROVANE HV-502	Kit de reparación KT52	381,94 €
1	COMPRESOR COMPAIR HIDROVANE HV-502	Cambio de aceite y revisión general	18,75 €

1	COMPRESOR COMPAIR HIDROVANE HV-502	Cambio de ventilador, cierre estrella y revisión general	206,25 €
1	COMPRESOR COMPAIR HIDROVANE HV-502	Suministro e instalación de montaje de radiador 15-puts y revisión general	616,40 €
1	BOMBA ALPHA POMPE 01RA-T BR 33	Bobinar motor, cambiar rodamientos, cambiar cierres mecanicos, ventilador, caja de bornas, aceite y revisión general	264,71 €
1	BOMBA ALPHA POMPE 01RA-T BR 33	Bobinar motor de 0,44 kw y revisión general	131,11 €
1	BOMBA ROBOT PUMPS RW4041DU V	Sanear cable y cambiar caja de bornas	105,88 €
1	BOMBA STERLING FLUID 4 KW	Sustitución de cierres mecanicos y rodamientos, aceite y revisión general	294,87 €
1	BOMBA STERLING FLUID 4 KW	Sustitución de rodamientos, reten, contra retén, cierres mecanicos, aceite, montaje y revisión general	382,75 €
1	BOMBA STERLING FLUID 4 KW	Reparación de carcasa mediante soldadura	95,00 €
1	BOMBA STERLING SIHI ZLND	Sustitución de caja de cjinetes, cierres mecánicos, rodamientos y revisión general	872,67 €
1	AGITADOR FLYGT SR 4620.410 SF 9° 2,2 kW	Sustitución juntas mecanicas, juntas tóricas, tapa de cableado, aceite, limpieza y revisión general	828,00 €
1	AGITADOR FLYGT SR 4620.410 SF 9° 2,2 kW	Sustitución de juntas mecanicas y juntas tóricas	553,00 €
1	SOPLANTE BECKER SV 7.330/2-01 DE 3 KW	Sustitución rodamientos, barnizar devanado, revisión general, montaje y pruebas	262,50 €
1	BOMBA ZENIT GRE 200/2 C50H 1,7 KW	Limpieza, secado y barnizado de motor, sustitución de cierres y rodamientos, saneado de cable y contactor con bobina 380 V. Aceite, montaje y revisión general	255,00 €
1	COMPRESOR BECKER SV-7.330/2-01	Sacar conexiones nuevas desde el bobinado del motor, cambiar rodamientos, sustitución motor	387,50 €
1	BOMBA ERCOLE NEI 125-400 37 KW	Cambiar rodete y mecanizar diametro exterior, cambiar rodamientos y cierre. Acoplamiento ALBERT tipo TC 150 con taper para ejes, revisión general, aceite y limpieza	1.512,50 €
1	BOMBA ERCOLE MARELLI AT 68/7	Sustitución de rodamientos, guardapolvos, rodamientos, aceite y revisión general	487,50 €
1	BOMBA ERCOLE MARELLI AT 68/7	Sustitución de cierre mecánico, rodamientos y revisión genereal	175,29 €
1	BOMBA MULTICELULAR ERCOLE MARELLI AGUA TRATADA MODELO SI2116 SHM25010 220/380 V 50 HZ 4	Limpieza, sustitución de juntas y cierres, aceite y revisión general	225,00 €
1	BOMBA RECIRCULACION SEEPEX 10-6LBN 0,75 Kw	Montaje de estator	62,50 €
1	BOMBA RECIRCULACION SEEPEX 10-6LBN 0,75 Kw	Montaje de rotor	62,50 €
1	BOMBA RECIRCULACION SEEPEX 10-6LBN 0,75 Kw	Suministro y montaje de Kit Rótula	200,00 €
1	BOMBA RECIRCULACION SEEPEX 10-6LBN 0,75 Kw	Suministro y montaje de biela 10.6L inox con casquillos	256,25 €
1	BOMBA RECIRCULACION SEEPEX 10-6LBN 0,75 Kw	Suministro y montaje de cierre mecánico de 54 mm Sil/sil/viton	437,50 €
1	BOMBA RECIRCULACION SEEPEX 10-6LBN 0,75 Kw	Fabricación y montaje de enlace reductor	162,50 €
1	BOMBA RECIRCULACION SEEPEX 10-6LBN 0,75 Kw	Fabricación y montaje de enlace rotor dañado	168,75 €
1	BOMBA MODELO 10-6L MOTOR 1.5 KW. PIÑON NORD Z 19	Desmontaje motor, sustitución de Piñon, montaje y pruebas	217,65 €
1	BOMBA SEPLEX DE 2,2 KW	Bobinar motor, aceite, rodamientos, cierres mecanicos, retén y revisión general	405,88 €
1	BOMBA RECIRCULACION INTERNA 1 Bomba ABS AS0630.130-S13/4	Sustitución de cable 4g1.5 10mm incluido terminales	190,59 €
1	BOMBA LICOR MIXTO 3 AVERIA 1842	Bobinar, cambiar rodamientos, reten, aceite y revisión general	165,00 €
1	BOMBA LICOR MIXTO 2 AVERIA 1873	Bobinar, cambiar rodamientos, reten, aceite y revisión general	105,88 €

1	BOMBA LICOR MIXTO 2 mangiron SEEPEx 15-6LBN 1,5 Kw	Bobinar motor, aceite, rodamientos, reten y revisión general	194,12 €
1	BOMBA MODELO 10-6L MOTOR 1,5 KW	Bobinar motor, aceite, rodamientos, reten y revisión general	195,00 €
1	BOMBA MODELO 10-6L MOTOR 1,5 KW	Limpiar, secar y barnizar devanado, cambiar rodamientos, reten, aceite y revisión general	105,88 €
1	BOMBA EXCESOS 2. 1888	Bobinar, cambio de aceite, rodamientos, reten y revisión general	152,94 €
1	ACELERADOR FLYGT SR4410,011 BANANA 2,3 Kw	Bobinar motor 3 CV, limpiar, barnizar, revisión general	589,38 €
1	VARIADOR POWER SD45012	Sustitución tarjeta de potencia. Incluye revisión de equipo y diagnóstico de avería	520,00 €
1	ARRANCADOR POWER ELECTRONICS V50110	Sustitución de dos tiristores. Incluye revisión de equipo y diagnóstico de avería	932,24 €
1	TORNILLO DE ARQUIMEDES	Soldadura para reparación de tornillo entre eje y helicoidal	187,50 €
1	REJA AUTOMATICA MARCA CODESA 0,37 KW 2 m ALTURA 10 Peines	Reparación eje incluido rodamientos, montaje eje-piñon, montaje chapa-eje soldada a estructura reja, tope de teflón y trabajos de soldadura necesario para dejar equipo operativo	437,50 €
1	SOPLANTE SEM1 TRCA GCA	Sustitución de rodamientos, juntas, correa, aceite, limpieza y engrase	286,80 €
1	SOPLANTE SEM1 TRCA GCA	Sustitución de segmentos	17,33 €
1	SOPLANTE SEM1 TRCA GCA	Sustitución de portasegmentos	42,67 €
1	AERADOR ABS 4 KW	Sustitución de 12 metros de manguera de RNF 7G1,5mm2 y revisión general	72,22 €
1	REDUCTOR PUJOL MUNTALA PLC 110 1/15 P100 B5	Rectificación de chavetero y revisión general	88,24 €
1	REDUCTOR ROTAVARIO	Sustitución de rodamiento 61908, 2 rodamientos 6009, rodamiento 6305, retenes y revisión general	274,82 €
1	RUEDA MOTRIZ DE DECANTADOR	Reparación de eje, rectificado de chavetero, chavetas nuevas y rueda de goma	811,76 €

Además de los precios del presente cuadro de precios, serán de aplicación los comprendidos en el vigente cuadro de precios del Canal de Isabel II Gestión, S.A., con la baja que resulte de esta licitación.