PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

Nº 154/2026

1. OBJETO DEL CONTRATO

2. NORMATIVA

3. EMPRESA ADJUDICATARIA

4. PRECIOS

   4.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO
   4.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

5. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

   A. GENERALIDADES
   B. MANT. EXTINTORES.
   C. MANT. BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS.
   D. MANT. BOMBEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN.
   E. MANT. DEPOSITOS / ALGIBE
   F. MANT. EXTINCIÓN AUTOMÁT. CAMPANAS EXTRACTORAS.
   G. MANT. SIST. DETECCIÓN AUTOM. POR ASPIRACIÓN PRECOZ.
   H. MANT. SIST. EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA.
   I. MANT. SIST EXTINCIÓN POR INUNDACIÓN.
   J. MANT. SIST. DE DETECCIÓN.
   K. MANT. SIST. EXTINCIÓN POR GAS.
   L. MANT. BLOQUEO Y RETENCIÓN DE PUERTAS.
   M. MANT. SISTEMA DE PUERTAS SECCIONABLES CORTAFUEGO (BARRERAS CORTAFUEGO)
   N. MANT. SISTEMA PRESURIZACIÓN ESCALERAS PROTEGIDAS
   O. MANT. SISTEMA AIREADORES DE VENTANA CON CONTROL DE TEMPERATURA Y EVACUACIÓN DE HUMO

6. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS OBJETO DE ESTE PLIEGO E INCORPORACIONES AL MISMO

Anexo I. Cuadro Precios Extinción. Lote IV y Lote V. Extintores, BIES, Hidrantes, Casetas auxiliares equipadas, Campanas extractoras, Sistemas rociadores convencionales de agua, Grupos de Presión, Columna Seca y Algibe.
Anexo II. Cuadro Precios Detección. Lote I y Lote II
Anexo III. Cuadro Precios Sistemas Integrales. Lote III
Anexo IV. Cálculo Justificativo de Instalaciones Extinción. Lote IV y Lote V
Anexo V. Cálculo Justificativo de Instalaciones Detección. Lote I y Lote II
Anexo VI. Cálculo Justificativo de Instalaciones Sistema Integral. Lote III
Anexo VII. Cuadro de Precios Mantenimiento Correctivo
Anexo VIII. Resumen Licitación
Anexo IX. Centros de Beneficio
Anexo X. Modelos de Informes

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del Contrato es la prestación de los Servicios de revisión y mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de protección contra incendios en las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P., de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 513/2017 de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, y demás normativa aplicable.

En el presente pliego se determinan las condiciones en que se ha de prestar el servicio de mantenimiento de los sistemas de detección y extinción de incendios de que dispone Canal de Isabel II, S.A., M.P.

2.- NORMATIVA APLICABLE

Al objeto del presente contrato le será de aplicación lo previsto en el Real Decreto 513/2017 de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, y demás normativa aplicable, por razón de su materia.

Las empresas adjudicatarias están obligadas a informar a la Empresa Canal de Isabel II, S.A., M.P., de la normativa aplicable en cada momento al objeto de este contrato y de las modificaciones que se produzcan en la misma, comunicándole la manera en que se ve afectado este contrato y las instalaciones que se incluyen en su ámbito.

3.- EMPRESA ADJUDICATARIA

Las empresas adjudicatarias de la revisión y mantenimiento de los sistemas de protección contra incendios objeto del contrato, deberán disponer de la habilitación referida en el apartado 4 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).

Los adjudicatarios deberán cumplir todos y cada uno de los requisitos de solvencia financiera, técnica y profesional referidos en el apartado 5 del Anexo I del PCAP.

Recursos humanos

El adjudicatario deberá adscribir los medios personales descritos en el apartado 5.2.1 del Anexo I al PCAP.

En cuanto a los operarios cualificados expresados en Anexo I apartado 5.2 punto 1 en el caso de los Lotes I, II, III, tendrán formación específica en manejo y programación de centrales Aguilera marca de detección con plena implantación en las instalaciones de Canal, así mismo deberán tener formación en la programación de del programa de gestión Europa, en cuanto a carga de planos, dar de alta y de baja elementos y su posicionamiento, y enrutamiento de centrales y gestión de IP´s.

Esta condición podrá ser adquirida en los tres primeros meses del contrato realizando los cursos necesarios para la realización de un trabajo de calidad, siendo necesaria para ambos trabajadores.

Herramientas, maquinaria y medios auxiliares

Serán por cuenta del adjudicatario todas las herramientas, maquinaria, instrumentos de medida y análisis, vehículos de cualquier tipo, vestuario, uniformidad, material de seguridad y salud laboral y en general, cualquier medio auxiliar necesario para el correcto desarrollo de los servicios de mantenimiento objeto de este pliego.

Medios de contacto

El adjudicatario dispondrá de los medios de contacto suficientes para poder desarrollar los servicios de forma diligente y eficaz, durante el periodo de duración de la prestación de los servicios objeto de este pliego, tales como:

- Teléfonos móviles de contacto para los técnicos adscritos al contrato
- Vehículos para los desplazamientos fuera del núcleo urbano de Madrid.
- Oficina con material de ofimática (ordenadores, impresoras…), conexión a internet que permita cumplir el tiempo de respuesta establecido en el apartado XII del punto 5 del presente pliego.
- Plataforma web para la gestión del proyecto para la obtención de información en tiempo real de todos y cada uno de los mantenimientos, instalaciones, trabajos pendientes de realizar, certificados de inspección, informes detallados, averías, histórico de equipos, etc.…de las instalaciones donde se realizan los trabajos de mantenimiento.

  El acceso al área clientes deberá ser a través de vía Web y deberá facilitar las siguientes opciones:

  1. ***Listar Servicios:*** listado de todos los centros en los que el adjudicatario realiza labores de mantenimiento, instalación y/o reparación. Acceso a las programaciones de mantenimiento de cada centro, así como el último trabajo de mantenimiento realizado y el último trabajo de tipo correctivo o de avería realizado en cada centro.

  2. ***Descripción de equipos***: listado de todos los equipos que se mantienen en cada uno de los centros. En cada equipo deberá aparecer un icono que al pulsarlo muestre ***un histórico*** de todos los trabajos de mantenimiento y/o reparación realizada a dicho equipo de forma individual.

  3. ***Certificados***: Acceso a un listado de todos los trabajos de mantenimiento realizados en cada uno de los centros. Este listado deberá facilitar la información relativa a dicho

trabajo y se visualizará el icono para cada trabajo. Generación en formato PDF del certificado de mantenimiento relativo al trabajo seleccionado.

4. ***Albaranes*** Acceso a un listado de todos los trabajos de mantenimiento realizados en cada uno de los centros. Este listado deberá indicar la información relativa a dicho trabajo y se visualizará el icono para cada trabajo. Generación en formato PDF del albarán de servicio relativo al trabajo seleccionado y acceso a información general relativa a las operaciones realizadas a los equipos en dicho trabajo.

5. ***Informes extendidos***: Acceso a un listado de todos los trabajos de mantenimiento realizados en cada uno de los centros. Este listado deberá reflejar la información relativa a dicho trabajo y se visualizará un icono para cada trabajo. Generación en formato PDF un informe extendido, dónde se mostrará en detalle el estado de cada uno de los equipos tras la inspección o mantenimiento realizado.

6. ***Trabajos pendientes: Obtención de un listado en el que se muestren todos los trabajos programados pendientes por realizar en los centros.***

7. ***Solicitar aviso: Posibilidad de informar sobre la necesidad de realizar un trabajo en alguno de los centros. Así como describir el problema o avería.***

8. ***Crear accesos***: Posibilidad de crear sub-accesos para distintos centros. De tal forma que, personal designado, pueda acceder a este programa, pero sólo pueda obtener datos de un determinado centro o centros designados.

En cualquier caso, la plataforma web para la gestión del proyecto deberá haber sido diseñada teniendo en cuenta la normativa de protección de datos personales.

- Plan de contingencias, garantías de prestación del servicio, capacidad de respuesta ante imprevistos, compromisos de tiempo garantizado de respuesta.

  Canal de Isabel II S.A., M.P., se reserva el derecho a solicitar la corrección de las deficiencias en el servicio prestado, cualquiera que fuera la causa de las mismas. El Adjudicatario se obliga a subsanar las deficiencias con la mayor brevedad.

  El Adjudicatario debe asegurarse de dar cumplimiento a sus obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales.

  La subcontratación está sujeta al régimen establecido en el apartado 10.3 del Anexo I al PCAP.

4.- PRECIOS

El licitador de conformidad con el apartado 3.3 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares formulará su oferta económica mediante la simple expresión de dos porcentajes (%) de baja aplicables respectivamente a los siguientes conceptos:

i. Al Importe máximo del Mantenimiento Preventivo (IVA excluido) para la duración inicial del contrato de 4 años.

ii. Al Importe máximo del Mantenimiento Correctivo (IVA excluido) para la duración inicial del contrato de 4 años.

Los precios unitarios de los mantenimientos según el lote correspondiente se establecen en los siguientes anexos del presente Pliego:

- Lote I y II: Anexo II, Anexo V y Anexo VII.
- Lote III: Anexo III, Anexo VI y Anexo VII.
- Lote IV y V: Anexo I, Anexo IV y Anexo VII.

El importe máximo de licitación se ha elaborado de acuerdo con las instalaciones existentes a fecha actual las cuales podrán ser aumentadas o disminuidas, según las nuevas necesidades de la empresa Canal de Isabel II, S.A., M.P., dentro del alcance y del importe del contrato en los términos establecidos en el apartado 10.12 del Anexo I al PCAP. Solo se abonarán los trabajos realmente ejecutados y no las previsiones que haga el licitador sobre los mismos.

Para la oferta económica, **los licitadores deberán emplear el Modelo de Proposición Económica referenciado como Anexo II del PCAP para cada Lote, todos los Anexos de precios simples y descompuestos referenciados en este PPT (anexos I al Anexo VIII) son para consulta y comprobación de la licitación que puede realizar los dos porcentajes de baja indicados en el Anexo II Modelo de proposición económica del PCAP.**

En el apartado 3.3 del Anexo I al PCAP se indican, para cada lote, el importe máximo de licitación, el importe máximo para el mantenimiento preventivo y el importe máximo para el mantenimiento correctivo.

4.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

La periodicidad de los mantenimientos preventivos donde deberán realizar operaciones son los siguientes:

Lotes IV y V

Extintores:

a. Revisión trimestral de extintor (por cada tipo indicado en el Anexo I del presente PPT).

b. Retimbrado de extintor (por cada tipo indicado en el Anexo I del presente PPT, cada 5 años desde el último retimbrado).

c. Recarga de extintor (por cada tipo indicado en el Anexo I del presente PPT ante descarga del mismo o retimbrado).

d. Extintor nuevo (por ampliación solicitada por parte del responsable del contrato).

Bocas de Incendio Equipadas, Hidrantes, Casetas auxiliares, Extinción de Automática de Campanas Extractoras, Grupos de Presión, Sistema Rociadores Convencionales, Sistema de Columna Seca y Depósitos Algibes:

a. Revisión trimestral de bocas de Incendio equipadas (por cada tipo indicado en el Anexo I del presente PPT)

b. Prueba de presión de cada manguera. (por cada tipo indicado en el Anexo I del presente PPT cada 5 años desde última prueba de presión).

c. Revisión trimestral de hidrantes (por cada tipo indicado en el Anexo I del presente PPT)

d. Revisión trimestral de Armario Auxiliar para hidrantes.

e. Revisión trimestral de Sistema de Extinción de Campana (por cada tipo indicado en el Anexo I del presente PPT)).

f. Retimbrado y Recarga de agente impulsor de extinción en campana.

g. Revisión trimestral de Grupo de Presión.

h. Revisión trimestral de rociadores convencionales.

i. Revisión trimestral de Columna Seca

j. Revisión trimestral de depósitos/algibes.

Lotes I y II

Sistemas de detección, alarma, compartimentación y extinción automática por agentes gaseosos.

a. Revisión trimestral de detección de incendios incluyendo centrales de incendios, detectores, pulsadores, campanas / sirenas, luminosos, sistemas de extinción por gas, retenedores de compuertas cortafuegos, barreras cortafuegos (por cada tipo indicado en el Anexo II del presente PPT)).

Lote III:

Sistemas de detección algorítmica, detección por aspiración, extinción por agua nebulizada, extinción por gas, compartimentación, medios de extinción manuales.

a. Revisión trimestral de detección de incendios incluyendo centrales de incendios, detectores, pulsadores, campanas / sirenas, luminosos, sistemas de detección por aspiración, sistemas de extinción por gas, extinción por agua nebulizada, retenedores de compuertas cortafuegos. por cada tipo indicado en el Anexo III del presente PPT).

b. Revisión trimestral de extintor (por cada tipo indicado en el Anexo III del presente PPT).

c. Retimbrado de extintor (por cada tipo indicado en el Anexo III del presente PPT, cada 5 años desde el último retimbrado).

d. Recarga de extintor (por cada tipo indicado en el Anexo III del presente PPT ante descarga del mismo o retimbrado).

e. Extintor nuevo (por ampliación solicitada por parte del responsable del contrato).

f. Revisión trimestral de bocas de Incendio equipadas (por cada tipo indicado en el Anexo III del presente PPT).

g. Prueba de presión de cada manguera. (por cada tipo indicado en el Anexo III del presente PPT cada 5 años desde última prueba de presión).

4.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El mantenimiento correctivo de las diferentes instalaciones de protección contra incendios del Canal de Isabel II, S.A., M.P., será aprobado previamente por el servicio titular de la instalación competente del Canal de Isabel II, S.A., M.P., y se realizará de acuerdo con los precios descompuestos expresados en el Anexo VII aplicándose el porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario a los precios descompuestos expresados en dicho Anexo VII. Se recuerda al licitador que dichos precios son sin IVA, dichos precios ya tienen repercutido los gastos de estructura, beneficio industrial, etc...

En caso de fallo de alguno de los sistemas, y no siendo necesario el empleo de material o instalación de equipo, se realizará un parte de trabajo con los trabajos realizados, y las causas por las que se ha podido producir el fallo. La facturación de la mano de obra de dichos trabajos se realizará en fracciones de 30 minutos.

Con motivo de la realización de un mantenimiento correctivo que conlleve la instalación de nuevos equipos, estos deberán mantener la garantía del fabricante por un mínimo de veinticuatro meses (24).

El adjudicatario se compromete a la retirada de los elementos sustituidos de extinción de incendios (extintores y BIES) y detección de incendios (aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)), presentando al responsable de Autoprotección de Canal Isabel II, S.A., M.P., los certificados correspondientes de retirada de equipos para su gestión.

El mantenimiento correctivo que sea como ocasión de una remodelación del edificio, adecuación a nuevas tecnologías, o reparación de sistemas defectuosos, serán facturadas con una relación valorada de los equipos instalados de acuerdo con los precios descompuestos expresados, expresando la baja indicada por el adjudicatario en su oferta económica.

No será de abono aparte ningún tipo de desplazamiento o kilometraje, siendo incluido este concepto dentro de la mano de obra.

5.- OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

A. GENERALIDADES

I Las operaciones de mantenimiento que son objeto de este Pliego son las que se recogen en el Real Decreto 513/2017 de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios y en especial sus anexos y apéndices. Dichas operaciones se indican en el CUADRO I de este Pliego.

II El adjudicatario está obligado a atender las solicitudes de suministro, del responsable de la instalación del Canal de Isabel II, S.A., M.P., en cuanto a medios de extinción, con el fin de realizar pruebas, simulacros, y formación del personal que podría manejar dichos equipos, procediendo al abono exclusivamente de la recarga de los mismos dentro del precio del contrato.

III Las operaciones de mantenimiento de sistemas de detección conllevan así mismo, el posible cambio de programación de secuencias, a petición del responsable de la instalación del Canal de Isabel II, S.A., M.P.

IV Será responsabilidad del adjudicatario, el evitar falsas alarmas durante la realización de los mantenimientos, informando al personal del edificio de la realización de las pruebas cuando así sea necesario. Si como ocasión de una prueba se realizan descargas accidentales de

agentes extintores, será de abono a Canal de Isabel II, S.A., M.P., cuantos daños materiales se produzcan y la restitución de los medios de extinción.

V Las operaciones de mantenimiento de instalaciones especiales no reguladas legalmente se adecuarán como mínimo a lo establecido por el fabricante, y a cuantas normas supletorias existan. El adjudicatario solicitará al fabricante de dichos sistemas un manual de mantenimiento que incluya una relación de las tareas a efectuar de todos los aspectos más relevantes para garantizar su correcto funcionamiento y mantenerlos plenamente operativos.

VI La frecuencia de dichas operaciones son las indicadas en el artículo del Real Decreto 513/2017 mencionado anteriormente (ver CUADRO I). El adjudicatario realizará a cada Instalación de Canal de Isabel II, S.A., M.P., las visitas expuestas en el mismo, con un total de cuatro visitas anuales de forma general durante las que realizará las operaciones indicadas en el CUADRO I de este Pliego (cuatro revisiones trimestrales, dos semestrales, una revisión anual y, en su caso, la quinquenal o decenal). En el caso de que solo sea necesario su intervención de forma anual, realizará durante la misma todas las operaciones indicadas en las revisiones trimestrales, semestrales, anuales, y la decenal o quinquenal cuando así corresponda.

VII El adjudicatario está obligado a realizar la revisión correspondiente, así como a realizar todas las operaciones necesarias que se deduzcan de dichas revisiones para mantener los sistemas de protección contra incendios de Canal de Isabel II, S.A., M.P. plenamente operativas, de acuerdo con lo indicado por la Normativa vigente y por este Pliego.

VIII Durante la visita a cada instalación el adjudicatario elaborará un parte de trabajo, de los equipos revisados por duplicado por cada instalación, firmado por el Técnico competente que haya realizado la revisión, y por el responsable de la instalación, una de cuyas copias se presentará al correspondiente responsable del contrato por parte del Canal de Isabel II, S.A., M.P., de acuerdo con la legislación anteriormente citada. Este parte de trabajo incluirá como mínimo la siguiente información, de manera ordenada por cada tipo de instalación:

- Estado de los equipos e instalaciones
- Mediciones tomadas (pesos, presiones, etc.)
- Sugerencias, mejoras, etc...
- Resumen de anomalías detectadas y aquellas que han sido subsanadas "insitu".

IX En su caso, las pruebas en taller a equipos, retimbrados y destrucción a equipos, será necesario la inclusión de acta de las revisiones anuales y quinquenales efectuadas, pago de tasas y certificados de destrucción.

X Será condición indispensable para facturar, la previa presentación del informe que recoja por cada centro de trabajo las revisiones trimestrales o anuales que correspondan. Dicho informe será presentado en soporte papel e informático.

XI El formato del informe deberá de ser aprobado por el responsable de las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (de acuerdo al anexo IX), y su presentación deberá de ser anterior a la facturación de la revisión a que haga referencia.

XII El adjudicatario pondrá a disposición del Canal de Isabel II, S.A., M.P. un teléfono móvil de atención continua (24 horas, 365 días), atendido por uno de los oficiales, o técnico especializado que realicen el mantenimiento periódico de cada Instalación, para los avisos urgentes en los ámbitos de mantenimiento objetos del presente pliego. El tiempo de respuesta garantizado no podrá superar las doce (12) horas, con presencia de un vehículo-taller.

XIII El adjudicatario está obligado a atender las solicitudes de soporte técnico que reciba por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el proyecto de las instalaciones de protección contra incendios de sus edificios ó instalaciones.

XIV El adjudicatario está obligado, en el plazo de un mes desde que comience a prestar su servicio, a realizar un inventario detallado por cada instalación, de todos los sistemas de protección contra incendios comprendidos en el ámbito de este contrato, con indicación, como mínimo de tipo, modelo, cantidad, ubicación, etc.…

XV Además de las operaciones de revisión y mantenimiento indicadas en el Real Decreto 513/2017, se consideran parte integrante de este contrato las que se indican a continuación del presente cuadro de obligado cumplimiento por cada tipo de instalación:

Tabla I. Programa de mantenimiento trimestral y semestral de los sistemas de protección activa contra incendios

Operaciones a realizar por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o bien, por el personal del usuario o titular de la instalación:

Equipo o sistema	Cada	
	Tres meses	Seis meses
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Paso previo: Revisión y/o implementación de medidas para evitar acciones o maniobras no deseadas durante las tareas de inspección. Verificar si se han realizado cambios o modificaciones en cualquiera de las componentes del sistema desde la última revisión realizada y proceder a su documentación. Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos, fusibles, y otros elementos defectuosos. Revisión de indicaciones luminosas de alarma, avería, desconexión e información en la central. Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.). Verificar equipos de centralización y de transmisión de alarma.	
	Revisión de sistemas de baterías:	

Sistemas de detección y alarma de incendios. Fuentes de alimentación.	Prueba de conmutación del sistema en fallo de red, funcionamiento del sistema bajo baterías, detección de avería y restitución a modo normal.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Comprobación de la señalización de los pulsadores de alarma manuales.	Verificación de la ubicación, identificación, visibilidad y accesibilidad de los pulsadores. Verificación del estado de los pulsadores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior).
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos de transmisión de alarma.	Comprobar el funcionamiento de los avisadores luminosos y acústicos. Si es aplicable, verificar el funcionamiento del sistema de megafonía.	
	Si es aplicable, verificar la inteligibilidad del audio en cada zona de extinción.	
Extintores de incendio.	Realizar las siguientes verificaciones: – Que los extintores están en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños. – Que son adecuados conforme al riesgo a proteger. – Que no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera. – Que las instrucciones de manejo son legibles. – Que el indicador de presión se encuentra en la zona de operación. – Que las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera…) están en buen estado. – Que no faltan ni están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso. – Que no han sido descargados total o parcialmente.	

	También se entenderá cumplido este requisito si se realizan las operaciones que se indican en el «Programa de Mantenimiento Trimestral» de la norma UNE 23120. Comprobación de la señalización de los extintores.	
Bocas de incendio equipadas (BIE).	Comprobación de la señalización de las BIEs.	
Hidrantes.	Comprobar la accesibilidad a su entorno y la señalización en los hidrantes enterrados. Inspección visual, comprobando la estanquidad del conjunto. Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores. Comprobación de la señalización de los hidrantes.	Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo. Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje. Comprobación de la accesibilidad de la entrada de la calle y tomas de piso.
Columnas secas.		Comprobación de la señalización. Comprobación de las tapas y correcto funcionamiento de sus cierres (engrase si es necesario). Maniobrar todas las llaves de la instalación, verificando el funcionamiento correcto de las mismas. Comprobar que las llaves de las conexiones siamesas están cerradas. Comprobar que las válvulas de seccionamiento están abiertas. Comprobar que todas las tapas de racores están bien colocadas y ajustadas.

Sistemas fijos de extinción: Rociadores automáticos de agua. Agua pulverizada. Agua nebulizada. Espuma física. Polvo. Agentes extintores gaseosos. Aerosoles condensados.	Comprobación de que los dispositivos de descarga del agente extintor (boquillas, rociadores, difusores, …) están en buen estado y libres de obstáculos para su funcionamiento correcto. Comprobación visual del buen estado general de los componentes del sistema, especialmente de los dispositivos de puesta en marcha y las conexiones. Lectura de manómetros y comprobación de que los niveles de presión se encuentran dentro de los márgenes permitidos. Comprobación de los circuitos de señalización, pilotos, etc.; en los sistemas con indicaciones de control. Comprobación de la señalización de los mandos manuales de paro y disparo. Limpieza general de todos los componentes.	Comprobación visual de las tuberías, depósitos y latiguillos contra la corrosión, deterioro o manipulación. En sistemas que utilizan agua, verificar que las válvulas, cuyo cierre podría impedir que el agua llegase a los rociadores o pudiera perjudicar el correcto funcionamiento de una alarma o dispositivo de indicación, se encuentran completamente abiertas. Verificar el suministro eléctrico a los grupos de bombeo eléctricos u otros equipos eléctricos críticos.
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios, señales, etc. Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.). Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etc.). Verificación de accesibilidad a los elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc.	Accionamiento y engrase de las válvulas. Verificación y ajuste de los prensaestopas. Verificación de la velocidad de los motores con diferentes cargas. Comprobación de la alimentación eléctrica, líneas y protecciones.

Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobar que no se han colocado obstrucciones o introducido cambios en la geometría del edificio (tabiques, falsos techos, aperturas al exterior, desplazamiento de mobiliario, etc.) que modifiquen las condiciones de utilización del sistema o impidan el descenso completo de las barreras activas de control de humos. Inspección visual general.	Comprobación del funcionamiento de los componentes del sistema mediante la activación manual de los mismos. Limpieza de los componentes y elementos del sistema.

Tabla II. Programa de mantenimiento anual y quinquenal de los sistemas de protección activa contra incendios

Operaciones a realizar por el personal especializado del fabricante o por el personal de la empresa mantenedora:

Equipo o sistema	Cada	
	Año	Cinco años
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Comprobación del funcionamiento de maniobras programadas, en función de la zona de detección. Verificación y actualización de la versión de «software» de la central, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Comprobar todas las maniobras existentes: Avisadores luminosos y acústicos, paro de aire, paro de máquinas, paro de ascensores, extinción automática, compuertas cortafuego, equipos de extracción de humos y otras partes del sistema de protección contra incendios. Se deberán realizar las operaciones indicadas en la norma UNE-EN 23007-14.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Detectores.	Verificación del espacio libre, debajo del detector puntual y en todas las direcciones, como mínimo 500 mm. Verificación del estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior). Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes.	

	Verificación de la capacidad de alcanzar y activar el elemento sensor del interior de la cámara del detector. Deben emplearse métodos de verificación que no dañen o perjudiquen el rendimiento del detector. La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores.	
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	Comprobación de la reserva de agua. Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en la alimentación de agua. Comprobación del estado de carga de baterías y electrolito. Prueba, en las condiciones de recepción, con realización de curvas de abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.	
Extintores de incendio.	Realizar las operaciones de mantenimiento según lo establecido en el «Programa de Mantenimiento Anual» de la norma UNE 23120. En extintores móviles, se comprobará, adicionalmente, el buen estado del sistema de traslado.	Realizar una prueba de nivel C (timbrado), de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión.

Bocas de incendios equipadas (BIE).	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento anuales según lo establecido la UNE-EN 671-3. La vida útil de las mangueras contra incendios será la que establezca el fabricante de las mismas, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 20 años.	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenales sobre la manguera según lo establecido la UNE-EN 671-3.
Hidrantes.	Verificar la estanquidad de los tapones.	Cambio de las juntas de los racores.
Sistemas de columna seca.		Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.
Sistemas fijos de extinción: Rociadores automáticos de agua. Agua pulverizada. Agua nebulizada. Espuma física. Polvo. Agentes extintores gaseosos. Aerosoles condensados.	Comprobación de la respuesta del sistema a las señales de activación manual y automáticas. En sistemas fijos de extinción por agua o por espuma, comprobar que el suministro de agua está garantizado, en las condiciones de presión y caudal previstas. En sistemas fijos de extinción por polvo, comprobar que la cantidad de agente extintor se encuentra dentro de los márgenes permitidos. En sistemas fijos de extinción por espuma, comprobar que el espumógeno no se ha degradado.	Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción. En sistemas fijos de extinción por espuma, determinación del coeficiente de expansión, tiempo de drenaje y concentración, según la parte de la norma UNE-EN 1568 que corresponda, de una muestra representativa de la instalación. Los valores obtenidos han de encontrarse dentro de los valores permitidos por el fabricante. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 10 años, según lo indicado en «Programa de 10 años» de la UNE-EN 12845. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 25 años, según lo indicado en el anexo K, de la UNE-EN 12845.

	Para sistemas fijos de inundación total de agentes extintores gaseosos, revisar la estanquidad de la sala protegida en condiciones de descarga. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados, según lo indicado en «Programa anual» de la UNE-EN 12845. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 3 años, según lo indicado en «Programa cada 3 años» de la UNE-EN 12845. Nota: los sistemas que incorporen componentes a presión que se encuentre dentro del ámbito de aplicación del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado mediante el Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, serán sometidos a las pruebas establecidas en dicho Reglamento con la periodicidad que en él se especifique.	
Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobación del funcionamiento del sistema en sus posiciones de activación y descanso, incluyendo su respuesta a las señales de activación manuales y automáticas y comprobando que el tiempo de respuesta está dentro de los parámetros de diseño. Si el sistema dispone de barreras de control de humo, comprobar que los espaciados de cabecera, borde y junta (según UNE-EN 12101-1) no superan los valores indicados por el fabricante. Comprobación de la correcta disponibilidad de la fuente de alimentación principal y auxiliar. Engrase de los componentes y elementos del sistema. Verificación de señales de alarma y avería e interacción con el sistema de detección de incendios.	

Tabla III. Programa de mantenimiento de los sistemas de señalización luminiscente

Operaciones a realizar por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o bien, por el personal del usuario o titular de la instalación:

Equipo o sistema	Cada	
	Año	
Sistemas de señalización luminiscente.	Comprobación visual de la existencia, correcta ubicación y buen estado en cuanto a limpieza, legibilidad e iluminación (en la oscuridad) de las señales, balizamientos y planos de evacuación. Verificación del estado de los elementos de sujeción (anclajes, varillas, angulares, tornillería, adhesivos, etc.).	

B. MANTENIMIENTO DE EXTINTORES

Revisión a efectuar cada tres meses

- Comprobación de la ubicación correcta del extintor conforme a las normativas, reglamentos y códigos, que correspondan. Si por motivos de cobertura hubiese que cambiarlo se le comunicará a la propiedad.

- Comprobación de la accesibilidad, visibilidad y señalización.

- Comprobación de la idoneidad del extintor y cantidad de aparatos instalados, verificando que la distancia desde cualquier punto origen de la evacuación hasta un extintor no exceda de lo indicado en la normativa vigente (Código Técnico de la Edificación, Reglamento de Instalaciones Industriales, etc.)

- Comprobar la legibilidad de las instrucciones de uso y características de este.

- Comprobación del estado de los precintos, corrigiendo las anomalías detectadas de forma inmediata.

- Comprobación ocular de manguera, boquilla, válvula y estado de carga de este. En al caso de extintores de botellín incorporado interior o exterior y CO_2 pesaje del extintor insitu.

Revisión a efectuar una vez al año

- Comprobación de aquellos en los que no sea desmontable el manómetro, con manómetro patrón.

Revisión a efectuar cada cinco años

- Retimbrado del extintor a partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá a la prueba de presión del recipiente, de acuerdo con la ITC-MIE-AP5 del Reglamento de aparatos a presión, y se entregará certificado de dicha prueba, así como la comunicación del retimbrado a industria.

- Recarga del extintor con agente impulsor y extintor, hasta alcanzar como mínimo la eficacia diseñada por el fabricante.

Otras Consideraciones

- Siempre que se realice una operación de recarga o retimbrado de un extintor se la instalará una etiqueta identificativa de dicha operación. Dicha etiqueta solo podrá ser instalada o retirada realizando la apertura de la cabeza del extintor.

- Cuando se realicen operaciones en taller sobre un extintor, se instalará por parte del adjudicatario un extintor en préstamo o deposito, en perfectas condiciones de revisión y funcionamiento, como mínimo de la eficacia requerida por el anterior extintor, hasta que pueda ser instalado el extintor propiedad del Canal de Isabel II, S.A., M.P., sin coste adicional alguno.

- Las operaciones de recarga se facturarán por separado, de acuerdo con los precios que aporte el adjudicatario según lo solicitado en este Pliego.

- El adjudicatario está obligado a la reposición de extintores nuevos una vez estos hayan finalizado su vida útil, y a la retirada y destrucción del extintor sustituido.
Los nuevos extintores se facturarán aparte, previa consulta al responsable del servicio del Canal de Isabel II, S.A., M.P. sobre el modelo a instalar de acuerdo con los precios facilitados. La operación de retirada y destrucción del extintor sustituido no será abonada aparte, y se considera incluida dentro del mantenimiento preventivo.

- En caso de ser necesario la reposición de señales, o anclajes, la mano de obra, no será objeto de compensación económica considerándose dentro de la propia revisión. Solo se facturará la señal.

C. MANTENIMIENTO DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

Revisión a efectuar cada tres meses

- Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.

- Comprobación e inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla en el caso de ser de varias posiciones.

- Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.

- Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario.

Revisión a efectuar una vez al año.

- Comprobación de la presión dinámica, desenrollando la manguera hasta un punto de desagüe o exterior, abriendo la válvula. En aquellas bocas donde no sea factible el encontrar un desagüe cercano, se realizará un acople con los metros suficientes para poder comprobar el correcto funcionamiento de la misma.

Revisión a efectuar cada cinco años

- La manguera será sometida a una prueba de presión de 15 Kg/cm^2 Esta prueba podrá hacerse en taller o si se dispone de equipos portátiles, en las instalaciones del Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Otras Consideraciones

- Siempre que se realice una operación de prueba de presión de una boca de incendio se la instalará una etiqueta identificativa de dicha operación. Dicha etiqueta solo podrá ser instalada o retirada realizando el desacople de la lanza.

- Cuando se realicen operaciones en taller sobre una manguera, se instalará por parte del adjudicatario una manguera en préstamo o deposito, en perfectas condiciones de revisión y funcionamiento, hasta que pueda ser instalada la original propiedad del Canal de Isabel II, S.A., M.P., sin coste adicional alguno. Dejando siempre la instalación completamente operativa.

- En caso de ser necesario la reposición de señales, o sujeciones del cajón, la mano de obra no será objeto de compensación económica considerándose dentro de la propia revisión. Solo se facturará la señal.

- Cuando con ocasión de una revisión o pruebas realizadas a los equipos, exista una pérdida de agua (goteo en lanzas, manómetros, etc.), será responsable el adjudicatario de la reparación de los daños ocasionados, y la subsanación no será de abono alguno por parte del Canal de Isabel II, S.A., M.P.

D. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE BOMBEO O GRUPOS DE PRESIÓN CONTRAINCENDIOS

Revisión a efectuar cada tres meses

- Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios, señales etc.

- Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador.

- Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada etc.)

- Verificación de niveles (combustible, agua, aceite etc.)

- Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas etc.

- Válvulas generales, de aspiración, impulsión, en posiciones abiertas

- Contadores de arranque de la bomba jockey.

- Comprobación de luces de alarma en cuadros, con pulsador test.

- Comprobación de consumos por fase, motores eléctricos

Revisión a efectuar cada seis meses

- Accionamiento y engrase de válvulas

- Verificación y ajuste de prensaestopas

- Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas, y comprobación de la alimentación eléctrica, las líneas y las protecciones.

- Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones.

- Verificación de los cojinetes de las bombas

Revisión a efectuar cada año

- Gama de mantenimiento anual de motores y bombas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

- Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en alimentación de agua.

- Prueba en las condiciones de su recepción con realización de curvas del abastecimiento con cada fuente de agua y energía.

Otras Consideraciones

- Se considera incluido en este contrato todo el material necesario para la realización de las revisiones incluidas en su ámbito y el pequeño material necesario en reparaciones: tornillería, grasa, aceites, prensaestopas, bombillas, pilotos, manómetros, valvulería inferior a 1', mirillas, correas, juntas, fungibles en general, etc. No será de abono aparte y quedará incluido dentro del mantenimiento preventivo.

- Se incluirá en el informe correspondiente la curva de caudal-presión de las bombas, con la frecuencia para esta prueba determinada en el apartado anterior, como informe aparte.

E. MANTENIMIENTO DEPÓSITOS / ALGIBE

Revisión a efectuar cada año

- Comprobar el nivel y la calidad del agua.

- Comprobar sistema de llenado automático

- Comprobar si el agua está libre de elementos sólidos y otras sustancias

- Vaciado y limpiado de depósito de agua y su posterior llenado

F. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA EN CAMPANAS EXTRACTORAS

Revisión a efectuar cada tres meses

- Comprobación de recipientes, nivel del agente extintor hasta 2,5 cm. de la abertura, ausencia de mellas, protuberancias o daños.

- Limpiado y recubriendo de grasa las juntas tóricas del recipiente.

- Limpiado de boquillas y reposición de capuchones.

- Realizar las tareas de simulación de actuación manual, actuación automática del disparador, limpieza de fusibles, ubicación del mismo.

- Comprobación de botellines de nitrógeno, verificación de llenado, limpieza de juntas y roscas.

Revisión a efectuar cada cinco años

- Retimbrado de recipientes y recarga del mismo. Se procederá a la prueba de presión del recipiente, de acuerdo con la ITC-MIE-AP5 del Reglamento de aparatos a presión, y se entregará certificado de dicha prueba, así como la comunicación del retimbrado a industria.

- Comprobación del caudal regulador.

Otras Consideraciones

- Siempre que se realice una operación de recarga o retimbrado de un recipiente se la instalará una etiqueta identificativa de dicha operación.

- Cuando se realicen operaciones en taller sobre un recipiente, se instalará por parte del adjudicatario un recipiente en préstamo o deposito, en perfectas condiciones de revisión y funcionamiento, como mínimo similar al retirado, cumpliendo el diseño del fabricante hasta que pueda ser instalado el recipiente propiedad del Canal de Isabel II, S.A., M.P., sin coste adicional alguno.

G. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS POR ASPIRACIÓN PRECOZ

Revisión a efectuar cada tres meses

- Comprobación visual de soportes y tuberías ABS.

- Comprobación de visual de conexiones electicas de líneas de alimentación y comunicaciones.

- Verificaciones en programación de configuración de detectores, emplazamiento y nivel de humo.

- Verificación de tensión de alimentación, señal del estado, estado del filtro y posible vida útil. Comprobación de salida de relés con recepción en central de alarmas.

- Comprobación de estanqueidad de tuberías.

- Programación, nivel de avería caudal alto, retardos, enclavamiento de averías, enclavamiento de alarmas, niveles de alarma.

Revisión a efectuar cada seis meses

- Cambio de filtros.

- Soplado de tuberías. Con el fin de eliminar cualquier tipo de polvo o suciedad acumulada.

- Prueba de detección en cada una de las zonas, para comprobar tiempos de transporte hasta la primera variación y los diferentes niveles de alerta.

Revisión a efectuar cada diez años

- Recalibración de la cámara de análisis, considerado dentro del mantenimiento preventivo sin abono alguno a parte.

Otras Consideraciones

- Si como ocasión de una recalibración de la cámara de análisis, es necesario la retirada al fabricante, el adjudicatario instalará un central de detección en préstamo o deposito, en perfectas condiciones de revisión y funcionamiento, como mínimo similar al retirado, cumpliendo el diseño del fabricante, hasta que pueda ser instalado la retirada propiedad del Canal de Isabel II, S.A., M.P., sin coste adicional alguno.

H. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA

Revisión a efectuar cada tres meses

- Comprobación del equipo de bombeo GPU, en los elementos de soportación de bancada, tuberías, depósito de agua, visor del nivel de llenado, filtros, bomba jockey cilindros de hidrógeno.

- Comprobación de conexiones hidráulicas de tuberías, depósito de agua, filtros, bomba jockey, válvulas, latiguillos, detectores de flujo y manómetros.

- Verificaciones de conexiones eléctricas de detectores de flujo, relés, solenoides de las válvulas, presostatos.

- Precintos de válvulas, cajas protectoras de solenoides, líneas de alimentación eléctrica a bomba jockey y fuentes de alimentación a solenoides.

- Verificaciones de posiciones de; válvulas de paso de agua, válvula de prueba, aislamiento de la instalación, cilindros de nitrógeno, fecha de retimbrado de cilindros.

- Pruebas de funcionamiento de bomba jockey, con datos de presión de arranque, presión de parada, regulación de manorreductor.

- Activación de válvulas solenoides.

Revisión a efectuar cada año

- Caída de tensión en la línea de alimentación a electroválvulas y funcionamiento de las mismas sin tensión de red.

- Llenado de al menos un ramal y vaciado del mismo con la bomba jockey.

- Comunicación de todos los elementos con central.

Revisión a efectuar cada diez años

- Retimbrado de los cilindros de nitrógeno.

Otras Consideraciones

- Si como ocasión del deterioro accidental de una boquilla de agua nebulizada es necesario su sustitución, se realizará por el mismo modelo de diseño. Ante la no fabricación o descatalogación de la misma, solo podrá ser sustituida por la aconsejada por el fabricante, con certificado previo.

- El adjudicatario mantendrá un stock en sus instalaciones como mínimo de dos boquillas de cada tipo, para que la sustitución sea inmediata.

- Se considera incluido dentro del mantenimiento preventivo todo el material y fungibles necesarios para la revisión, tales como aceites, bornas, pastillas de humo, manómetros patrón, etc.

I. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR INUNDACIÓN (SPLINKERS)

Revisión a efectuar cada tres meses

- Comprobación de presión de entrada.

- Comprobación visual de toda la instalación, válvulas, obstáculos, sujeciones, etc.

- Comprobación sonora de campana.

Revisión a efectuar cada año

- Se permitirá el paso del agua en un ramal, con el fin de vaciar el circuito hasta un desagüe próximo. Realizando dicha prueba de forma aleatoria con el fin de conseguir limpiar, la red interna de forma paulatina.

J. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS

Revisión a efectuar cada tres meses

- Comprobación de que todas las subunidades necesarias para la operación correcta del equipo están conectadas y en estado de servicio normal.

- Comprobación de los enlaces entre cada una de las subcentrales y los detectores de incendios, dispositivos de alarma de incendio, pulsadores u otros dispositivos manuales de alarma, dispositivos de transmisión de alarma, dispositivos de transmisión de la señal de avería y los mandos de los sistemas de automáticos de protección y de lucha contra incendios.

- Comprobación que el tiempo transcurrido entre la emisión de la señal de alarma de incendios y su indicación y transmisión no debe ser superior a 10 s.

-Comprobación de que todas las señales de averías se indican automáticamente como máximo en 100 s.

-Comprobación de las señales óptica y acústica de todas las señales de incendio.

-Comprobación de las señales óptica y acústica de todas las señales de avería.

-Comprobación de que el equipo de señalización y control y la subcentral reconocen una señal de avería en cada una de sus líneas al realizarse un cortocircuito o una interrupción en las líneas de enlace entre los detectores y el equipo de señalización y control.

-Comprobación de que el equipo de señalización y control y la señalización subcentral reconocen una señal de avería en caso de cortocircuito o interrupción en el enlace de la señalización de alarma con el dispositivo de alarma.

-Comprobación de que el equipo de señalización y control y la subcentral reconocen una señal de avería en caso de cortocircuito o desconexión del suministro de energía de reserva.

-Comprobación de que el equipo de señalización y control y la subcentral reconocen una señal de avería en caso de cortocircuito o desconexión del equipo de recarga de la batería.

-Comprobación de que el equipo de señalización y control y la subcentral reconocen una señal de avería en caso de cortocircuito o interrupción del enlace con el equipo exterior.

-Comprobación de que el equipo de señalización y control y la subcentral reconocen una señal de avería en caso de retirada de cada detector o dispositivo manual enchufable de su transmisor.

-Comprobación de que el equipo de señalización y control y la subcentral reconocen una señal de avería en caso de fallo en el dispositivo de barrido para explorar detectores.

-Verificación de que cada uno de los equipos de control y señalización se encuentra debidamente protegido contra el polvo y humedad. Medida de la humedad y temperatura de cada uno de ellos para garantizar que se encuentra dentro de las condiciones ambientales especificadas.

-Comprobación, medida y registro de la alimentación (tensión, corrientes y frecuencia en cada uno de los elementos en cada una de las subcentrales y dispositivos de control y transmisión de alarma.

-Simulación del estado de incendio en cada uno de los sensores mediante la aportación según proceda de humo o calor para verificar que el estado de alarma se produce correctamente en todos los niveles del sistema (sensor, subcentral, centro de control).

-Simulacro del estado de avería en cada uno de los sensores y verificación de que el estado de avería se produce correctamente en todos los niveles del sistema (sensor, subcentral, Centro Control).

-Simulación nuevamente en, al menos, el 25 % de los sensores del sistema, del estado de incendio y del estado de avería con la segunda fuente de suministro. Esta prueba se realizará de modo que al final del año todos los sensores hayan sido probados con la fuente secundaria de suministro.

- Comprobación y verificación de cada uno de los cargadores de batería comprobando: tensión de carga, corriente de carga y tiempo de carga de cada uno de ellos y sustitución si procede.

-Comprobación y verificación de cada una de las baterías del sistema comprobando: tensión de carga, corriente de carga y tiempo de carga de cada una de ellas y sustitución si procede.

-Comprobación verificación del tiempo de respuesta de cada uno de los detectores térmicos determinando para cada uno de ellos su límite inferior del tiempo de respuesta y límite superior del tiempo de respuesta y sustitución si procede.

-Verificación por parte del fabricante de que un 10% de los sensores de la instalación se encuentra dentro de las especificaciones descritas en la EN 54 o Une 23-007-90. Estos detectores serán diferentes en cada una de las revisiones y serán certificados por el fabricante.

-Verificación de la correspondencia de cada detector con su zona (o con su señalizador independiente en el caso de que la detección fuese individual).

-Verificación de la correspondencia entre la prestación de alarmas en pantalla del ordenador del centro de control con la activación manual del detector correspondiente.

-Limpieza de los aparatos.

-Limpieza y reglaje de contacto de relés.

-Reglaje de tensiones e intensidades eléctricas.

-Se procederá a la sustitución de elementos previsibles a fallo.

Revisión a efectuar una vez al año

-Limpieza de todos los detectores.

-Señalización en el aparato de la fecha de la limpieza y el técnico responsable de la misma.

Otras consideraciones

- Los detectores iónicos, con cabeza radio activa, serán retirados al fabricante de los mismos, exigiendo un certificado de destrucción, donde se pueda comprobar la trazabilidad medioambiental del proceso. Esta operación no será abonada aparte, y se considera incluida dentro del mantenimiento preventivo.

- Los sistemas de gestión Europa que existen en diferentes ubicaciones, deberán ser actualizados con las últimas versiones del fabricante, así como del sistema operativo y antivirus de manera trimestral

K. MANTENIMIENTO DE INSTALACIÓN DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS POR GAS

Revisión a efectuar cada tres meses

-Verificación de accesibilidad y señalización.

-Verificación del buen estado mediante inspección visual de todos los elementos constitutivos incluidas canalizaciones, fijaciones, latiguillos, difusores y si procede sustitución de éstas.

-Verificación de la presión adecuada en cada uno de los cilindros de almacenamiento.

-Verificación de la cantidad de agente extintor mediante pesado de los cilindros de almacenamiento.

-Retirada de los cilindros si procede (cada 5 años).

-Simulación del disparo mediante detección automática.

-Medida de la corriente y tensión de reposo y activación de solenoide/s de cada uno de los riesgos. Sustitución de esta si procede.

-Comprobación de los sistemas automáticos de compartimentación de riesgos, ajuste, calibración o sustitución si procede de los mismos.

-Comprobación y ajuste si procede del retardo para la evacuación del personal antes de que el agente sea descargado en cada uno de los riesgos protegidos.

-Comprobación de que las alarmas de cada riesgo se activan en el interior del mismo nada más efectuarse la detección del fuego.

-Medida del nivel sonoro a 1m del dispositivo de alerta en cada uno de los riesgos y si procede sustitución.

-Simulación de disparo mediante pulsador manual de disparo en cada uno de los riesgos y si procede sustitución.

-Simulación de bloqueo de extinción mediante pulsador de bloqueo en cada uno de los riesgos y si procede sustitución.

-Activación y comprobación del letrero de aviso "no entrar extinción disparada". Medida del nivel sonoro a 1m. Sustitución si procede.

Revisión a efectuar una vez al año

-Limpieza de todos los detectores.

-Señalización en el aparato de la fecha de la limpieza y el técnico responsable de la misma.

L. SISTEMA DE BLOQUEO Y RETENCIÓN DE PUERTAS

Revisión a efectuar cada tres meses

-Comprobación visual de los mismos, correcta activación del mecanismo de desbloqueo.

- Correcta secuencia de cierre de puertas, comprobando la estanquidad del cierre.

- Sujeción correcta de imanes y electro imanes.

- Comprobación de muelles y retenedores selectivos.

- Medir tensión de alimentación, comprobando su idoneidad.

- Activación remota mediante secuencia de central de incendios.

Revisión a efectuar cada año

- Comprobar funcionamiento con baterías de emergencia.

- Limpieza del sistema, bornas, ajustes de tornillería, etc.

M. MANTENIMIENTO SISTEMA DE PUERTAS SECCIONABLES CORTAFUEGO (BARRERAS CORTAFUEGO)

Revisión a efectuar cada tres meses

- Examen funcional de todas las partes mecánicas y eléctricas: apoyos guias.

- Comprobación del sistema motriz y sistema regulador de velocidad.

- Comprobación del sistema de sellado

- Comprobación de limpieza y buen estado de todos los componentes, tales como láminas y carriles guías.

- Comprobación del estado de la consola, verificando que los eslabones de cadena estén cerrados, los pasadores de cadena se mueven libremente y el retén de cadena se encuentra firmemente encajado de forma correcta.

- Verificación del pulsador de parada.

- Verificación de consolas.

- Verificación de la correcta fijación de cubiertas tales como tapa de los carriles de retención y de los carriles guías.

- Verificación de correcto estado de las conexiones eléctricas y cableado

- Verificación del correcto desplazamiento hasta el final de carrera desde distintas alturas de la puerta

- Verificación del acople de la última lámina como mínimo 50 mm dentro del perfil de agarre.

- Verificación del correcto funcionamiento de las láminas durante la operación de cierre, comprobando el balanceo.

- Verificación del tamaño de los resquicios entre láminas hasta una altura de 2.5 m.

- Verificación del correcto funcionamiento de los interruptores de fin de carrera, tanto en posición abierta como cerrada.

- Supervisión del correcto sistema de funcionamiento y la coordinación libre de fallos de todos los componentes.

- Verificación del correcto funcionamiento de unidad de accionamiento y accesorios (cadenas, piñones…), eje motriz, correcto cerramiento de eslabones de cadena y correcto alineamiento de piñones de cadena, acoplador estriado de cuña, tensión de cable de goma, barra guía de cadena de compensación y regulador de velocidad del motor.

- Verificación del correcto funcionamiento de guías de la puerta, incluyendo limpieza de roldanas, sus anillos de fijación y deslizamiento correcto en carriles guía.

- Verificación del correcto funcionamiento de material del sistema de sellado

- Verificación del correcto funcionamiento de dispositivo de retención, comprobando que el retén de seguridad se mueve libremente y esté bien lubricado. Comprobación del grueso de zapata de freno.

- Verificación de la correcta fijación de la regleta de contacto, su retenedor y bobina de cable.

- Verificación del correcto funcionamiento de la Velocidad de cierre

- Realizar prueba de funcionamiento de la unidad de control comprobando:

    - Sensores de área de cierre

    - Interruptores de fin de carrera e interruptor magnético

    - Respuesta correcta de regleta de contacto cuando el área de cierre se encuentra libre

    - Si, en caso de alarma de incendios, se realiza un control del área de cierre antes de que la puerta sea desplazada automáticamente a su posición cerrada.

    - Si, en caso de bloqueo del área de cierre, la operación de cierre se produce sólo después de una parada forzosa previamente programada para tal fin

    - El sistema de detección de humo midiendo la resistencia del grupo de detectores de humo

N. MANTENIMIENTO SISTEMA DE PRESURIZACIÓN ESCALERAS PROTEGIDAS

Revisión a efectuar una vez al trimestre

- Comprobación visual de conductos exterior (tuberías, carcasas, uniones, armarios, soportes y conductos eléctricos)

- Comprobación y limpieza de:

  - Correas
  - Rejillas de aspiración
  - Turbinas
  - Cuadros de maniobra

Revisión a efectuar una vez al semestre

- Comprobación de bloqueo/desbloqueo:

  - Interruptores
  - Seta de Emergencia
  - Contactores
  - Relés
  - Diferenciales / magnetotérmicos

- Puesta en marcha de aspiradores / impulsores

O. SISTEMA DE AIREADORES DE VENTANA CON CONTROL DE TEMPERATURA Y EVACUACIÓN DE HUMO

Revisión a efectuar una vez al año

- Comprobación del sistema de apertura/cierre manual:

  - Abrir manualmente los aireadores con los pulsadores de mantenimiento.
  - Comprobar que todos los aireadores abren correctamente en un tiempo máximo de 60 segundos.
  - Cerrar manualmente los aireadores.
  - Comprobar que todos los aireadores cierran correctamente.

- Comprobación del sistema de apertura en caso de señal externa:

  - Simular la señal EXTERNA para que se abran los aireadores.
  - Comprobar que todos los aireadores abren correctamente en un tiempo máximo de 60 segundos.
  - Cerrar manualmente los aireadores y comprobar su cierre.

- Aireadores:

  - Limpiar el aireador para eliminar la suciedad de la superficie y retirar los sólidos acumulados, usando para ellos productos de limpieza suaves y una esponja, después enjuagar el equipo con agua limpia.
  - Abrir y cerrar el exutorio para comprobar la operatividad del sistema y evitar así que se queden adheridas las gomas.
  - Comprobar visualmente si las compuertas están dañadas.
  - Comprobar visualmente que las piezas que garantizan la estanqueidad siguen en su posición original
  - Comprobar visualmente si existe algún daño.

- Comprobar que no existen ruidos extraños por parte del aireador.
- Comprobar que no existen fugas dentro del mecanismo de funcionamiento del aireador.
- Comprobar la correcta fijación e impermeabilización del aireador.
- Realizar el procedimiento de prueba periódico para comprobar el sistema

- Revisión de conexionado de cuadros de control y comprobación del correcto funcionamiento de apertura y cierre de los exutorios de los siguientes tipos de orden:

  - Orden por una alarma exterior. Estos cuadros están conectados al sistema de protección contra incendios de la instalación, de manera que, en caso de alarma de fuego, abrirían los 40 exutorios pertenecientes a los dos depósitos de humo de la sala. A posteriori el rearme de los mismos se debe realizar de manera manual en los dos cuadros.

  - Orden por pulsador de bomberos. Estos cuadros están conectados a un pulsador de bomberos situado en el mostrador de control, de manera que se puede dar la orden de manera manual de apertura de los 40 exutorios. A su vez este pulsador de bomberos dispone de segundo pulsador para enviar la orden de cierre de los 40 exutorios, en caso de que los bomberos los consideren oportuno. A posteriori el rearme de los mismos se debe realizar de manera manual en los dos cuadros.

  - Orden por detección de viento o lluvia. Estos cuadros están conectados a un sistema de detección de fuerte viento y a un detector de lluvia. Cuando se detecta una de las dos situaciones reciben una señal automática para el cierre de los mismos. Este sistema está conectado para evitar posibles descuidos de dejar exutorios abiertos y pueda entrar aire o agua a las instalaciones.

6.- INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS OBJETO DE ESTE PLIEGO E INCORPORACIONES AL MISMO

Las instalaciones objeto de este pliego, son las expresadas en los diferentes anexos del presente pliego, en la fecha de su redacción pudiéndose suprimir o aumentar debido a las necesidades de cada servicio de Canal de Isabel II, S.A., M.P., en los términos indicados en el apartado 10.12 del Anexo I al PCAP.

Responsable Autoprotección

Firmado por GONZÁLEZ GARRIDO JUAN ALBERTO - ***2693** AUTH el día 23/10/2026 con un certificado emitido por SIA SUB01

Fdo: Juan Alberto González Garrido

Coordinador de emergencias

Firmado por CAMARERO CAMPO SERGIO - ***4627** FIRMA el día 23/10/2026 con un certificado emitido por SIA SUB01

Fdo: Sergio Camarero Campo

Director de Seguridad

Firmado electronicamente por: RICARDO LLORENTE HERNÁN-GÓMEZ
En la fecha y hora 25.10.2026 18:23:57 CET

Fdo: Ricardo Llorente Hernán-Gómez

Anexo I. Cuadro Precios Extinción. Lote IV y Lote V

EXTINCIÓN DE INCENDIOS

EXTINTORES				
MODELO EXTINTOR	**PRECIO COMPRA UNIDAD**	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO RECARGA**	**PRECIO RETIMBRADO**
POLVO; 3kg; 13A 55B	40,38 €	7,50 €	25,00 €	30,00 €
POLVO; 6kg; 34A 233B	77,50 €			
POLVO; 9kg; 43A 233 B	83,02 €			
POLVO; 12kg; 34A 233 B	83,02 €			
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg (CALDERAS)	159,90 €			
POLVO; 50kg; carro	423,65 €			
CO2 2 kg 34 b	83,48 €			
CO2 5 kg 89 b	119,20 €			
CO2 10 kg 89 b	402,74 €			
HÍDRICO 6L; 21A 183B	78,00 €			
HÍDRICO 9L; 27A 233B	162,50 €			

BIES		
MODELO BIE	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO PRUEBA PRESIÓN**
25 MM	12,00 €	39,00 €
45 MM		

HIDRANTES	
MODELO HIDRANTE	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**
Hidrante Arqueta 4" Salida 100	23,50 €
Hidrante Columna 3" Salidas 2Φ45, 1Φ70	

CASETAS AUXILIARES EQUIPADAS

MODELO	PRECIO REVISIÓN UNIDAD
Caseta Auxiliar Equipada	23,50 €

Extinción Campana Extractora SIEX 11,4 L			
MODELO	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO RETIMBRADO UNIDAD**	**PRECIO RECARGA UNIDAD**
Extinción Campana Extractora SIEX 11,4 L	59,00 €	349,45 €	736,00 €

SISTEMA ROCIADORES CONVENCIONALES DE AGUA		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO ANUAL**
Rociadores	0,12 €	0,48 €

GRUPO PRESIÓN		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN**	**PRECIO ANUAL**
Grupo de Presión	356,00 €	1.424,00 €

COLUMNA SECA		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN**	**PRECIO ANUAL**
Columna seca	29,50 €	118,00 €

ALGIBE		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN**	**PRECIO ANUAL**
REVISIÓN	29,50 €	118,00 €

Anexo II. Cuadro Precios Detección. Lote I y Lote II

DETECCIÓN DE INCENDIOS

CENTRALES DE INCENDIO	
MODELO	**PRECIO TRIMESTRAL**
CENTRALES INCENDIO	36,00 €
CENTRAL DETECCIÓN ASPIRACIÓN	
CENTRALES INCENDIO EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	18,00 €
BARRERA DETECCIÓN	59,00 €
BARRERA SECTORIZACIÓN	
SISTEMA PRESURIZACIÓN ESCALERAS PROTEGIDAS	
DETECTORES	4,50 €
PULSADORES	
SIRENAS	
MÓDULOS	
FUENTES ALIMENTACIÓN	
COMPUERTAS CORTAFUEGOS	
RETENEDORES PUERTAS	
EXHUTORIOS AUTOMÁTICOS	12,00 €

EXTINCIONES AUTOMÁTICAS					
	PRECIO COMPRA UNIDAD	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO RECARGA**	**PRECIO RETIMBRADO**	**PRECIO REVISIÓN VÁLVULAS**
BOTELLAS GAS EXTINCIÓN DE INCENDIOS	PREVIA OFERTA	12,00 €			94,00 €
GAS F-13 / GAS FM200 / HFC 227	HASTA 37 KG CARGA	12,00 €	1.683,50 €	768,14 €	
	HASTA 37 KG CARGA				
	HASTA 50 KG CARGA		2.275,00 €	833,41 €	
	HASTA 50 KG CARGA				
	HASTA 68 KG CARGA		3.094,00 €	1.048,20 €	
	HASTA 68 KG CARGA				
	HASTA 80 KG CARGA		3.640,00 €	1.398,04 €	
	HASTA 80 KG CARGA				
GAS NITRÓGENO, CO2, AIRE COMPRIMIDO Y AGUA			325,00 €	200,00 €	

SISTEMA EXTINCIÓN AGUA NEBULIZADA GPU		483,50 €

Anexo III. Cuadro Precios Sistemas Integrales. Lote III

EXTINCIÓN DE INCENDIOS

EXTINTORES				
MODELO EXTINTOR	**PRECIO COMPRA UNIDAD**	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO RECARGA**	**PRECIO RETIMBRADO**
POLVO; 3kg; 13A 55B	40,38 €	7,50 €	25,00 €	30,00 €
POLVO; 6kg; 34A 233B	77,50 €			
POLVO; 9kg; 43A 233 B	83,02 €			
POLVO; 12kg; 34A 233 B	83,02 €			
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg (CALDERAS)	159,90 €			
POLVO; 50kg; carro	423,65 €			
CO2 2 kg 34 b	83,48 €			
CO2 5 kg 89 b	119,20 €			
CO2 10 kg 89 b	402,74 €			
HÍDRICO 6L; 21A 183B	78,00 €			
HÍDRICO 9L; 27A 233B	162,50 €			

BIES		
MODELO BIE	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO PRUEBA PRESIÓN**
25 MM	12,00 €	39,00 €
45 MM		

HIDRANTES	
MODELO HIDRANTE	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**
Hidrante Arqueta 4" Salida 100	23,50 €
Hidrante Columna 3" Salidas 2Φ45, 1Φ70	

CASETAS AUXILIARES EQUIPADAS	
MODELO	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**
Caseta Auxiliar Equipada	23,50 €

Extinción Campana Extractora SIEX 11,4 L			
MODELO	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO RETIMBRADO UNIDAD**	**PRECIO RECARGA UNIDAD**
Extinción Campana Extractora SIEX 11,4 L	59,00 €	349,45 €	736,00 €

SISTEMA ROCIADORES CONVENCIONALES DE AGUA		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO ANUAL**
Rociadores	0,12 €	0,48 €

GRUPO PRESIÓN		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN**	**PRECIO ANUAL**
Grupo de Presión	356,00 €	1.424,00 €

COLUMNA SECA		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN**	**PRECIO ANUAL**
Columna seca	29,50 €	118,00 €

ALGIBE		
MODELO	**PRECIO REVISIÓN**	**PRECIO ANUAL**
REVISIÓN	29,50 €	118,00 €

DETECCIÓN DE INCENDIOS

CENTRALES DE INCENDIO	
MODELO	**PRECIO REVISIÓN**
CENTRALES INCENDIO	36,00 €
CENTRAL DETECCIÓN ASPIRACIÓN	
CENTRALES INCENDIO EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	18,00 €
BARRERA DETECCIÓN	59,00 €
BARRERA SECTORIZACIÓN	
SISTEMA PRESURIZACIÓN ESCALERAS PROTEGIDAS	
DETECTORES	4,50 €
PULSADORES	
SIRENAS	
MÓDULOS	

FUENTES ALIMENTACIÓN	
RETENEDORES PUERTAS	
COMPUERTAS CORTAFUEGOS	
EXHUTORIOS AUTOMÁTICOS	12,00 €

EXTINCIONES AUTOMÁTICAS					
	PRECIO COMPRA UNIDAD	**PRECIO REVISIÓN UNIDAD**	**PRECIO RECARGA**	**PRECIO RETIMBRADO**	**PRECIO REVISIÓN VÁLVULAS**
BOTELLAS GAS EXTINCIÓN DE INCENDIOS	PREVIA OFERTA	12,00 €			94,00 €
GAS F-13 / GAS FM200 / HFC 227	HASTA 37 KG CARGA	12,00 €	1.683,50 €	768,14 €	
	HASTA 37 KG CARGA				
	HASTA 50 KG CARGA		2.275,00 €	833,41 €	
	HASTA 50 KG CARGA				
	HASTA 68 KG CARGA		3.094,00 €	1.048,20 €	
	HASTA 68 KG CARGA				
	HASTA 80 KG CARGA		3.640,00 €	1.398,04 €	
	HASTA 80 KG CARGA				
GAS NITRÓGENO, CO2, AIRE COMPRIMIDO Y AGUA			325,00 €	200,00 €	
SISTEMA EXTINCIÓN AGUA NEBULIZADA GPU		483,50 €			

Anexo IV. Cálculo Justificativo de Instalaciones Extinción. Lote IV y Lote V

LOTE IV

INSTALACIONES AUTOPROTECCIÓN

OFICINA PRESA PINILLA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**360,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**360,00 €**

OFICINA PRESA ATAZAR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**2**			**TOTAL**	**240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**240,00 €**

OFICINA PRESA PUENTES VIEJAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	11	7,50 €	82,50 €	330,00 €	**1.320,00 €**
POLVO; 9kg; 43A 233 B	**16**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**480,00 €**
	TOTAL	**15**			**TOTAL**	**1.800,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.800,00 €**

CANTÓN COLMENAR DEL ARROYO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	12	7,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
	TOTAL	**19**			**TOTAL**	**2.280,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	2.280,00 €

EVAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	MODELO	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL
EVA ETAP Pinilla	Co2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP Santillana	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP Torrelaguna	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Deposito el Goloso	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Deposito el Olivar	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Deposito Hortaleza	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Dep. Islas Filipinas	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Deposito Retamares	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Depostio el Plantio	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Deposito Getafe	POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €
EVA Deposito Getafe	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP Valmayor	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Deposito Majadahonda	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP El Bodonal	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP Navacerrada	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP La Jarosa	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Deposito de Reunion	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Dep. Nuevo Portachuelo	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP Griñon	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Dep. Torres de la Alameda	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP La Aceña	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Dep. Arganda	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Ambite	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Dep. Quiebrahilos	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA ETAP Rozas de Puerto Real	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Dep. El Palomar	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Dep. Aranjuez	CO2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EVA Nudo el Olivar	POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

EVA Plaza Castilla	POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
		TOTAL	**30**		**TOTAL**	**900,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**900,00 €**

*** Nota: Debido a la distancia y dificultad de revisión de las EVAS se incrementa dicha partida presupuestaria en 4.000 € como término fijo y no sujeto a baja, ni revisión de IPC, durante los cuatro próximos años, la facturación corresponderá a los trabajos realizados, añadido el concepto desplazamiento de forma anualizada. 1.000,00 €/ año**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS + Incremento 4.000 € desplazamiento	**4.900,00 €**

RESIDENCIA VALMAYOR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**480,00 €**
POLVO AUTOMÁTICO; 6kg (CALDERAS)	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**7**			**TOTAL**	**840,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**840,00 €**

CANTÓN SANTA LUCIA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**16**	14	7,50 €	105,00 €	420,00 €	**1.680,00 €**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	26	7,50 €	195,00 €	780,00 €	**3.120,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233 B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	7	7,50 €	52,50 €	210,00 €	**840,00 €**
	TOTAL	**49**			**TOTAL**	**5.880,00 €**

BIES	MODELO	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	2	12,00 €	24,00 €	96,00 €	**384,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**6.264,00 €**

CANTÓN CANTOS ALTOS (VILLALBA).

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	14	7,50 €	105,00 €	420,00 €	**1.680,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
POLVO; 12kg; 43A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**24**			**TOTAL**	**2.880,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	**16**	2	12,00 €	24,00 €	96,00 €	**384,00 €**
						384,00 €

CASETA HIDRANTE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	1	23,50 €	23,50 €	94,00 €	**376,00 €**

HIDRANTE COLUMNA	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	2	23,50 €	47,00 €	188,00 €	**752,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**4.392,00 €**

NAVE DE VALLECAS HORMIGUERAS 111

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	22	7,50 €	165,00 €	660,00 €	**660,00 €**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	11	7,50 €	82,50 €	330,00 €	**330,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**60,00 €**
POLVO; 25 kg; carro	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**38**			**TOTAL**	**480,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	4	4	12,00 €	48,00 €		192,00 €
						192,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	672,00 €

NAVE DE COLMENAR GARAJE C/ PLATINO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	270,00 €
	TOTAL	9			TOTAL	270,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	4	3	12,00 €	36,00 €		144,00 €
						144,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	414,00 €

NAVE DE COLMENAR NAVE PLATINO 34A

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	150,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
POLVO; 50kg; carro	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
	TOTAL	7			TOTAL	210,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	4	2	12,00 €	24,00 €		96,00 €
						96,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS	306,00 €

EXTINCIÓN INCENDIOS	

NAVE DE COLMENAR NAVE PLATINO 34B

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	60,00 €
	TOTAL	2			TOTAL	60,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	4	2	12,00 €	24,00 €		96,00 €
						96,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**156,00 €**

NAVE DE COLMENAR NAVE PLATINO 36A

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	120,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
	TOTAL	5			TOTAL	150,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	4	2	12,00 €	24,00 €		96,00 €
						96,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**246,00 €**

NAVE DE COLMENAR NAVE PLATINO 34-36 VEHÍCULOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	60,00 €
POLVO; 3kg; 13A 55B	4	15	7,50 €	112,50 €	450,00 €	450,00 €
	TOTAL	17			TOTAL	510,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	510,00 €

ÁREA EXPLOTACIÓN PRESAS Y POZOS

PRESA POZO LOS RAMOS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	90,00 €
	TOTAL	3			TOTAL	90,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	90,00 €

PRESA LAS NIEVES.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	480,00 €
POLVO; 3kg; 13A 55B	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	120,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
	TOTAL	7		TOTAL	210	840,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	840,00 €

PRESA EL ATAZAR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	18	7,50 €	135,00 €	135,00 €	540,00 €

EXTINTOR POL ABC 3 KG	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
CO2 2 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
CO2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**26**		**TOTAL**	**195**	**780,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**780,00 €**

PRESA EL VADO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	15	7,50 €	112,50 €	112,50 €	**450,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**20**			**TOTAL**	**600,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**600,00 €**

PRESA EL VILLAR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	7	7,50 €	52,50 €	52,50 €	**210,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**8**			**TOTAL**	**240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**240,00 €**

PRESA LA ACEÑA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
	TOTAL	**6**			**TOTAL**	**180,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**180,00 €**

PRESA LA JAROSA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	67,50 €	**270,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
CO2 2 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**12**			**TOTAL**	**360,00 €**
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS						**360,00 €**

PRESA SANTILLANA (MANZANARES EL REAL).

MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	13	7,50 €	97,50 €	97,50 €	**390,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
CO2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**20**			**TOTAL**	**600,00 €**
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS						**600,00 €**

PRESA NAVACERRADA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
	TOTAL	**6**			**TOTAL**	**180,00 €**
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS						**180,00 €**

PRESA NAVALMEDIO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	67,50 €	**270,00 €**
CO2 2 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**10**			**TOTAL**	**300,00 €**
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS						**300,00 €**

PRESA PEDREZUELA Y ALMACEN.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	16	7,50 €	120,00 €	120,00 €	**480,00 €**
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
CO2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
CO2 2 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**23**			**TOTAL**	**690,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**690,00 €**

PRESA LA PINILLA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	7	7,50 €	52,50 €	210,00 €	**210,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**60,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
	TOTAL	**10**			**TOTAL**	**300,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**300,00 €**

PRESA PUENTES VIEJAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	14	7,50 €	105,00 €	420,00 €	**420,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	**150,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
	TOTAL	**20**			**TOTAL**	**600,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**600,00 €**

PRESA RIOSEQUILLO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO

POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	14	7,50 €	105,00 €	420,00 €	**420,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
	TOTAL	**15**			**TOTAL**	**450,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**450,00 €**

PRESA VALMAYOR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	12	7,50 €	90,00 €	90,00 €	**360,00 €**
EXTINTOR POL ABC 3 KG	4	7	7,50 €	52,50 €	52,50 €	**210,00 €**
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
CO2 2 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**21**			**TOTAL**	**630,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**630,00 €**

PRESA VALDENTALES.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**1**			**TOTAL**	**30,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**30,00 €**

CANTÓN SANTA LUCIA. VEHÍCULOS ÁREA DE PRESAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	21	7,50 €	157,50 €	630,00 €	**630,00 €**
	TOTAL	**21**			**TOTAL**	**630,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**630,00 €**

POZOS.

EXTINTORES	MODELO	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL
CANAL BAJO CB 15	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL ALTO CANAL ALTO CA3	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL ALTO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL ALTO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TRES CANTOS	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL GOLOSO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL GOLOSO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL GOLOSO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POL ABC 3 KG	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
BATRES	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
PLANTIO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
PLANTIO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
PLANTIO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
PLANTIO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TORRELAGUNA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TORRELAGUNA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TORRELAGUNA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TORRELAGUNA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
BATRES	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
BATRES	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
BATRES	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL OESTE	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL OESTE	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL OESTE	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL OESTE	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

CANAL OESTE	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL OESTE	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
BATRES	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL OESTE	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
MAJADAHONDA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
PLANTIO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
GUADARRAMA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TORRELAGUNA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TORRELAGUNA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CANAL BAJO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
FUENCARRAL	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
		TOTAL	**118**		**TOTAL**	**3.540,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**3.540,00 €**

*** Nota: Debido a la distancia, y dificultad de revisión de los pozos y centros de transformación de los mismos se incrementa dicha partida presupuestaria en 6.000 € como término fijo y no sujeto a baja, ni revisión de IPC, durante los cuatro próximos años, la facturación corresponderá a los trabajos realizados, añadido el concepto desplazamiento de forma anualizada. 1.500,00 €/ año**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS + Incremento 6.000 € desplazamiento	**9.540,00 €**

ÁREA GESTIÓN RECURSOS HÍDRICOS

RECURSOS HÍDRICOS. LÍNEAS ELÉCTRICAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	MODELO	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL
ENEBRALES CENTRO REPARTO	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL VADO CENTRO CONMUTACION	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL ATAZAR CENTRO CONMUTACION	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL ATAZAR CENTRO CONMUTACION	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION BATRES	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION TORRELAGUNA	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL ATAZAR CENTRO REPARTO	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION SOTILLO	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION SOTILLO	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION SOTILLO	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TALLER	EXTINTOR POL ABC 2 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION TORRELAGUNA	EXTINTOR POLVO ABC 9KG	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
TALLER TORRELAGUNA	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EL MOLAR CENTRO SECCIONAMIENTO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION BODONAL	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION TORRELAGUNA	EXTINTOR POLVO ABC 9KG	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
SUBESTACION TORRELAGUNA	EXTINTOR POLVO ABC 9KG	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CENTRO DE SECCIONAMIENTO SANTILLANA	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
CENTRO SECCIONAMIENTO DEL PINAR	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
NAVALCARNERO	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

TOTAL	**20**		**TOTAL**	**600,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**600,00 €**

ÁREA TELECOMUNICACIONES

ÁREA TELECOMUNICACIONES.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	MODELO	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL
Tres Cantos SITE/656	EXTINTOR CARRO 50 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Aceña (ETAP) SITE/226	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Aceña PRESA (EMERG) SITE/227	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Alto de la Mira - SITE/9	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Anchuelo (DEP) SITE/10	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Aranjuez (DEP) SITE/12	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Aranjuez Montaña (DEP) SITE/159	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Arganda (DEP-1) SITE/15	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Arganda (DEP-2 Baterias) SITE/16	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Arroyo de la Virgen SITE/18	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Arroyomolinos (DEP) SITE/184	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Atazar (Portico Baterias) SITE/21	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Atazar PRESA (EMERG) SITE/19	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Batanes SITE/23	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Bodonal (ETAP) SITE/25	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Calerizas (DEP) Site/31	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Calerizas (DEP) SITE/31	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Calveron (Elevadora) SITE/240	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Casa de Campo (CANTON) SITE/37	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Castillejos - SITE/38	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Cenicientos (DEP) SITE/39	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Cenicientos 2 (TETRA)	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Cerro Almodovar - SITE/8	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Chinchon (DEP) SITE/41	EXTINTOR CO2 5 KG.	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

Corpa (DEP) Site/183	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Fuenlabrada (Cantón) SITE/275	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Fuentidueña de Tajo (TETRA) SITE/290	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Getafe (DEP) SITE/62	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Goloso (DEP) SITE/63	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Hortaleza (DEP) SITE/66	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Hortaleza (DEP)-Almacen SITE/755	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Jarosa ETAP (SITE 70)	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Jarosa (EMERG) SITE 236	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Jose Abascal 10 (RACE) SITE/343	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Loeches (DEP) SITE/71	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Loma del Canalizo SITE/072	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Majadahonda (ETAP) SITE/74	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Majadahonda Espejo SITE/1	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Chaparral (DEP) SITE/198	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Majadahonda Espejo-Sala Op. SITE/784	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Matachines_TME SITE/78	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Moraleja (Central Telefonica) SITE/84	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Morales (PRESA) SITE/86	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Moratalaz (CANTON) SITE/87	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Mostoles (TETRA 2) SITE/211	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
NASA SITE/90	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navacerrada ETAP (EMERG) SITE/221	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navacerrada (ETAP) SITE/92	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navallar (MINICENTRAL) SITE/95	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navalmedio (E.L) SITE/96	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navalmedio (EMERG) SITE/248	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Nieves (EMERG) SITE/249	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Nudo Villalba (CANTON) SITE/100	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Nuevo Baztan (DEP) SITE/101	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Olivar (DEP) SITE/103	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Paloma Azul SITE/106	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Parrilla SITE/109	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Patones (DEHESA) SITE/52	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pedrezuela (EMERG) SITE/269	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

Pedrezuela E.L. (PRESA) SITE/252	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Picadas (DEP BATERIAS) SITE/115	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Picadas II (COLMENAR) SITE/45	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Picadas I (PRESA) SITE/117	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Picazuelo SITE/118	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pinilla (PRESA) SITE/121	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pino Alto (DEP) SITE/122	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Plaza de Castilla (ELEV) SITE/125	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Portazgo (DEP) SITE/129	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pozo de los Ramos (EMERG) SITE/274	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pozo de los Ramos (PRESA) SITE/133	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pozuelo del Rey 2 (DEP) SITE/136	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Puentes Viejas E.L. (PRESA) SITE/137	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Quiebrahilos (DEP) SITE/138	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Retamares (DEP) SITE/139	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Reunión (DEP) SITE/141	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Riosequillo E.L. (PRESA) SITE/142	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Rozas (BOMBEROS) SITE/144	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Rozas de Puerto Real (ETAP) SITE/145	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
San Blas (DEP ELEVADO) SITE/147	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
San Juan I (PRESA) SITE/149	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
San Juan II SITE/256	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
San Martin de la Vega SITE/742	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa Catalina_RTV SITE/162	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa Engracia SITE/151	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa Lucia (CANTON) SITE/152	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa María de la Alameda SITE/558	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santillana (EMERG) SITE/258	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santillana (ETAP) SITE/154	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Sotillo SITE/160	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
ETAP Tajo (ETAP) SITE/434	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Torres de la Alameda 1 SITE/164	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tres CANTOS (CHIM I) SITE/167	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tres Cantos (E.L.) SITE/169	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Vado (E.L.) SITE/171	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

Vado (EMERG) SITE/220	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Vado (RADIO) SITE/172	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Valdentales (Minicentral) SITE/175	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Valdetocon SITE/177	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Vallecas (DEP) SITE/178	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Valmayor (ETAP) SITE/180	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Velilla de San Antonio (DEP) SITE/182	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Villalbilla (DEP) SITE/186	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Villar E.L. (PRESA-MINICENTRAL) SITE/187	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Viso_MDF SITE/189	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tres Cantos SITE/563	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santillana (Origen) SITE/105	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Montejo de la Sierra SITE/553	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Plantío (DEP) SITE/124	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Planta 11 Materno-Infantil (Edif.antiguo) SITE/253	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Alamo (TETRA) SITE/205	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Alcala Garena (TETRA) SITE/285	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Algete (DEP) SITE/344	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Ambite (DEP) Site/437	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Boadilla del Monte (TETRA) SITE/644	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Brea de tajo (DEP) SITE/425	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Cachiporrilla (TETRA) SITE/488	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Campo Real (DEP) Site/33	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Campoalbillo SITE/34	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Carabaña (DEP) SITE/289	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Colmenar de Oreja (DEP) SITE/431	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Colmenar de Oreja (TETRA) SITE/358	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Colmenar Viejo (DEP) SITE/46	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Gargantilla (TETRA) SITE/408	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Hortaleza (DEP) SITE/66	EXTINTOR CO2 5 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Lastra Almenara SITE/427	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Majadahonda-Laboratorio SITE/2	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Marañosa II_MDF SITE/436	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

Mejorada-Policia_Ayto SITE/438	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Molar (TDT) SITE/442	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Molino de la Hoz (DEP) SITE/428	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Moralzarzal (DEP) SITE/267	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Morata de Tajuña (TETRA) SITE/292	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navalagamella (DEP) SITE/439	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navalcarnero (POZO G-10) SITE/349	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Navata (DEP) SITE/197	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Paracuellos del Jarama (AYTO) SITE/212	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Parque Coimbra (DEP) SITE/293	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pedrezuela (TORRE-TETRA) SITE/527	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pedriza (TETRA)_CAM SITE/554	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pezuela-Urb Los Caminos SITE/339	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pinar (ETAP) SITE/119	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Portachuelo (DEP NUEVO) SITE/127	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Puente Real (TETRA) SITE/441	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Rivas-Vaciamadrid (AUDITORIO) SITE/776	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
San Sebastián de los Reyes SITE/345	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa Lucia (CANTON) SITE/152	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santos de la Humosa (DEP) SITE/158	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Serranillos del Valle (TETRA) SITE/206	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tielmes (DEP) SITE/433	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tielmes (TETRA) SITE/464	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

Titulcia (DEP) SITE/250	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Torrelodones (TETRA) SITE/163	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Valdemoro (PAKING)_AYTO SITE/295	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Valmayor Presa (EMERG) SITE/263	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Villamanrique de Tajo (DEP) SITE/356	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Villarejo de Salvanés (TETRA) SITE/4	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Villaviciosa El Bosque (DEP) SITE/430	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tres Cantos SITE/563	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tres Cantos SITE/563	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tres Cantos SITE 656	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Tres Cantos (Grupos) SITE/656	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Hortaleza (DEP)-Almacen SITE/755	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa Engracia SITE/151	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa Engracia SITE/151	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Santa Engracia SITE/151	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Leganes-Policia_AYTO SITE/287	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Alcorcón (TETRA) - Policía_AYTO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Alcorcón (TETRA) - Policía_AYTO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Parla (TETRA)_Edif. SITE/107	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
M-50-Tramo2-RTU3 SITE/419	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Torrejon PARKING TOROS(TETRA)_AYTO	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Picadas DEP BATERIAS SITE/115	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Ciempozuelos (Aliviadero) SITE/214	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €

Arganda (DEP-2 Baterias) SITE/16	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Eurovillas (DEP)	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Campoalbillo SITE/34	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Pozo de los Ramos Baterías (PRESA) SITE/133	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €
		TOTAL	**177**		**TOTAL**	**5.310,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**5.310,00 €**

*** Nota: Debido a la distancia, y dificultad de revisión de los nodos de comunicación se incrementa dicha partida presupuestaria en 8.000 € como término fijo y no sujeto a baja, ni revisión de IPC, durante los cuatro próximos años, la facturación corresponderá a los trabajos realizados, añadido el concepto desplazamiento de forma anualizada. 2.000,00 €/ año**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS + Incremento 8.000 € desplazamiento	**13.310,00 €**

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN CUENCA ALBERCHE

EDAR EL CHAPARRAL.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	12	7,50 €	90,00 €	90,00 €	**360,00 €**
Co2 10 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**19**			**TOTAL**	**570,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	570,00 €

EDAR EL ENDRINAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	56	7,50 €	420,00 €	420,00 €	1.680,00 €
CARRO EXT.POL ABC 50 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EXTINTOR POL ABC 12 KG	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	180,00 €
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	20	7,50 €	150,00 €	150,00 €	600,00 €
Co2 10 kg 89 b	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	150,00 €
	TOTAL	89			TOTAL	2.670,00 €

BIES	MODELO	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	16	6	12,00 €	72,00 €	288,00 €	1.152,00 €

GRUPO PRESIÓN	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
1 VASO EXPANSIÓN. 1 BOMBA MARCA ESPA MODELO MULTI 30-10. 2 BOMBAS PRINCIPALES MARCA ESPA MODELO VE 121/6	16	1	356,00 €	356,00 €	1.424,00 €	5.696,00 €

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
DESINFECCIÓN	16	1	29,50 €	29,50 €	118,00 €	472,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	9.990,00 €

EDAR GALAPAGAR-TORRELODONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	20	7,50 €	150,00 €	150,00 €	600,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	12	7,50 €	90,00 €	90,00 €	360,00 €
	TOTAL	32			TOTAL	960,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	960,00 €

EDAR PICADAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**8**			**TOTAL**	**240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**240,00 €**

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS GUADARRAMA Y ALTO MANZANARES

EDAR ARROYO DEL SOTO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	28	7,50 €	210,00 €	210,00 €	**840,00 €**
POLVO ABC 9 kg	4	12	7,50 €	90,00 €	90,00 €	**360,00 €**
POLVO ABC 3 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
CARRO EXTIN. 25 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	11	7,50 €	82,50 €	82,50 €	**330,00 €**
	TOTAL	**53**			**TOTAL**	**1.590,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.590,00 €**

EDAR EL PARAISO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**1**			**TOTAL**	**30,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**30,00 €**

EDAR HOYO DE MANZANARES.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	120,00 €
	TOTAL	6			TOTAL	180,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	180,00 €

EDAR LA MINA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
	TOTAL	1			TOTAL	30,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	30,00 €

EDAR LOS ESCORIALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	16	7,50 €	120,00 €	120,00 €	480,00 €
EXTINTOR POL ABC 12 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	8	7,50 €	60,00 €	60,00 €	240,00 €
	TOTAL	25			TOTAL	750,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	750,00 €

EDAR NAVARROSILLOS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	31	7,50 €	232,50 €	232,50 €	930,00 €
CARRO EXT.POL ABC 25 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	10	7,50 €	75,00 €	75,00 €	300,00 €
	TOTAL	42			TOTAL	1.260,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	1.260,00 €

EDAR POBLADO DE VALMAYOR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
	TOTAL	1			TOTAL	30,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	30,00 €

EDAR SANTILLANA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	15	7,50 €	112,50 €	112,50 €	450,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	15	7,50 €	112,50 €	112,50 €	450,00 €
	TOTAL	30			TOTAL	900,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	900,00 €

EDAR ACADEMIA DE INGENIEROS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
	TOTAL	1			TOTAL	30,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	30,00 €

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN CUENCA JARAMA Y HENARES

EDAR VALDERREY.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO

POLVO; 6kg; 34A 233B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**1**			**TOTAL**	**30,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**30,00 €**

EDAR ARROYO DE LA VEGA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	40	7,50 €	300,00 €	300,00 €	**1.200,00 €**
POLVO ABC 9 kg	4	13	7,50 €	97,50 €	97,50 €	**390,00 €**
POLVO ABC 3 KG	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
CARRO EXTIN. 50 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	24	7,50 €	180,00 €	180,00 €	**720,00 €**
CO2 10 kg 89 b	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
	TOTAL	**88**			**TOTAL**	**2.640,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.640,00 €**

EDAR BUSTARVIEJO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	8	7,50 €	60,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**14**			**TOTAL**	**420,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**420,00 €**

EDAR CASQUEMADA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	41	7,50 €	307,50 €	307,50 €	**1.230,00 €**
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
EXTINTOR POL ABC 3 KG	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	12	7,50 €	90,00 €	90,00 €	**360,00 €**
Co2 2 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**63**			**TOTAL**	**1.890,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	1.890,00 €

EDAR GUADALIX.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	7	7,50 €	52,50 €	52,50 €	**210,00 €**
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
EXTINTOR POL ABC 12 KG	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**13**			**TOTAL**	**390,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	390,00 €

EDAR MIRAFLORES.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	12	7,50 €	90,00 €	90,00 €	**360,00 €**
EXTINTOR POL ABC 3 KG	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	10	7,50 €	75,00 €	75,00 €	**300,00 €**
CO2 10 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**27**			**TOTAL**	**810,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	810,00 €

EDAR NAVALAFUENTE.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
EXTINTOR POL ABC 9 KG	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**10**			**TOTAL**	**300,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	300,00 €

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN LOZOYA Y ALTO JARAMA

EDAR PINILLA DEL VALLE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	10	7,50 €	75,00 €	75,00 €	300,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	120,00 €
Co2 10 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	90,00 €
	TOTAL	17			TOTAL	510,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	510,00 €

EDAR PINILLA DE BUITRAGO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	60,00 €
	TOTAL	2			TOTAL	60,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	60,00 €

EDAR PUENTES VIEJAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	180,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
Co2 10 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	60,00 €
	TOTAL	9			TOTAL	270,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	270,00 €

EDAR RIOSEQUILLO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	11	7,50 €	82,50 €	82,50 €	330,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	60,00 €
Co2 10 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	60,00 €
	TOTAL	15			TOTAL	450,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	450,00 €

EDAR CERVERA DE BUITRAGO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	90,00 €
CARRO EXT.POL ABC 50 KG	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	60,00 €
	TOTAL	5			TOTAL	150,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	150,00 €

EDAR EL BERRUECO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	90,00 €
CARRO EXT.POL ABC 50 KG	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	60,00 €
	TOTAL	5			TOTAL	150,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	150,00 €

EDAR AOSLOS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	60,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	30,00 €
	TOTAL	3			TOTAL	90,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	90,00 €

EDAR GANDULLAS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**120,00 €**

EDAR GASCONES.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 34A 233B	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B. VEHICULOS	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**14**			**TOTAL**	**420,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**420,00 €**

EDAR HORCAJO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR HORCAJUELO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**

	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR LA HIRUELA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**120,00 €**

EDAR MADARCOS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**120,00 €**

EDAR MONTEJO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**2**			**TOTAL**	**60,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**60,00 €**

EDAR NAVARREDONDA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR PIÑUECAR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR PRÁDENA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR LA PUEBLA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**6**			**TOTAL**	**180,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	180,00 €

EDAR ROBREGORDO.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	120,00 €

EDAR SAN MAMÉS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	120,00 €

EDAR SOMOSIERRA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	120,00 €

EDAR BERZOSA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
POLVO; 9kg; 43A 233 B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**11**			**TOTAL**	**330,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**330,00 €**

EDAR EL ATAZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**120,00 €**

EDAR CINCOVILLAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR LA CABRERA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	11	7,50 €	82,50 €	82,50 €	**330,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**16**			**TOTAL**	**480,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	480,00 €

EDAR LOZOYUELA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**9**			**TOTAL**	**270,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	270,00 €

EDAR MANJIRÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	90,00 €

EDAR LAS NAVAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**5**			**TOTAL**	**150,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**150,00 €**

EDAR PAREDES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**4**			**TOTAL**	**120,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**120,00 €**

EDAR ROBLEDILLO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
POLVO; 9kg; 43A 233 B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**11**			**TOTAL**	**330,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**330,00 €**

EDAR SERRADA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR SIETEIGLESIAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

EDAR EL VELLÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	67,50 €	**270,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
	TOTAL	**14**			**TOTAL**	**420,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**420,00 €**

EDAR FUENTE EL SAZ

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	19	7,50 €	142,50 €	142,50 €	**570,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**25**			**TOTAL**	**750,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**750,00 €**

EDAR TORRELAGUNA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	67,50 €	**270,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	7	7,50 €	52,50 €	52,50 €	**210,00 €**

Co2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B. VEHICULOS	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
	TOTAL	**22**			**TOTAL**	**660,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**660,00 €**

EDAR EL ESPARTAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
POLVO; 9kg; 43A 233 B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**9**			**TOTAL**	**270,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**270,00 €**

EDAR VALDETORRES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	67,50 €	**270,00 €**
POLVO; 9kg; 43A 233 B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	4	7,50 €	30,00 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**14**			**TOTAL**	**420,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**420,00 €**

EDAR TALAMANCA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	67,50 €	**270,00 €**
POLVO; 9kg; 43A 233 B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 2 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**14**			**TOTAL**	**420,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**420,00 €**

EDAR VALDEPIÉLAGOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
POLVO; 9kg; 43A 233 B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**9**			**TOTAL**	**270,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**270,00 €**

EDAR TRES CANTOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	49	7,50 €	367,50 €	367,50 €	**1.470,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	23	7,50 €	172,50 €	172,50 €	**690,00 €**
CO2 10 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	**90,00 €**
	TOTAL	**75**			**TOTAL**	**2.250,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.250,00 €**

EDAR VENTURADA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	7	7,50 €	52,50 €	52,50 €	**210,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	5	7,50 €	37,50 €	37,50 €	**150,00 €**
	TOTAL	**13**			**TOTAL**	**390,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**390,00 €**

EDAR CABANILLAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO

POLVO; 6kg; 34A 233B	4	7	7,50 €	52,50 €	52,50 €	**210,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**8**			**TOTAL**	**240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**240,00 €**

EDAR TORREMOCHA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	10	7,50 €	75,00 €	75,00 €	**300,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**12**			**TOTAL**	**360,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**360,00 €**

EDAR MOLAR SUR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	9	7,50 €	67,50 €	67,50 €	**270,00 €**
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**10**			**TOTAL**	**300,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**300,00 €**

INSTALACIONES ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA GUADARRAMA

ETAP LA ACEÑA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	22	7,50 €	165,00 €	660,00 €	**660,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	**270,00 €**
EXTINTOR CARRO 50 KG	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**34**			**TOTAL**	**1.020,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	4	2	12,00 €	24,00 €	96,00 €	96,00 €
						96,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	1.116,00 €

ETAP LA JAROSA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	24	7,50 €	180,00 €	720,00 €	720,00 €
POLVO; 9kg; 43A 233 B	4	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	90,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	270,00 €
	TOTAL	36			TOTAL	1.080,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	1.080,00 €

ETAP NAVACERRADA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	22	7,50 €	165,00 €	660,00 €	660,00 €
POLVO; 9kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	90,00 €
POLVO; 12kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	60,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	11	7,50 €	82,50 €	330,00 €	330,00 €
	TOTAL	38			TOTAL	1.140,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	1.140,00 €

ETAP VALMAYOR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	54	7,50 €	405,00 €	1.620,00 €	1.620,00 €
POLVO; 9kg; 34A 233B	4	70	7,50 €	525,00 €	2.100,00 €	2.100,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	55	7,50 €	412,50 €	1.650,00 €	1.650,00 €
	TOTAL	179			TOTAL	5.370,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	5.370,00 €

ETAP SANTILLANA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	32	7,50 €	240,00 €	960,00 €	960,00 €
POLVO; 9kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	60,00 €
POLVO; 12kg; 34A 233B	4	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	180,00 €
POLVO; 3kg; 13A 55B	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
CO2 10 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	45	7,50 €	337,50 €	1.350,00 €	1.350,00 €
CO2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
	TOTAL	88			TOTAL	2.640,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	2.640,00 €

INSTALACIONES ÁREA TRATAMIENTO AGUAS LOZOYA JARAMA

ETAP BODONAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	12	7,50 €	90,00 €	360,00 €	360,00 €
POLVO; 9kg; 34A 233B	4	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	150,00 €
POLVO; 3kg; 13A 55B	4	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	60,00 €
Co2 10 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	10	7,50 €	75,00 €	300,00 €	300,00 €
	TOTAL	30			TOTAL	540,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	540,00 €

ETAP / EMBOTELLADORA COLMENAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	43	7,50 €	322,50 €	1.290,00 €	**1.290,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**60,00 €**
POLVO; 12kg; 34A 233B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	20	7,50 €	150,00 €	600,00 €	**600,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
POLVO; 50kg; carro	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
	TOTAL	**69**			**TOTAL**	**2.070,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	**4**	8	12,00 €	96,00 €		**384,00 €**
						384,00 €

GRUPO PRESIÓN ETAP	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
1 VASO EXPANSIÓN. 1 BOMBA MARCA EBARA MODELO C25. 2 BOMBAS PRINCIPALES MARCA ESPA MODELO VE 121/6	**16**	1	356,00 €	356,00 €	1.424,00 €	**5.696,00 €**

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
DESINFECCIÓN	**16**	1	29,50 €	29,50 €	118,00 €	**472,00 €**

GRUPO PRESIÓN EMBOTELLADORA	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
1 VASO EXPANSIÓN. 1 BOMBA MARCA ESPA MODELO MULTI 30-10. 2 BOMBAS PRINCIPALES MARCA ESPA MODELO VE 121/6	**16**	1	356,00 €	356,00 €	1.424,00 €	**5.696,00 €**

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
DESINFECCIÓN	**16**	1	29,50 €	29,50 €	118,00 €	**472,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**14.790,00 €**

ETAP PINILLA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO

POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	10	7,50 €	75,00 €	300,00 €	**300,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**4**	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	**270,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	7	7,50 €	52,50 €	210,00 €	**210,00 €**
CO2 2 kg 34 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
CO2 10 kg 89 b	**4**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**31**			**TOTAL**	**930,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**930,00 €**

ETAP TORRELAGUNA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**4**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**30,00 €**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	23	7,50 €	172,50 €	690,00 €	**690,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**4**	8	7,50 €	60,00 €	240,00 €	**240,00 €**
CO2 10 kg 89 b	**4**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**90,00 €**
	TOTAL	**39**			**TOTAL**	**1.170,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.170,00 €**

RECLORAMINADORA GASCONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	**150,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**180,00 €**
	TOTAL	**11**			**TOTAL**	**330,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**330,00 €**

INSTALACIONES ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA TAJO ALBERCHE

ETAP MAJADAHONDA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	71	7,50 €	532,50 €	2.130,00 €	2.130,00 €
POLVO; 12kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	90,00 €
CO2 10 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	20	7,50 €	150,00 €	600,00 €	600,00 €
	TOTAL	95			TOTAL	2.850,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	2.850,00 €

ETAP PELAYOS DE LA PRESA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	66	7,50 €	495,00 €	1.980,00 €	1.980,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	16	7,50 €	120,00 €	480,00 €	480,00 €
CO2 2 kg 34 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
	TOTAL	83			TOTAL	2.490,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	2.490,00 €

ETAP ROZAS DE PUERTO REAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	7	7,50 €	52,50 €	52,50 €	210,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	3	7,50 €	22,50 €	22,50 €	90,00 €
	TOTAL	10			TOTAL	300,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 45MMØ	4	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	48,00 €
						48,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	348,00 €

ETAP GRIÑÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO

POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	29	7,50 €	217,50 €	217,50 €	**870,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	6	7,50 €	45,00 €	45,00 €	**180,00 €**
POLVO; 50 kg; carro	**4**	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**37**			**TOTAL**	**1.110,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.110,00 €**

DEPÓSITO CADALSO DE LOS VIDRIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

ERAP RETAMARES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	15,00 €	**60,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**4**	1	7,50 €	7,50 €	7,50 €	**30,00 €**
	TOTAL	**3**			**TOTAL**	**90,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**

RECLORAMINADORA ARGANDA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**4**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**60,00 €**
	TOTAL	**2**			**TOTAL**	**60,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**60,00 €**

RECLORAMINADORA EL PLANTÍO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
	TOTAL	1			TOTAL	30,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	30,00 €

RECLORAMINADORA TORRES DE LA ALAMEDA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	60,00 €
	TOTAL	2			TOTAL	60,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	60,00 €

RECLORAMINADORA QUIEBRAHILOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
	TOTAL	1			TOTAL	30,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	30,00 €

RECLORAMINADORA GETAFE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	4	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	90,00 €
Co2 5 kg 89 b	4	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	30,00 €
	TOTAL	4			TOTAL	120,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	120,00 €

TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	126.174,00 €

TOTAL COSTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**103.492,00 €**
TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO + MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**229.666,00 €**

LOTE V

INSTALACIONES AUTOPROTECCIÓN

EDIFICIO I. OFICINAS CENTRALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	16	11	7,50 €	82,50 €	330,00 €	1.320,00 €
POLVO; 9kg; 34A 233B	16	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	120,00 €
Co2 5 kg 89 b	16	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	600,00 €
Hidrico; 9l; 27A 233B	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
	TOTAL	21		157,50 €	630,00 €	2.520,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	16	11	12,00 €	132,00 €	528,00 €	2.112,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	4.632,00 €

EDIFICIO II. OFICINAS CENTRALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	16	40	7,50 €	300,00 €	1.200,00 €	4.800,00 €
POLVO; 9kg; 34A 233B	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
Co2 5 kg 89 b	16	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	720,00 €
Co2 2 kg 89 b	16	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	120,00 €
Hidrico; 6kg	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
Hidrico; 9kg	16	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	120,00 €
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
	TOTAL	54		405,00 €	1.620,00 €	6.480,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	12	12,00 €	**144,00 €**	**576,00 €**	**2.304,00 €**

CAMPANA EXTRACTORA SIEX	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE ESTIMADO	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CILINDRO ACETATO POTASICO	**16**	1	59,00 €	**59,00 €**	**236,00 €**	**944,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	9.728,00 €

EDIFICIO III. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	13	7,50 €	97,50 €	390,00 €	**1.560,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Hidrico; 6kg; 21A 183B	**16**	7	7,50 €	52,50 €	210,00 €	**840,00 €**
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**24**		**180,00 €**	**720,00 €**	**2.880,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25 MMØ	**16**	6	12,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
	TOTAL	**6**		**72,00 €**	**288,00 €**	**1.152,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	4.032,00 €

EDIFICIO IV. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	22	7,50 €	165,00 €	660,00 €	**2.640,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
Co2 10 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**29**		**217,50 €**	**870,00 €**	**3.480,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25 MMØ	**16**	9	12,00 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
	TOTAL			**108,00 €**	**432,00 €**	**1.728,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	5.208,00 €

EDIFICIO V. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**2**		**15,00 €**	**60,00 €**	**240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**240,00 €**

EDIFICIO VI. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**3**		**22,50 €**	**90,00 €**	**360,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**360,00 €**

EDIFICIO VII. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**2**		**15,00 €**	**60,00 €**	**240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**240,00 €**

EDIFICIO VIII. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	18	7,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Hidrico; 6kg; 27A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Hidrico; 9kg; 21A 183B	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
	TOTAL	**29**		**217,50 €**	**870,00 €**	**3.480,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25 MMØ	**16**	8	12,00 €	**96,00 €**	**384,00 €**	**1.536,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**5.016,00 €**

EDIFICIO IX. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	7	7,50 €	52,50 €	210,00 €	**840,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**10**		**75,00 €**	**300,00 €**	**1.200,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.200,00 €**

EDIFICIO ANEXO. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**3**		**22,50 €**	**90,00 €**	**360,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**360,00 €**

EDIFICIO LABORATORIO CALIDAD DE LAS AGUAS. OFICINAS CENTRALES . EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	29	7,50 €	217,50 €	870,00 €	**3.480,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	10	7,50 €	75,00 €	300,00 €	**1.200,00 €**
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**40**		**300,00 €**	**1.200,00 €**	**4.800,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	10	12,00 €	**120,00 €**	**480,00 €**	**1.920,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**6.720,00 €**

ALMACÉN COMUNICACIONES TERCER DEPOSITO. OFICINAS CENTRALES . EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
Hidrico; 9L; 21A 183B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**4**		**30,00 €**	**120,00 €**	**480,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	1	12,00 €	**12,00 €**	**48,00 €**	**192,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**672,00 €**

EXTINTORES VEHÍCULOS EMTE CANAL. OFICINAS CENTRALES . EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**16**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
	TOTAL	**3**		**22,50 €**	**90,00 €**	**360,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**360,00 €**

EDIFICIO RIOS ROSAS, 24. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**16**	40	7,50 €	300,00 €	1.200,00 €	**4.800,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**42**		**315,00 €**	**1.260,00 €**	**5.040,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	11	12,00 €	**132,00 €**	**528,00 €**	**2.112,00 €**

GRUPO PRESIÓN	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
KRIPSOL HIDRAULICA. 2 BOMBAS PRINCIPALES. 1 BOMBA JOCKEY	**16**	1	356,00 €	**356,00 €**	**1.424,00 €**	**5.696,00 €**

COLUMNA SECA	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO

	16	1	29,50 €	**29,50 €**	**118,00 €**	**472,00 €**

SISTEMA ROCIADORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
	16	365	0,12 €	**43,80 €**	**175,20 €**	**700,80 €**

ALGIBE	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
	16	1	29,50 €	**29,50 €**	**118,00 €**	**472,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**14.492,80 €**

OCIO Y DEPORTE CANAL. EXTINCIÓN. OFICINAS CENTRALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	27	7,50 €	202,50 €	810,00 €	**3.240,00 €**
POLVO; 12kg; 43A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
	TOTAL	**34**		**255,00 €**	**1.020,00 €**	**4.080,00 €**

BIES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BIE DE 25MMØ	**16**	3	12,00 €	**36,00 €**	**144,00 €**	**576,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**4.656,00 €**

EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 10. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	39	7,50 €	292,50 €	1.170,00 €	**4.680,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	11	7,50 €	82,50 €	330,00 €	**1.320,00 €**
Hidrico; 9L; 21A 183B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**51**		**382,50 €**	**1.530,00 €**	**6.120,00 €**

BIES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BIE DE 25MMØ	**16**	26	12,00 €	**312,00 €**	**1.248,00 €**	**4.992,00 €**

GRUPO PRESIÓN	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
1 VASO EXPANSIÓN. 1 BOMBA MARCA ESPA MODELO MULTI 30-10. 2 BOMBAS PRINCIPALES MARCA ESPA MODELO VE 121/6	**16**	1	356,00 €	**356,00 €**	**1.424,00 €**	**5.696,00 €**

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
DESINFECCIÓN	**16**	1	29,50 €	**29,50 €**	**118,00 €**	**472,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**17.280,00 €**

EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 9. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	30	7,50 €	225,00 €	900,00 €	**3.600,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Hidrico; 6L; 27A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**41**		**307,50 €**	**1.230,00 €**	**4.920,00 €**

BIES	MODELO	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	12	12,00 €	**144,00 €**	**576,00 €**	**2.304,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**7.224,00 €**

EXTINTORES RESERVA. OFICINAS CENTRALES. EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	65	7,50 €	487,50 €	1.950,00 €	**7.800,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	**600,00 €**
Hidrico; 9L; 27A 233B	**16**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
	TOTAL	**75**		**562,50 €**	**2.250,00 €**	**8.640,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**8.640,00 €**

HIDRANTES OFICINAS CENTRALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CASETA HIDRANTE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	5	23,50 €	**117,50 €**	**470,00 €**	**1.880,00 €**

HIDRANTE COLUMNA	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	5	23,50 €	**117,50 €**	**470,00 €**	**1.880,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**3.760,00 €**

CANTÓN FUENLABRADA. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	8	7,50 €	60,00 €	240,00 €	**960,00 €**
	TOTAL	**9**		**60,00 €**	**240,00 €**	**960,00 €**

BIES	MODELO	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	3	12,00 €	**36,00 €**	**144,00 €**	**576,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.536,00 €**

CANTÓN CASA DE CAMPO. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	35	7,50 €	262,50 €	1.050,00 €	**4.200,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**16**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**480,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Hidrico; 6L; 21A 183B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
POLVO AUTOMÁTICO; 9kg	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
POLVO; 3kg	**16**	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
	TOTAL	**54**		**405,00 €**	**1.620,00 €**	**6.480,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	19	12,00 €	**228,00 €**	**912,00 €**	**3.648,00 €**

CASETA HIDRANTE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	1	23,50 €	**23,50 €**	**94,00 €**	**376,00 €**

HIDRANTE COLUMNA	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	2	23,50 €	**47,00 €**	**188,00 €**	**752,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**11.256,00 €**

CANTÓN MORATALAZ. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
Hidrico; 9L; 21A 183B	**16**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**480,00 €**
	TOTAL	**22**		**165,00 €**	**660,00 €**	**2.640,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	4	12,00 €	**48,00 €**	**192,00 €**	**768,00 €**

CASETA HIDRANTE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	1	23,50 €	**23,50 €**	**94,00 €**	**376,00 €**

HIDRANTE COLUMNA	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	2	23,50 €	**47,00 €**	**188,00 €**	**752,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**4.536,00 €**

LABORATORIO LA POVEDA. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**3**		**22,50 €**	**90,00 €**	**360,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**360,00 €**

CANTÓN BODONAL. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	**600,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Hidrico; 6L; 27A 233B	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**

	TOTAL	**8**		**60,00 €**	**240,00 €**	**960,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**960,00 €**

CANTÓN PLAZA CASTILLA. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	12	7,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
POLVO; 9kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
POLVO; 10kg	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
POLVO; 50kg; carro	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
	TOTAL	**20**		**150,00 €**	**600,00 €**	**2.400,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	1	12,00 €	**12,00 €**	**48,00 €**	**192,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.592,00 €**

FUNDACIÓN CANAL. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	27	7,50 €	202,50 €	810,00 €	**3.240,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	**600,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
Hidrico; 9L; 21A 183B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**37**		**277,50 €**	**1.110,00 €**	**4.440,00 €**

BIES	MODELO	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	10	12,00 €	**120,00 €**	**480,00 €**	**1.920,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**6.360,00 €**

SALA ARTE CANAL. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	39	7,50 €	292,50 €	1.170,00 €	**4.680,00 €**

Co2 5 kg 89 b	**16**	8	7,50 €	60,00 €	240,00 €	**960,00 €**
Co2 2 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
Hidrico; 9L; 21A 183B	**16**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**480,00 €**
	TOTAL	**53**		**397,50 €**	**1.590,00 €**	**6.360,00 €**

BIES	MODELO	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	20	12,00 €	**240,00 €**	**960,00 €**	**3.840,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**10.200,00 €**

LABORATORIO CONTADORES MAJADAHONDA. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 3kg; 13A 55B	**16**	12	7,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	**600,00 €**
Hidrico; 9L; 21A 183B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**19**		**142,50 €**	**570,00 €**	**2.280,00 €**

BIES	MODELO	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	2	12,00 €	**24,00 €**	**96,00 €**	**384,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.664,00 €**

ALMACÉN MAJADAHONDA. CENTROS PERIFÉRICOS EXTINCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B. EDIFICIO ALMACÉN	**16**	17	7,50 €	127,50 €	510,00 €	**2.040,00 €**
POLVO; 6kg; 34A 233B, ALAMACÉN POLIETILENO	**16**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**480,00 €**
Co2 5 kg 89 b	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
	TOTAL	**23**		**172,50 €**	**690,00 €**	**2.760,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25MMØ	**16**	13	12,00 €	**156,00 €**	**624,00 €**	**2.496,00 €**

GRUPO PRESIÓN	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
KRIPSOL HIDRAULICA. 2 BOMBAS PRINCIPALES. 1 BOMBA JOCKEY	**16**	1	356,00 €	**356,00 €**	**1.424,00 €**	**5.696,00 €**

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	1	29,50 €	**29,50 €**	**118,00 €**	**472,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**11.424,00 €**

TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**146.708,80 €**
TOTAL COSTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**40.416,00 €**
TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO + MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**187.124,80 €**

Anexo V. Cálculo Justificativo de Instalaciones Detección. Lote I y Lote II

LOTE I

INSTALACIONES AUTOPROTECCIÓN

EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 10. DETECCIÓN. OFICINAS CENTRALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-	589	4,50 €	2.650,50 €	10.602,00 €	**42.408,00 €**
AE/SA-OPT. Detector óptico-térmico algorítmico	84	4,50 €	378,00 €	1.512,00 €	**6.048,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL 1 entrada / 1 salida	12	4,50 €	54,00 €	216,00 €	**864,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL. 2 entradas	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL. 2 salidas	11	4,50 €	49,50 €	198,00 €	**792,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	42	4,50 €	189,00 €	756,00 €	**3.024,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	41	4,50 €	184,50 €	738,00 €	**2.952,00 €**
AE/V-R24100. Retenedor para puertas cortafuego 100 kg	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
FUENTE ALIMENTACIÓN MODELO AE/FL-4	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BARRERA SECTORIZACIÓN INCENDIOS CORTINAS RF	2	59,00 €	118,00 €	472,00 €	**1.888,00 €**
SISTEMA PRESURIZACIÓN ESCALERA EVACUACIÓN	1	59,00 €	59,00 €	236,00 €	**944,00 €**
TOTAL	**823**		**3.930,00 €**	**15.720,00 €**	**62.880,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**3.930,00 €**	**15.720,00 €**	**62.880,00 €**

EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 9. DETECCIÓN. OFICINAS CENTRALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**

AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	91	4,50 €	409,50 €	1.638,00 €	**6.552,00 €**
AE/SA-OPT. Detector óptico-térmico algorítmico	22	4,50 €	99,00 €	396,00 €	**1.584,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL. 2 salidas	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	21	4,50 €	94,50 €	378,00 €	**1.512,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	22	4,50 €	99,00 €	396,00 €	**1.584,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
FUENTE ALIMENTACIÓN MODELO AE/FL-9	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/V-R24100. Retenedor para puertas cortafuego 100 kg	32	4,50 €	144,00 €	576,00 €	**2.304,00 €**
TOTAL	**194**		**904,50 €**	**3.618,00 €**	**14.472,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**904,50 €**	**3.618,00 €**	**14.472,00 €**

CENTRO DE TRABAJO CASA DE CAMPO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	59	4,50 €	265,50 €	1.062,00 €	**4.248,00 €**
AE/SA-OPT. Detector óptico-térmico algorítmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	15	4,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	14	4,50 €	63,00 €	252,00 €	**1.008,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**93**		**450,00 €**	**1.800,00 €**	**7.200,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**450,00 €**	**1.800,00 €**	**7.200,00 €**

CENTRO DE TRABAJO FUENLABRADA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	48	4,50 €	216,00 €	864,00 €	**3.456,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**61**		**306,00 €**	**1.224,00 €**	**4.896,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**306,00 €**	**1.224,00 €**	**4.896,00 €**

CENTRO DE TRABAJO MORATALAZ

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	38	4,50 €	171,00 €	684,00 €	**2.736,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	14	4,50 €	63,00 €	252,00 €	**1.008,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	14	4,50 €	63,00 €	252,00 €	**1.008,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**69**		**342,00 €**	**1.368,00 €**	**5.472,00 €**

TOTAL COSTE DETECCIÓN	**684,00 €**	**2.736,00 €**	**5.472,00 €**

CENTRO DE TRABAJO PLAZA CASTILLA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	41	4,50 €	184,50 €	738,00 €	**2.952,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL. 2 entradas	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**59**		**297,00 €**	**1.188,00 €**	**4.752,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**297,00 €**	**1.188,00 €**	**4.752,00 €**

CENTRO DE TRABAJO SANTA LUCÍA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	81	4,50 €	364,50 €	1.458,00 €	**5.832,00 €**
AE/SA-OPT. Detector óptico-térmico algorítmico	18	4,50 €	81,00 €	324,00 €	**1.296,00 €**
D.TÉRMICO. AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	15	4,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para exterior	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**

AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	25	4,50 €	112,50 €	450,00 €	**1.800,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
FUENTE ALIMENTACIÓN MODELO AE/FL-4	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**151**		**711,00 €**	**2.844,00 €**	**11.376,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**1.422,00 €**	**5.688,00 €**	**11.376,00 €**

CENTRO DE TRABAJO CANTOS ALTOS (VILLALBA)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	69	4,50 €	310,50 €	1.242,00 €	**4.968,00 €**
AE/SA-OPT. Detector óptico-térmico algorítmico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	14	4,50 €	63,00 €	252,00 €	**1.008,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para exterior	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	14	4,50 €	63,00 €	252,00 €	**1.008,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
MÓDULO MASTER	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
FUENTE ALIMENTACIÓN MODELO AE/FL-4	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**109**		**522,00 €**	**2.088,00 €**	**8.352,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**522,00 €**	**2.088,00 €**	**8.352,00 €**

CENTRO DE TRABAJO VIÑUELAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES DE INCENDIO ÓPTICOS	31	4,50 €	139,50 €	558,00 €	**2.232,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para exterior	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
PULSADORES DE ALARMA MODELO KAL-450	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN MODELO SK-06	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	1	59,00 €	59,00 €	236,00 €	**944,00 €**
TOTAL	**42**		**275,00 €**	**1.100,00 €**	**4.400,00 €**

TOTAL COSTE DETECCIÓN	**275,00 €**	**1.100,00 €**	**4.400,00 €**

CENTRO DE TRABAJO COLMENAR DEL ARROYO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos. **EDIFICIO OFICINAS**	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-algorítmico	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
AE/SA-T. Detector Termovelocimétrico AGUILERA ELECTRÓNICA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos. **EDIFICIO VESTUARIOS**	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-algorítmico	22	4,50 €	99,00 €	396,00 €	**1.584,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**72**		**355,50 €**	**1.422,00 €**	**5.688,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**355,50 €**	**1.422,00 €**	**5.688,00 €**

FUNDACIÓN CANAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OPT. Detector óptico-térmico algorítmico	84	4,50 €	378,00 €	1.512,00 €	**6.048,00 €**
D.TÉRMICO. AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
DETECTOR LINEAL (BARRERA INFRAROJO)	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	25	4,50 €	112,50 €	450,00 €	**1.800,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	25	4,50 €	112,50 €	450,00 €	**1.800,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL. 2 salidas	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
MÓDULO MASTER	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/V-R24100. Retenedor para puertas cortafuego 100 kg	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
FUENTE ALIMENTACIÓN MODELO AE/FL-4	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**149**		**702,00 €**	**2.808,00 €**	**11.232,00 €**

TOTAL COSTE DETECCIÓN	**702,00 €**	**2.808,00 €**	**11.232,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL Convencional Aguilera	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN POLVO	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA EXTINCIÓN GAS F-13 45,1 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA EXTINCIÓN GAS F-13 45,1 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS			**42,00 €**	**168,00 €**	**672,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**744,00 €**	**2.976,00 €**	**11.904,00 €**

SALA DE ARTE CANAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL INCENDIOS AGUILERA ANALÓGICA MODELO AE/94-C2	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES DE INCENDIO ÓPTICOS	106	4,50 €	477,00 €	1.908,00 €	**7.632,00 €**
MÓDULOS MASTER	17	4,50 €	76,50 €	306,00 €	**1.224,00 €**
PULSADORES DE ALARMA MODELO KAL-450	18	4,50 €	81,00 €	324,00 €	**1.296,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN MODELO SK-06	19	4,50 €	85,50 €	342,00 €	**1.368,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SISTEMA EXHUTORIOS AUTOMÁTICOS	20	12,00 €	240,00 €	960,00 €	**3.840,00 €**
BARRERA SECTORIZACIÓN	2	59,00 €	118,00 €	472,00 €	**1.888,00 €**
TOTAL	**185**		**1.123,00 €**	**4.492,00 €**	**17.968,00 €**

TOTAL COSTE DETECCIÓN	**1.123,00 €**	**4.492,00 €**	**17.968,00 €**

RESIDENCIA VALMAYOR. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL INCENDIOS AGUILERA ANALÓGICA MODELO AE/SA-C2	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES DE INCENDIO ÓPTICOS ANALÓGOCOS MODELO AESAOPAVPSA	14	4,50 €	63,00 €	252,00 €	**1.008,00 €**
PULSADORES DE ALARMA MODELO Aguil. AE/SA-P	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN MODELO Aguil. AE/V-B6	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**23**		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

INSTALACIONES ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA GUADARRAMA

ETAP VALMAYOR. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AE/SA-C2. Central Analógica Nº1	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico	63	4,50 €	283,50 €	1.134,00 €	**4.536,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**86**		**418,50 €**	**1.674,00 €**	**6.696,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2. Central Analógica Nº2	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	18	4,50 €	81,00 €	324,00 €	**1.296,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**33**		**180,00 €**	**720,00 €**	**2.880,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2. Central Analógica Nº3	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	11	4,50 €	49,50 €	198,00 €	**792,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**26**		**148,50 €**	**594,00 €**	**2.376,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2. Central Analógica Nº4	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	19	4,50 €	85,50 €	342,00 €	**1.368,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**37**		**198,00 €**	**792,00 €**	**3.168,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2. Central Analógica Nº5	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**12**		**85,50 €**	**342,00 €**	**1.368,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2. Central Analógica Nº6	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**28**		**157,50 €**	**630,00 €**	**2.520,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2. Central Analógica Nº7	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**23**		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS			**1.323,00 €**	**5.292,00 €**	**21.168,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
FJ-408. Central Convencional FIRECLASS EXTINCIÓN Nº1	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Detector Óptico Convencional	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Detector Térmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Disparo	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Paro	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Batería	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**8**		**49,50 €**	**198,00 €**	**792,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
FJ-408. Central Convencional FIRECLASS EXTINCIÓN Nº2	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Detector Óptico Convencional	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Detector Térmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Disparo	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Paro	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Batería	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**

TOTAL	**7**		**45,00 €**	**180,00 €**	**720,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
FJ-408. Central Convencional FIRECLASS EXTINCIÓN Nº3	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Detector Óptico Convencional	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
Detector Térmico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Pulsador Disparo	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Paro	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Batería	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**10**		**58,50 €**	**234,00 €**	**936,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
FJ-408. Central Convencional FIRECLASS EXTINCIÓN Nº4	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Detector Óptico Convencional	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Detector Térmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Disparo	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Paro	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Batería	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**8**		**49,50 €**	**198,00 €**	**792,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
FJ-408. Central Convencional FIRECLASS EXTINCIÓN Nº5	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Detector Óptico Convencional	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Detector Térmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Disparo	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Paro	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Batería	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**7**		**45,00 €**	**180,00 €**	**720,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
FJ-408. Central Convencional FIRECLASS EXTINCIÓN Nº6	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Detector Óptico Convencional	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Detector Térmico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Pulsador Disparo	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Paro	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Batería	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**9**		**54,00 €**	**216,00 €**	**864,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
FJ-408. Central Convencional FIRECLASS EXTINCIÓN Nº7	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Detector Óptico Convencional	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**

Detector Térmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Disparo	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Pulsador Paro	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Batería	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**8**		**49,50 €**	**198,00 €**	**792,00 €**

ELEMENTOS EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Cilindros CO2 CT1	5	12,00 €	60,00 €	240,00 €	**960,00 €**
Botellín disparo nitrógeno	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
Cilindros CO2 CT2	6	12,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
Botellín disparo nitrógeno	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
Cilindros CO2 CT3	6	12,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
Botellín disparo nitrógeno	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
Cilindros CO2 CT4	5	12,00 €	60,00 €	240,00 €	**960,00 €**
Botellín disparo nitrógeno	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL	**26**		**312,00 €**	**1.248,00 €**	**4.992,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS (extinciones automáticas)	**663,00 €**	**2.652,00 €**	**10.608,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS (DETECCIÓN + EXTINCIÓN AUTOMÁTICA)	**1.986,00 €**	**7.944,00 €**	**31.776,00 €**

ETAP NAVACERRADA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2. Central Analógica (Sala de Control)	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP Detector Óptico	27	4,50 €	121,50 €	486,00 €	**1.944,00 €**
AE/C5-TV Detector Termovelocimétrico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-PTA Pulsador	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**70**		**346,50 €**	**1.386,00 €**	**5.544,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**346,50 €**	**1.386,00 €**	**5.544,00 €**

ETAP LA ACEÑA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2 Central Analógica (Edificio Control)	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP Detector Óptico	25	4,50 €	112,50 €	450,00 €	**1.800,00 €**

AE/C5-TV Detector Termovelocimétrico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-PTA Pulsador	29	4,50 €	130,50 €	522,00 €	**2.088,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**64**		**319,50 €**	**1.278,00 €**	**5.112,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**319,50 €**	**1.278,00 €**	**5.112,00 €**

ETAP LA JAROSA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AE/SA-C2 Central Analógica (Edificio Control)	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP Detector Óptico	24	4,50 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
AE/C5-TV Detector Termovelocimétrico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-PTA Pulsador	32	4,50 €	144,00 €	576,00 €	**2.304,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**67**		**333,00 €**	**1.332,00 €**	**5.328,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**333,00 €**	**1.332,00 €**	**5.328,00 €**

ETAP SANTILLANA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-C2 Central Analógica (Edificio reactivos)	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico.	40	4,50 €	180,00 €	720,00 €	**2.880,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	85	4,50 €	382,50 €	1.530,00 €	**6.120,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	28	4,50 €	126,00 €	504,00 €	**2.016,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	69	4,50 €	310,50 €	1.242,00 €	**4.968,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
BATERÍAS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
TOTAL	**207**		**1.089,00 €**	**4.356,00 €**	**17.424,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**1.089,00 €**	**4.356,00 €**	**17.424,00 €**

INSTALACIONES ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA TAJO - ALBERCHE

ETAP MAJADAHONDA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico.	40	4,50 €	180,00 €	720,00 €	**2.880,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	20	4,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico.	20	4,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	20	4,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	69	4,50 €	310,50 €	1.242,00 €	**4.968,00 €**
BATERÍAS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
TOTAL	**207**		**963,00 €**	**3.852,00 €**	**15.408,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**963,00 €**	**3.852,00 €**	**15.408,00 €**

ETAP PELAYOS DE LA PRESA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para exterior	55	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	43	4,50 €	247,50 €	990,00 €	**3.960,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	8	4,50 €	193,50 €	774,00 €	**3.096,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	4	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
TOTAL	**112**		**522,00 €**	**2.088,00 €**	**8.352,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**522,00 €**	**2.088,00 €**	**8.352,00 €**

ETAP GRIÑÓN. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**

AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para interior	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para exterior	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	25	4,50 €	112,50 €	450,00 €	**1.800,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**64**		**319,50 €**	**1.278,00 €**	**5.112,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**319,50 €**	**1.278,00 €**	**5.112,00 €**

ETAP ROZAS PUERTO REAL. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para interior	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para exterior	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**22**		**130,50 €**	**522,00 €**	**2.088,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**130,50 €**	**522,00 €**	**2.088,00 €**

ERAP GETAFE. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para interior	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**8**		**67,50 €**	**270,00 €**	**1.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**67,50 €**	**270,00 €**	**1.080,00 €**

INSTALACIONES ÁREA TRATAMIENTO AGUAS LOZOYA - JARAMA

ETAP COLMENAR. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C8. AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para interior	43	4,50 €	193,50 €	774,00 €	**3.096,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	38	4,50 €	193,50 €	774,00 €	**3.096,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	2	4,50 €	171,00 €	684,00 €	**2.736,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	4	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**118**		**738,00 €**	**2.952,00 €**	**11.808,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**738,00 €**	**2.952,00 €**	**11.808,00 €**

EMBOTELLADORA COLMENAR. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
Detección aspiración	3	36,00 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para interior	43	4,50 €	193,50 €	774,00 €	**3.096,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	38	4,50 €	193,50 €	774,00 €	**3.096,00 €**
AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador, algorítimico exterior,	2	4,50 €	171,00 €	684,00 €	**2.736,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	4	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**121**		**846,00 €**	**3.384,00 €**	**13.536,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**846,00 €**	**3.384,00 €**	**13.536,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS (DETECCIÓN + EXTINCIÓN AUTOMÁTICA)	**1.584,00 €**	**6.336,00 €**	**25.344,00 €**

ETAP BODONAL. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
Central Nº 1. Ed. Principal. CENTRAL INCENDIOS Aguilera AE/SAC1 Analógico	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	35	4,50 €	157,50 €	630,00 €	**2.520,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para interior	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
B/12-6. 2 Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**42**		**220,50 €**	**882,00 €**	**3.528,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**220,50 €**	**882,00 €**	**3.528,00 €**

ETAP TORRELAGUNA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
EDIFICIO REACTIVOS. Central Nº 1. CENTRAL DETECCIÓN ALGORÍTMICA 4 BUCLES	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN EXTERIOR	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**17**		**108,00 €**	**432,00 €**	**1.728,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
EDIFICIO CONTROL Central Nº 2. CENTRAL DETECCIÓN ALGORÍTMICA 4 BUCLES	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES	45	4,50 €	202,50 €	810,00 €	**3.240,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN EXTERIOR	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**68**		**337,50 €**	**1.350,00 €**	**5.400,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**445,50 €**	**1.782,00 €**	**7.128,00 €**

ETAP PINILLA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
Central Nº 1. CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES NUEVA	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	24	4,50 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
AE/SA-OP. Detector térmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-OP. Detector termovelocimétricos	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/V-PSIP. Pulsador de alarma para interior	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**38**		**202,50 €**	**810,00 €**	**3.240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**202,50 €**	**810,00 €**	**3.240,00 €**

TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**297.984,00**
TOTAL COSTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**106.000,00 €**
TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO + MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**403.984,00 €**

LOTE II

INSTALACIONES AUTOPROTECCIÓN

EDIFICIO I. OFICINAS CENTRALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	224	4,50 €	1.008,00 €	4.032,00 €	**16.128,00 €**
MÓDULO 2 ENTRADAS	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
MÓDULO 2 SALIDAS	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
RETENEDORES M6 (COMPUERTA CORTAFUEGOS)	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	14	4,50 €	63,00 €	252,00 €	**1.008,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	15	4,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
FUENTES ALIMENTACIÓN	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**261**		**1.206,00 €**	**4.824,00 €**	**19.296,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**1.206,00 €**	**4.824,00 €**	**19.296,00 €**

EDIFICIO II. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	337	4,50 €	1.516,50 €	6.066,00 €	**24.264,00 €**
D.TÉRMICO. AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
MÓDULOS.1E1S	12	4,50 €	54,00 €	216,00 €	**864,00 €**
MÓDULOS 2 SALIDA	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
RETENEDORES	32	4,50 €	144,00 €	576,00 €	**2.304,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	24	4,50 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	30	4,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
FUENTES ALIMENTACIÓN	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**448**		**2.047,50 €**	**8.190,00 €**	**32.760,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**2.047,50 €**	**8.190,00 €**	**32.760,00 €**

EDIFICIO III. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	137	4,50 €	616,50 €	2.466,00 €	**9.864,00 €**
D.TÉRMICO. AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
8 DET. MASTER AE081/ISM	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
10 DET. CONVENC. AE081/ISC / 1 DETECTOR ÓPTICO	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
MÓDULOS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
FUENTES ALIMENTACIÓN	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**180**		**841,50 €**	**3.366,00 €**	**13.464,00 €**

EXTINCIONES AUTOMÁTICAS GAS HFC-227ea	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
CENTRALES EXTINCIÓN					
CENTRAL EXTINCIÓN AUTOMÁTICA (1) AGUILERA CONVENCIONAL	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	288,00 €
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**			
BOTELLA GAS hfc-227ea. 95 KG. PESO TOTAL 187 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	192,00 €
BOTELLA GAS hfc-227ea. 95,7 KG. PESO TOTAL 187,7 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	192,00 €
TOTAL	**2**		**42,00 €**	**168,00 €**	**672,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN					
CENTRAL EXTINCIÓN AUTOMÁTICA (2) AGUILERA CONVENCIONAL	1	15,00 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**			
BOTELLA GAS hfc-227ea. 67 KG. PESO TOTAL 151,3 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	192,00 €
BOTELLA GAS hfc-227ea. 67 KG. PESO TOTAL 151,4 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	192,00 €
BOTELLA GAS hfc-227ea. 67 KG. PESO TOTAL 152,1 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	192,00 €
TOTAL	**3**		**51,00 €**	**204,00 €**	**816,00 €**

TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	**93,00 €**	**372,00 €**	**1.488,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**934,50 €**	**3.738,00 €**	**14.952,00 €**

EDIFICIO IV. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	189	4,50 €	850,50 €	3.402,00 €	**13.608,00 €**
MÓDULOS SALIDA VIGILADA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	15	4,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	17	4,50 €	76,50 €	306,00 €	**1.224,00 €**
BATERÍAS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
TOTAL	**228**		**1.057,50 €**	**4.230,00 €**	**16.920,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
CENTRAL Convencional (PLANTA PRIMERA) AGUILERA AE/94-PX	1	15,00 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN LPG. FM200. 60 KG. PESO TOTAL 136 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	192,00 €
BOTELLA GAS EXTINCIÓN LPG. FM200. 60 KG. PESO TOTAL 137 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	192,00 €
TOTAL	**2**		**39,00 €**	**156,00 €**	**624,00 €**

TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	**39,00 €**	**156,00 €**	**624,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**1.096,50 €**	**4.386,00 €**	**17.544,00 €**

EDIFICIO V / VII. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	25	4,50 €	112,50 €	450,00 €	**1.800,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**35**		**189,00 €**	**756,00 €**	**3.024,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**189,00 €**	**756,00 €**	**3.024,00 €**

EDIFICIO VI. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
C1. AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**23**		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

EDIFICIO VIII. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP	89	4,50 €	400,50 €	1.602,00 €	**6.408,00 €**
D.TÉRMICO. AE/SA-T	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-P. Pulsador	11	4,50 €	49,50 €	198,00 €	**792,00 €**
AE/SA-SB. Sirena	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**114**		**544,50 €**	**2.178,00 €**	**8.712,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**544,50 €**	**2.178,00 €**	**8.712,00 €**

EDIFICIO IX. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
C1. AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	57	4,50 €	256,50 €	1.026,00 €	**4.104,00 €**
MÓDULOS INTELIGENTE AE/F8-X	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**71**		**351,00 €**	**1.404,00 €**	**5.616,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**351,00 €**	**1.404,00 €**	**5.616,00 €**

EDIFICIO ANEXO. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
C1. AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**20**		**121,50 €**	**486,00 €**	**1.944,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**121,50 €**	**486,00 €**	**1.944,00 €**

EDIFICIO LABORATORIO CALIDAD DE LAS AGUAS. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL AGUILERA AE94-C2 ANALÓGICA 2 LINEAS	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	110	4,50 €	495,00 €	1.980,00 €	**7.920,00 €**
MÓDULOS	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	18	4,50 €	81,00 €	324,00 €	**1.296,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	20	4,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**152**		**715,50 €**	**2.862,00 €**	**11.448,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**715,50 €**	**2.862,00 €**	**11.448,00 €**

EDIFICIO RIOS ROSAS, 24. OFICINAS CENTRALES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	152	4,50 €	684,00 €	2.736,00 €	**10.944,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico TÉRMICO	28	4,50 €	126,00 €	504,00 €	**2.016,00 €**
D.TÉRMICO. AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	22	4,50 €	99,00 €	396,00 €	**1.584,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	24	4,50 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**236**		**1.093,50 €**	**4.374,00 €**	**17.496,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**1.093,50 €**	**4.374,00 €**	**17.496,00 €**

INSTALACIONES OCIO Y DEPORTE DETECCIÓN. GIMNASIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	51	4,50 €	229,50 €	918,00 €	**3.672,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico TÉRMICO	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
D.TÉRMICO. AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
MÓDULOS	17	4,50 €	76,50 €	306,00 €	**1.224,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-FA. Fuente de alimentación	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
TOTAL	**90**		**436,50 €**	**1.746,00 €**	**6.984,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**436,50 €**	**1.746,00 €**	**6.984,00 €**

INSTALACIONES OCIO Y DEPORTE DETECCIÓN. VESTUARIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	28	4,50 €	126,00 €	504,00 €	**2.016,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
MÓDULOS	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-FA. Fuente de alimentación	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**

TOTAL	**46**		**238,50 €**	**954,00 €**	**3.816,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**238,50 €**	**954,00 €**	**3.816,00 €**

INSTALACIONES OCIO Y DEPORTE DETECCIÓN. ALMACÉN COMUNICACIONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	12	4,50 €	54,00 €	216,00 €	**864,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**19**		**117,00 €**	**468,00 €**	**1.872,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**117,00 €**	**468,00 €**	**1.872,00 €**

LABORATORIO LA POVEDA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C1. AE/SA-C1. Central Algorítmica de 1 bucle a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**8**		**67,50 €**	**270,00 €**	**1.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**67,50 €**	**270,00 €**	**1.080,00 €**

LABORATORIO CONTADORES MAJADAHONDA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA AGUILERA MODELO AE/94-C2	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES DE INCENDIO ÓPTICOS	29	4,50 €	130,50 €	522,00 €	**2.088,00 €**
MÓDULOS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
AE/SA-FA. Fuente de alimentación	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**

BATERÍAS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
TOTAL	**51**		**261,00 €**	**1.044,00 €**	**4.176,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**261,00 €**	**1.044,00 €**	**4.176,00 €**

ALMACÉN MAJADAHONDA. CENTROS PERIFÉRICOS DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA AGUILERA MODELO AE/94-C2	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES DE INCENDIO ÓPTICOS	118	4,50 €	531,00 €	2.124,00 €	**8.496,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	13	4,50 €	58,50 €	234,00 €	**936,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**144**		**679,50 €**	**2.718,00 €**	**10.872,00 €**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**679,50 €**	**2.718,00 €**	**10.872,00 €**

ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA AGUILERA MODELO AE/94-C1. CARPA ALMACÉN	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**5**		**54,00 €**	**216,00 €**	**864,00 €**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**54,00 €**	**216,00 €**	**864,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**54,00 €**	**216,00 €**	**11.736,00 €**

NAVE DE VALLECAS HORMIGUERAS 111 HISPANAGUA . DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
Edificio Centralita	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES	22	4,50 €	99,00 €	396,00 €	**1.584,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
BARRERAS DETECCIÓN	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**38**		**202,50 €**	**810,00 €**	**3.240,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**202,50 €**	**810,00 €**	**3.240,00 €**

NAVE DE COLMENAR C/ PLATINO 34 B, 34 A y 36 A HISPANAGUA . DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Edificio Centralita: Marca	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES	47	4,50 €	211,50 €	846,00 €	**3.384,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	13	4,50 €	58,50 €	234,00 €	**936,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**71**		**351,00 €**	**1.404,00 €**	**5.616,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**351,00 €**	**1.404,00 €**	**5.616,00 €**

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN CUENCA ALBERCHE

EDAR EL CHAPARRAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA AGUILERA MODELO AE/94-C2	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	26	4,50 €	117,00 €	468,00 €	**1.872,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	24	4,50 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**53**		**270,00 €**	**1.080,00 €**	**4.320,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**270,00 €**	**1.080,00 €**	**4.320,00 €**

EDAR EL ENDRINAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
SALA INTERCAMBIADORES. **CENTRAL AGUILERA AE/C 5-2P.CONV.**	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**

TOTAL	**8**		**67,50 €**	**270,00 €**	**1.080,00 €**
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
TRANSFORMADOR. CENTRAL AGUILERA AE/C 5-2P.CONV.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**11**		**81,00 €**	**324,00 €**	**1.296,00 €**
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
TERCIARIOS. CENTRAL BENTEL J408 CONVENCIONAL	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**9**		**72,00 €**	**288,00 €**	**1.152,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**220,50 €**	**882,00 €**	**3.528,00 €**

EDAR GALAPAGAR-TORRELODONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA AGUILERA MODELO AE/94-C2	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	27	4,50 €	121,50 €	486,00 €	**1.944,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	28	4,50 €	126,00 €	504,00 €	**2.016,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
BATERÍAS	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
TOTAL	**67**		**364,50 €**	**1.458,00 €**	**5.832,00 €**
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS			**364,50 €**	**1.458,00 €**	**5.832,00 €**

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS GUADARRAMA Y ALTO MANZANARES

EDAR ARROYO DEL SOTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
AE/SA-OPT. Detector óptico-térmico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	45	4,50 €	202,50 €	810,00 €	**3.240,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	45	4,50 €	202,50 €	810,00 €	**3.240,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
MÓDULOS	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**118**		**562,50 €**	**2.250,00 €**	**9.000,00 €**

			562,50 €	**2.250,00 €**	**9.000,00 €**
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS					

EXTINCIONES AUTOMÁTICAS GAS HFC-227ea	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRALES EXTINCIÓN					
CENTRAL EXTINCIÓN AUTOMÁTICA (1) AGUILERA CONVENCIONAL	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
DET. TERMICOS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**10**		**58,50 €**	**234,00 €**	**936,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/57765. 50 KG. PESO TOTAL 125,8 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/575582. 50 KG. PESO TOTAL 125,7 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/57548. 50 KG. PESO TOTAL 125,6 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL COSTE EXTINCION AUTOMÁTICA	**3**		**36,00 €**	**144,00 €**	**576,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL EXTINCIÓN AUTOMÁTICA (2) AGUILERA CONVENCIONAL	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
DET. TERMICOS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL SISTEMA DETECCIÓN	**10**		**58,50 €**	**234,00 €**	**936,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/57618. 50 KG. PESO TOTAL 125,8 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/57525. 50 KG. PESO TOTAL 124,8 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/3616. 50 KG. PESO TOTAL 128,9 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	**3**		**36,00 €**	**144,00 €**	**576,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL EXTINCIÓN AUTOMÁTICA (3) AGUILERA CONVENCIONAL	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
DET. TERMICOS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL SISTEMA DETECCIÓN	**10**		**58,50 €**	**234,00 €**	**936,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/57581. 50 KG. PESO TOTAL 126 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/57113. 50 KG. PESO TOTAL 126 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 07/3597. 50 KG. PESO TOTAL 128 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	**3**		**36,00 €**	**144,00 €**	**576,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL EXTINCIÓN AUTOMÁTICA (4) AGUILERA CONVENCIONAL	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL SISTEMA DETECCIÓN	**8**		**49,50 €**	**198,00 €**	**792,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 6920260. 50 KG. PESO TOTAL 107,07 KG	1	12,00 €	12,00 €	8,00 €	**32,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 6920243. 50 KG. PESO TOTAL 107,95 KG	1	12,00 €	12,00 €	8,00 €	**32,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 6920211. 50 KG. PESO TOTAL 112,34 KG	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	**3**		**36,00 €**	**64,00 €**	**256,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL EXTINCIÓN AUTOMÁTICA (5) AGUILERA CONVENCIONAL	1	18,00 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
DET. OPTICOS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL SISTEMA DETECCIÓN	8		**49,50 €**	**198,00 €**	**792,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 M95413. 45 KG. PESO TOTAL 126,5 KG	1	12,00 €	12,00 €	8,00 €	**32,00 €**
BOTELLA GAS EXTINCIÓN CO2 M95412. 45 KG. PESO TOTAL 124,4 KG	1	12,00 €	12,00 €	8,00 €	**32,00 €**
TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	**2**		**24,00 €**	**16,00 €**	**64,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS (EXTINCIONES AUTOMÁTICAS)	**442,50 €**	**1.610,00 €**	**6.440,00 €**

TOTAL MANT. PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS (DETECCIÓN + EXTINCIÓN AUTOMÁTICA)	**1.005,00 €**	**3.860,00 €**	**15.440,00 €**

EDAR LOS ESCORIALES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C2. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	23	4,50 €	103,50 €	414,00 €	**1.656,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	20	4,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**49**		**252,00 €**	**1.008,00 €**	**4.032,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**252,00 €**	**1.008,00 €**	**4.032,00 €**

EDAR NAVARROSILLOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico algorítmico	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	27	4,50 €	121,50 €	486,00 €	**1.944,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	23	4,50 €	103,50 €	414,00 €	**1.656,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**61**		**274,50 €**	**1.098,00 €**	**4.896,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**274,50 €**	**1.098,00 €**	**4.896,00 €**

EDAR HOYO DE MANZANARES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA MOD. AE/SA-83 H	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**

PULSADORES DE ALARMA	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**14**		**94,50 €**	**378,00 €**	**1.512,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**94,50 €**	**378,00 €**	**1.512,00 €**

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN CUENCA JARAMA Y HENARES

EDAR ARROYO DE LA VEGA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector Óptico algorítmico	69	4,50 €	310,50 €	1.242,00 €	**4.968,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	54	4,50 €	243,00 €	972,00 €	**3.888,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	11	4,50 €	49,50 €	198,00 €	**792,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**151**		**711,00 €**	**2.844,00 €**	**11.376,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**711,00 €**	**2.844,00 €**	**11.376,00 €**

EDAR CASAQUEMADA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C8. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	37	4,50 €	166,50 €	666,00 €	**2.664,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	33	4,50 €	148,50 €	594,00 €	**2.376,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
MÓDULOS 2E	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
MÓDULOS 1S 230V	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**79**		**387,00 €**	**1.548,00 €**	**6.192,00 €**
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS			**387,00 €**	**1.548,00 €**	**6.192,00 €**

EDAR MIRAFLORES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C2. Centrales de 2 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	17	4,50 €	76,50 €	306,00 €	**1.224,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	17	4,50 €	76,50 €	306,00 €	**1.224,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**40**		**211,50 €**	**846,00 €**	**3.384,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**211,50 €**	**846,00 €**	**3.384,00 €**

INSTALACIONES ÁREA DEPURACIÓN LOZOYA Y ALTO JARAMA

EDAR FUENTE EL SAZ. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	23	4,50 €	103,50 €	414,00 €	**1.656,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	20	4,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**51**		**261,00 €**	**1.044,00 €**	**4.176,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**261,00 €**	**1.044,00 €**	**4.176,00 €**

EDAR CERVERA. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**

AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**14**		**94,50 €**	**378,00 €**	**1.512,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**94,50 €**	**378,00 €**	**1.512,00 €**

EDAR EL BERRUECO. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**16**		**103,50 €**	**414,00 €**	**1.656,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**103,50 €**	**414,00 €**	**1.656,00 €**

EDAR BERZOSA. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**22**		**130,50 €**	**522,00 €**	**2.088,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**130,50 €**	**522,00 €**	**2.088,00 €**

EDAR LA CABRERA. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**25**		**144,00 €**	**576,00 €**	**2.304,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**144,00 €**	**576,00 €**	**2.304,00 €**

EDAR ROBLEDILLO. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**22**		**130,50 €**	**522,00 €**	**2.088,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**130,50 €**	**522,00 €**	**2.088,00 €**

EDAR TORRELAGUNA. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**19**		**117,00 €**	**468,00 €**	**1.872,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**117,00 €**	**468,00 €**	**1.872,00 €**

EDAR EL ESPARTAL. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**16**		**103,50 €**	**414,00 €**	**1.656,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**103,50 €**	**414,00 €**	**1.656,00 €**

EDAR VALDETORRES. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
BARRERA	1	59,00 €	59,00 €	236,00 €	**944,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
MÓDULOS 2E	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
MÓDULO MASTER	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Fuente de alimentación	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**31**		**225,50 €**	**902,00 €**	**3.608,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**225,50 €**	**902,00 €**	**3.608,00 €**

EDAR TALAMANCA. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	13	4,50 €	58,50 €	234,00 €	**936,00 €**
BARRERA	1	59,00 €	59,00 €	236,00 €	**944,00 €**

AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
MÓDULOS 2E	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Fuente de alimentación	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**38**		**257,00 €**	**1.028,00 €**	**4.112,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**257,00 €**	**1.028,00 €**	**4.112,00 €**

EDAR VALDEPIÉLAGOS. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
MÓDULOS MASTER	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Fuente de alimentación	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**27**		**153,00 €**	**612,00 €**	**2.448,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**153,00 €**	**612,00 €**	**2.448,00 €**

EDAR TRES CANTOS. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CENTRAL AGUILERA AE94-C2 ANALÓGICA 2 LINEAS	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
D.ÓPTICO. AE/SA-OP. Detector óptico algorítmico	18	4,50 €	81,00 €	324,00 €	**1.296,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	52	4,50 €	234,00 €	936,00 €	**3.744,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	41	4,50 €	184,50 €	738,00 €	**2.952,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
MÓDULOS 2S	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
MÓDULOS 1E 1S	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
MÓDULOS MASTER	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Fuente de alimentación	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**

TOTAL	**129**		**643,50 €**	**2.574,00 €**	**10.296,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**643,50 €**	**2.574,00 €**	**10.296,00 €**

EDAR CABANILLAS. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**26**		**148,50 €**	**594,00 €**	**2.376,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**148,50 €**	**594,00 €**	**2.376,00 €**

EDAR TORREMOCHA. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**25**		**144,00 €**	**576,00 €**	**2.304,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**144,00 €**	**576,00 €**	**2.304,00 €**

EDAR MOLAR SUR. DETECCIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
AGUILERA AE/SA-C1. Centrales de 1 bucles a 2 hilos.	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**

AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico EXTERIOR	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-SB. Sirena bucle algorítmico con aislador EXTERIOR	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**23**		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**278.640,00 €**
TOTAL COSTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**85.120,00 €**
TOTAL COSTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO + MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**363.760,00 €**

Anexo VI. Cálculo Justificativo de Instalaciones Sistema Integral. Lote III

Lote III

ARCHIVO DE BRAVO MURILLO EXTINCIÓN INCENDIOS

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	16	36	7,50 €	270,00 €	1.080,00 €	**4.320,00 €**
EXTINTOR POL ABC 9 KG	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
HÍDRICO 6L; 27A 233B 75F	16	10	7,50 €	75,00 €	300,00 €	**1.200,00 €**
EXTINTOR POL ABC 12 KG	16	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
CO2 10 kg 89 b	16	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
CO2 5 kg 89 b	16	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
	TOTAL	61		457,50 €	1.830,00 €	7.320,00 €

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25 MMØ	16	6	12,00 €	72,00 €	288,00 €	1.152,00 €

SISTEMA ROCIADORES. PUESTO DE EXTINCIÓN CONVENCIONAL	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
SPLINKER CONVENCIONALES	16	60	0,12 €	7,20 €	28,80 €	115,20 €

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	1	29,50 €	29,50 €	118,00 €	472,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	9.059,20 €

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
C2. AE/SA-C2. Central Algorítmica de 2 bucles a 2 hilos	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
AE/SA-OP. Detector óptico-térmico algorítmico	66	4,50 €	297,00 €	1.188,00 €	**4.752,00 €**
AE/SA-PT. Pulsador direccionable del sistema algorítmico	21	4,50 €	94,50 €	378,00 €	**1.512,00 €**
AE/SA-AS1A. Sirena bucle algorítmico con aislador	21	4,50 €	94,50 €	378,00 €	**1.512,00 €**
MÓDULOS DE CONTROL. 2 entradas	26	4,50 €	117,00 €	468,00 €	**1.872,00 €**
PANELES EXTINCION AGUILERA AE/SA-PX2	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BATERÍAS	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
DETECTOR VESDA LASER SCANER	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
DETECTOR FAAST LT-200	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
TOTAL	**146**		**783,00 €**	**3.132,00 €**	**12.528,00 €**

EXTINCIONES AUTOMÁTICAS GAS HFC-227ea	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
CENTRALES EXTINCIÓN					
E-01 CENTRAL AGUILERA AE/PX2 IG-541	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DET. TERMICOS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	2	4,50 €	2,00 €	8,00 €	**32,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN	**Carga**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
IG-541 13162910. 29 kg	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
IG-541 13162983. 29 kg	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
IG-541 13162951. 29 kg	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL			**96,50 €**	**386,00 €**	**1.544,00 €**

CENTRALES EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
E-03 CENTRAL AGUILERA AE/PX2 F-13	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DET. TERMICOS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
FE-13 N239861. 38,5 kg	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
FE-13 N272413. 38,5 kg	1	12,00 €	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**

TOTAL			**91,50 €**	**366,00 €**	**1.464,00 €**

EXTINCIÓN GPU	**Caudal**	**Presion**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
MARCA MARIOFF MODELO GP06WF/18G/6W	200m3	300 bares	483,50 €	1.934,00 €	**7.736,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN GPU	**Carga**	**Presion**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
NITROGENO 04425	62,9	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04515	63,44	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04935	62,86	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04321	62,82	230	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04753	62,98	230	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04763	59,88	230	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04742	62,58	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04842	61,88	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04440	62,08	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 08803	62,44	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04306	64,02	230	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04262	60,84	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 08735	63,5	230	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04302	61,86	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 44560	62,56	230	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04870	61,74	240	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04962	63,84	220	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 04379	63,26	230	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
TOTAL			**771,50 €**	**3.086,00 €**	**12.344,00 €**
TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS		**TOTAL**	**959,50 €**	**3.838,00 €**	**15.352,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**TOTAL**	**1.742,50 €**	**6.970,00 €**	**27.880,00 €**

CPC Y LABORATORIO AGUAS DEPURADAS EXTINCIÓN INCENDIOS

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	33	7,50 €	247,50 €	990,00 €	**3.960,00 €**
CARRO EXTINTOR 50 KG	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
CO2 5 kg 89 b	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
POLVO; 3kg; 13A 55B VEHÍCULOS MINERVAS	**16**	4	7,50 €	30,00 €	120,00 €	**480,00 €**
	TOTAL	**44**		**330,00 €**	**1.320,00 €**	**5.280,00 €**

BIES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
BIE DE 25 MMØ	**16**	15	12,00 €	180,00 €	720,00 €	**2.880,00 €**
	TOTAL	**15**		**180,00 €**	**720,00 €**	**2.880,00 €**

GRUPO PRESIÓN	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
WILO 2 BOMBAS PRINCIPALES. 1 BOMBA JOCKEY	**16**	1	356,00 €	356,00 €	1.424,00 €	**5.696,00 €**

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	1	29,50 €	29,50 €	118,00 €	**472,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**14.328,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
CPC PLANTA BAJA. CENTRAL AGUILERA AE/SA-C23 H. ALGORITMICA	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DET. OPTICO TERMICO AE/SA-OPT	83	4,50 €	373,50 €	1.494,00 €	**5.976,00 €**
DET. OPTICO AE/SA-OP	12	4,50 €	54,00 €	216,00 €	**864,00 €**
DET. TERMICO AE/SA-T	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
MÓDULOS SALIDA VIGILADA	11	4,50 €	49,50 €	198,00 €	**792,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	7	4,50 €	31,50 €	126,00 €	**504,00 €**
CENTRALES EXTINCION AGUILERA AE/SA-PX2	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
BATERÍAS	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
DETECTOR VESDA LASER FOCUS	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
DETECTOR VESDA LASER COMPAC	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTOR VESDA LASER SCANER	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
FUENTES DE ALIMENTACION AUXILIARES	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
TOTAL	**142**		**828,00 €**	**3.312,00 €**	**13.248,00 €**

LAB. AG.DEP. AGUILERA AE/SA-C23 H. ALGORITMICA	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DET. OPTICO TERMICO AE/SA-OPT	194	4,50 €	873,00 €	3.492,00 €	**13.968,00 €**
DET. OPTICO AE/SA-OP	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
DET. TERMICO AE/SA-T	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
MÓDULOS SALIDA VIGILADA	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**

SIRENAS DE EVACUACIÓN	9	4,50 €	40,50 €	162,00 €	**648,00 €**
CENTRALES EXTINCION AGUILERA AE/SA-PX2	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
DETECTOR LINEAL DE HUMOS	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
TOTAL	**229**		**1.062,00 €**	**4.248,00 €**	**16.992,00 €**

TOTAL COSTE DETECCION DE INCENDIOS	**1.890,00 €**	**7.560,00 €**	**30.240,00 €**

EXTINCIÓN GPU LAVADO HUMOS	**Caudal**	**Presion**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
GPU MARCA MARIOFF LAVADO DE HUMOS CPC			483,50 €	1.934,00 €	**7.736,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN GPU CPC	**Carga**	**Presion**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
BOTELLA DE N3			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA DE N3			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA DE N3			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA DE N3			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA DE N3			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
BOTELLA DE N3			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
6 BOTELLAS DE AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
6 BOTELLAS DE AGUA			12,00 €	40,00 €	**160,00 €**
6 BOTELLAS DE AGUA			12,00 €	40,00 €	**160,00 €**
6 BOTELLAS DE AGUA			12,00 €	40,00 €	**160,00 €**
6 BOTELLAS DE AGUA			12,00 €	40,00 €	**160,00 €**
6 BOTELLAS DE AGUA			12,00 €	40,00 €	**160,00 €**
			627,50 €	**2.470,00 €**	**9.880,00 €**

EXTINCIÓN GPU	**Caudal**	**Presion**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
MARCA MARIOFF MODELO GPU 6A 18G/6W	200m3	300 bares	483,50 €	1.934,00 €	**7.736,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN GPU CPC	**Carga**	**Presion**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
NITROGENO 580563	65,9	160	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580497	64,9	30	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580552	65,8	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580468	65	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580466	64,6	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580558	65,2	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580489	64,1	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580458	64,1	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580461	66,2	180	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580548	65,5	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580549	65,2	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580546	65,5	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580951	65,4	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580586	65,4	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580577	65,4	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580579	64,1	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
NITROGENO 580542	64,3	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**

NITROGENO 580564	64,6	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA 8956656	65,6		12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA 8956651	66		12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA 8956746	65,8		12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA 8956749	65,5		12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA 8956650	65,9		12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA 8956748	65,6		12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
			771,50 €	**3.086,00 €**	**12.344,00 €**

TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS			**1.399,00 €**	**5.556,00 €**	**22.224,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS			**3.289,00 €**	**13.116,00 €**	**52.464,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**66.792,00 €**

ELEVADORA DE PLAZA DE CASTILLA EXTINCIÓN INCENDIOS

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	10	7,50 €	75,00 €	300,00 €	**1.200,00 €**
CO2 10 kg 89 b	**16**	12	7,50 €	90,00 €	360,00 €	**1.440,00 €**
CO2 5 kg 89 b	**16**	17	7,50 €	127,50 €	510,00 €	**2.040,00 €**
	TOTAL	**39**		**292,50 €**	**1.170,00 €**	**4.680,00 €**

ALGIBE	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
	16	1	29,50 €	29,50 €	118,00 €	**472,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS						**5.152,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
PLANTA BAJA **CENTRAL AGUILERA AE/SA-C23 H. ALGORITMICA**	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DET. OPTICO TERMOVELOCIMETRICO AE/94-TVA	11	4,50 €	49,50 €	198,00 €	**792,00 €**
DET. OPTICO AE/SA-OPA	38	4,50 €	171,00 €	684,00 €	**2.736,00 €**
MÓDULOS SALIDA VIGILADA	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**

MÓDULOS DE CONTROL	19	4,50 €	85,50 €	342,00 €	**1.368,00 €**
PULSADORES DE ALARMA	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
BATERÍAS	10	4,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
CENTRAL VESDA LASER PLUS	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
CENTRAL VESDA LASER COMPAC	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
FUENTES DE ALIMENTACION AUXILIARES	4	36,00 €	144,00 €	576,00 €	**2.304,00 €**
TOTAL	**98**		**693,00 €**	**2.772,00 €**	**11.088,00 €**

EXTINCIÓN AUTOMATICAS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
EXTINCIÓN GPU	**Caudal**	**Presion**			
MARCA MARIOFF MODELO GPU 6A 14G/6W	200m3	300 bares	483,50 €	1.934,00 €	**7.736,00 €**
BOTELLAS EXTINCIÓN GPU	**Carga**	**Presion**			
AIRE COMPRIMIDO 128	56,9	160	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 125	57,6	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO		190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 127		190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 93	57,8	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO		190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO		190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 132	56,9	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 163	57,2	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 96	57,6	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 122	57,1	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 171	57,2	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 124	57,2	190	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AIRE COMPRIMIDO 123	57,5	200	12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
AGUA			12,00 €	48,00 €	**192,00 €**
			240,00 €	**960,00 €**	**11.576,00 €**

TOTAL COSTE EXTINCIONES AUTOMÁTICAS	**723,50 €**	**2.894,00 €**	**11.576,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**1.416,50 €**	**5.666,00 €**	**22.664,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**27.816,00 €**

GALERÍA PASEO DE LA CASTELLANA

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
EXTINTORES	**Nº TRIMESTRES**	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	18	7,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
	TOTAL	**18**		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.160,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
POZO 3, 4 y 7 **CENTRAL AGUILERA AE/SA-C1. ALGORITMICA**	3	36,00 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
POZOS 1,2,5,6 y 8 FUENTE ALIMENTACIÓN AE/SA-FA	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
MÓDULOS AE/SA-2E	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
CABLE SENSOR AEC-EPC 68º	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS 12v/7 Ah (CENTRAL INCENDIOS)	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
CENTRAL DETECCIÓN GASES AE/GI-CE408PD	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
BATERÍAS 12v/1,3Ah MODELO B12-1.2 (CENTRAL GASES)	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
DETECTORES GAS Co MARCA GECA MODELO TS282E	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS METANO MARCA GECA MODELO TS282P	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS O2 MARCA GECA MODELO TS282EO	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS SULFURO DE HIDRÓGENO MARCA GECA MODELO TS293P	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
PULSADORES DE ALARMA AE/SA-PTA	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN AE8/V-ASFLXW	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES DE INUNDACIÓN (HUMEDAD) AE/98IN	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
SONDAS DETECTORA AGUA AGUILERA MODELO AE/INS	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
TOTAL	**119**		**630,00 €**	**2.520,00 €**	**10.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**630,00 €**	**2.520,00 €**	**10.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**12.240,00 €**

GALERÍA CALLE ALCALÁ

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	18	7,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
	TOTAL	**18**		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.160,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POZO 3, 4 y 7 **CENTRAL AGUILERA AE/SA-C1. ALGORITMICA**	3	36,00 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
POZOS 1,2,5,6 y 8 FUENTE ALIMENTACIÓN AE/SA-FA	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
MÓDULOS AE/SA-2E	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
CABLE SENSOR AEC-EPC 68º	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS 12v/7 Ah (CENTRAL INCENDIOS)	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
CENTRAL DETECCIÓN GASES AE/GI-CE408PD	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
BATERÍAS 12v/1,3Ah MODELO B12-1.2 (CENTRAL GASES)	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
DETECTORES GAS Co MARCA GECA MODELO TS282E	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS METANO MARCA GECA MODELO TS282P	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS O2 MARCA GECA MODELO TS282EO	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS SULFURO DE HIDRÓGENO MARCA GECA MODELO TS293P	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
PULSADORES DE ALARMA AE/SA-PTA	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN AE8/V-ASFLXW	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**

DETECTORES DE INUNDACIÓN (HUMEDAD) AE/98IN	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
SONDAS DETECTORA AGUA AGUILERA MODELO AE/INS	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
TOTAL	**119**		**630,00 €**	**2.520,00 €**	**10.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**630,00 €**	**2.520,00 €**	**10.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**12.240,00 €**

GALERÍA NUDO OLIVARES

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	18	7,50 €	135,00 €	540,00 €	**2.160,00 €**
	TOTAL	**18**		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.160,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POZO 3, 4 y 7 **CENTRAL AGUILERA AE/SA-C1. ALGORITMICA**	3	36,00 €	108,00 €	432,00 €	**1.728,00 €**
POZOS 1,2,5,6 y 8 FUENTE ALIMENTACIÓN AE/SA-FA	5	4,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
MÓDULOS AE/SA-2E	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
CABLE SENSOR AEC-EPC 68º	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
BATERÍAS 12v/7 Ah (CENTRAL INCENDIOS)	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	**432,00 €**
CENTRAL DETECCIÓN GASES AE/GI-CE408PD	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
BATERÍAS 12v/1,3Ah MODELO B12-1.2 (CENTRAL GASES)	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
DETECTORES GAS Co MARCA GECA MODELO TS282E	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS METANO MARCA GECA MODELO TS282P	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**

DETECTORES GAS O2 MARCA GECA MODELO TS282EO	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES GAS SULFURO DE HIDRÓGENO MARCA GECA MODELO TS293P	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
PULSADORES DE ALARMA AE/SA-PTA	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
SIRENAS DE EVACUACIÓN AE8/V-ASFLXW	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
DETECTORES DE INUNDACIÓN (HUMEDAD) AE/98IN	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
SONDAS DETECTORA AGUA AGUILERA MODELO AE/INS	16	4,50 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
TOTAL	**119**		**630,00 €**	**2.520,00 €**	**10.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**630,00 €**	**2.520,00 €**	**10.080,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**12.240,00 €**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL ATAZAR

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
POLVO; 9kg; ABC	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**
CO2; 5kg; 89B	**16**	10	7,50 €	75,00 €	300,00 €	**1.200,00 €**
	TOTAL	**13**		**97,50 €**	**390,00 €**	**1.560,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.560,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Central Extinción de incendios PREUSSAG MINIMAX SMZ3000	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
Detector Térmico Convencional	8	4,50 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
Baterías	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Cilindros CO2; 45 litros	8	12,00 €	96,00 €	384,00 €	**1.536,00 €**

TOTAL	**22**		**222,00 €**	**888,00 €**	**3.552,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS			**222,00 €**	**888,00 €**	**3.552,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**5.112,00 €**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL VILLAR

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
CO2; 5kg; 89B	**16**	13	7,50 €	97,50 €	390,00 €	**1.560,00 €**
	TOTAL	**15**		**112,50 €**	**450,00 €**	**1.800,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.800,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Central Extinción de incendios COFEM CLVR02EXT	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
Detector Térmico Convencional	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Baterías	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Sirena	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Cilindros CO2; 45 litros	6	12,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
TOTAL	**15**		**175,50 €**	**702,00 €**	**2.808,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS			**175,50 €**	**702,00 €**	**2.808,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**4.608,00 €**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA NAVALLAR

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
CO2; 5kg; 89B	16	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	360,00 €
	TOTAL	5		37,50 €	150,00 €	600,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	600,00 €

CENTRAL HIDROELÉCTRICA PEDREZUELA

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	16	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	600,00 €
CO2; 5kg; 89B	16	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	240,00 €
	TOTAL	7		52,50 €	210,00 €	840,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	840,00 €

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Central Extinción de incendios FIRECLASS J408 Convencional	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	576,00 €
Detector Térmico Convencional WIZMART NB-323-2-LED	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	288,00 €
Detector Óptico WIZMART NB-323-2-LED	6	4,50 €	27,00 €	108,00 €	432,00 €
Detector Lineal	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	144,00 €
Pulsadores COFEM PUCCAR	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	144,00 €
Baterías	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	144,00 €
Sirena Convencional	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	72,00 €
TOTAL	18		112,50 €	450,00 €	1.800,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	112,50 €	450,00 €	1.800,00 €

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					2.640,00 €

CENTRAL HIDROELÉCTRICA PINILLA

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	16	8	7,50 €	60,00 €	240,00 €	**960,00 €**
POLVO; 9kg; ABC	16	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
CO2; 5kg; 89B	16	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
	TOTAL	17		**127,50 €**	**510,00 €**	**2.040,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.040,00 €**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA PUENTES VIEJAS

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 6kg; 34A 233B	16	3	7,50 €	22,50 €	90,00 €	**360,00 €**
POLVO; 9kg; ABC	16	5	7,50 €	37,50 €	150,00 €	**600,00 €**
CO2; 5kg; 89B	16	9	7,50 €	67,50 €	270,00 €	**1.080,00 €**
	TOTAL	17		**127,50 €**	**510,00 €**	**2.040,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**2.040,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS
MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Central Extinción de incendios COFEM CLVR02EXT	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
Detector Óptico Convencional HOCHIKI SLR-E-IS	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Detector Termovelocimétrico Convencional	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Sirena Convencional	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Baterías	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
Cilindros CO2; 45 litros	6	12,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
TOTAL	13		**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**135,00 €**	**540,00 €**	**2.160,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**4.200,00 €**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA RIOSEQUILLO

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 9kg; ABC	**16**	2	7,50 €	15,00 €	60,00 €	**240,00 €**
CO2; 5kg; 89B	**16**	8	7,50 €	60,00 €	240,00 €	**960,00 €**
	TOTAL	**10**		**75,00 €**	**300,00 €**	**1.200,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**1.200,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
Central Extinción de incendios PREUSSAG MINIMAX SMZ 3000	2	36,00 €	72,00 €	288,00 €	**1.152,00 €**
Detector Termovelocimétrico BRANDMELDER WMX1000 D60	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Sirena Convencional	1	4,50 €	4,50 €	18,00 €	**72,00 €**
Baterías	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**6**		**90,00 €**	**360,00 €**	**1.440,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**90,00 €**	**360,00 €**	**1.440,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**2.640,00 €**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA VALMAYOR

SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EXTINTORES	Nº TRIMESTRES	UNIDADES	IMPORTE REVISIÓN	IMPORTE TRIMESTRAL	IMPORTE ANUAL	IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO
POLVO; 9kg; ABC	**16**	1	7,50 €	7,50 €	30,00 €	**120,00 €**

CO2; 5kg; 89B	**16**	6	7,50 €	45,00 €	180,00 €	**720,00 €**
	TOTAL	**7**		**52,50 €**	**210,00 €**	**840,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS EXTINCIÓN INCENDIOS	**840,00 €**

SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
ELEMENTOS DETECCIÓN INCENDIOS	**UNIDADES**	**IMPORTE REVISIÓN**	**IMPORTE TRIMESTRAL**	**IMPORTE ANUAL**	**IMPORTE 4 AÑOS CONTRATO**
Central Extinción de incendios Convencional AGUILERA ELECTRÓNICA AE/C5-8-16	1	36,00 €	36,00 €	144,00 €	**576,00 €**
Detector Óptico AGUILERA ELECTRÓNICA AE/C5-OTP	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Pulsador AGUILERA ELECTRÓNICA	3	4,50 €	13,50 €	54,00 €	**216,00 €**
Sirena Convencional AGUILERA ELECTRÓNICA	4	4,50 €	18,00 €	72,00 €	**288,00 €**
Baterías	2	4,50 €	9,00 €	36,00 €	**144,00 €**
TOTAL	**14**		**94,50 €**	**378,00 €**	**1.512,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**94,50 €**	**378,00 €**	**1.512,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS + SISTEMAS EXTINCIÓN					**2.352,00 €**

TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS + SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**183.400,00**
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS + SISTEMAS DETECCIÓN INCENDIOS	**151.600,00 €**
COSTE INTEGRAL (ARCHIVO, CPC/LABORATORIO, ELEVADORA PLAZA CASTILLA Y CENTRALES HIDROELÉCTRICAS)	**335.000,00 €**

Anexo VII. Cuadro de Precios Mantenimiento Correctivo

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CANAL DE ISABEL II **AUTOPROTECCIÓN**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CYII2 MANO DE OBRA CORRECT. SIN MATERIAL						
CYII2O1			**DETECCIÓN**			
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			60,32
			**TOTAL PARTIDA ..... **			**60,32**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
CYII2O2			**EXTINCIÓN**			
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			60,32
			**TOTAL PARTIDA ..... **			**60,32**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO CYII1 EQUIPOS MANUALES EXTINCION

SUBCAPÍTULO CYII1C * CANALIZACIONES

CYII010		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA Y RANURADA 1" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 1" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYIIP17GS040	1,000	m	Tubería UNE EN 10255 C/S 1" galvanizada y ranurada	20,19	20,19	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			85,51
			TOTAL PARTIDA			**85,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CYII011		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA Y RANURADA 1 1/4" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 1 1/4" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII011P	1,000	M	tubo de acero galvanizado Dn 32 mm	24,23	24,23	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			89,55
			TOTAL PARTIDA			**89,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CYII012		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA Y RANURADA 1 1/2" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 1 1/2" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII012P	1,000	m	tubo acero galvanizado DN 40 mm	29,56	29,56	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			94,88
			TOTAL PARTIDA			**94,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII013		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA Y RANURADA 2" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 2" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII013P	1,000	m	tubo acero galvanizado DN 50 mm	40,52	40,52	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			105,84
			TOTAL PARTIDA			**105,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII014		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA Y RANURADA 2 1/2" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 2 1/2" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII014P	1,000	m	tubo de acero galvanizado DN65 mm	41,29	41,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,700	h	Operario cualificado PCI	60,32	102,54	
			Materiales			148,83
			TOTAL PARTIDA			**148,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CYII015		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA Y RANURADA 3" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 3" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII015P	1,000	m	tubo de acero galvanizado DN80 mm	60,24	60,24	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
			Materiales			185,88
			TOTAL PARTIDA			**185,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII016		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA Y RANURADA 4" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 4" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII016P	1,000	m	tubo de acero galvanizado DN100	85,00	85,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,400	h	Operario cualificado PCI	60,32	144,77	
			Materiales			234,77
			TOTAL PARTIDA			**234,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CYII017		**m**	**TUBERÍA UNE-EN 10255 M GALVANIZADA y RANURADA 5" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) galvanizada, de 6" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII017P	1,000	M	Tubo de acero galvanizado DN125	159,72	159,72	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
			Materiales			345,68
			TOTAL PARTIDA			**345,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII020		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 1" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 1" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII020P	1,000	m	tubo de acero negro DN25 mm	19,25	19,25	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			84,86
			TOTAL PARTIDA			**84,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII021		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 1 1/4" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 1 1/4" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII021P	1,000	m	Tubo de acero negro DN32 mm	20,25	20,25	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			85,86
			TOTAL PARTIDA			**85,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII022		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 1 1/2" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 1 1/2" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII022P	1,000	m	tubo de acero negro DN40 mm	22,34	22,34	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			87,95
			TOTAL PARTIDA			**87,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII023		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 2" Ø**			
			Tubería de acero al carbonoUNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 2" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII023P	1,000	m	tubo acero negro DN 50 mm	25,23	25,23	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			121,00
			TOTAL PARTIDA			**121,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS

CYII024		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 2 1/2" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 2 1/2" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII024P	1,000	m	tubo de acero negro DN 65mm	35,28	35,28	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			131,05
			TOTAL PARTIDA			**131,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CYII025		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 3" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 3" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII025P	1,000	m	tubo de acero negro DN80 mm	39,79	39,79	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			135,56
			TOTAL PARTIDA			**135,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII026		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 4" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 4" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII026P	1,000	m	tubo de acero negro DN100 mm	40,21	40,21	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,450	h	Operario cualificado PCI	60,32	147,78	
			Materiales			193,28
			TOTAL PARTIDA			**193,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CYII027		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 5" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 5" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII027P	1,000	m	tubo de acero negro DN125	44,60	44,60	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	211,12	
			Materiales			261,01
			TOTAL PARTIDA			**261,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII028		**m**	**TUBERIA UNE-EN 10255 M PINTADA Y RANURADA 6" Ø**			
			Tubería de acero al carbono UNE EN 10255 M (DIN 2440) clase negro con imprimación anticorrosiva y esmalte de acabado color rojo, de 6" Ø, con p.p. de material auxiliar de montaje y soportes.			
CYII028P	1,000	m	tubo de acero DN150 mm	56,27	56,27	
CYII02IMP	0,020	kg	pintura imprimacion roja	14,42	0,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	211,12	
			Materiales			272,68
			TOTAL PARTIDA			**272,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CYII2H HIDRANTES EXTERIORES

CYII2H200		**u**	**HIDRANTE COLUMNA SECA 3" 3B T RECTA**			
			Hidrante de columna seca modelo TIFON PLUS de 3" (80 mm), toma recta profundidad 350 mm, con 3 bocas, 1x65 / 2x45 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo. Sistema ANTIHELADA (Drenaje Automático) y Sistema ANTIRROTURA (Rotura conducida). Bocas de salida inclinadas. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Cumple la Norma UNE EN-14384.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H200P	1,000	u	hidrante columna seca 3" t recta	1.268,00	1.268,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.363,48
			TOTAL PARTIDA			**1.363,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII2H210		**u**	**HIDRANTE COLUMNA SECA 3" 3B T CURVA**			
			Hidrante de columna seca modelo TIFON de 3" (80 mm), toma recta profundidad 405 mm, con 3 bocas, 1x70 / 2x45 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo. Sistema ANTIHELADA (Drenaje Automático) y Sistema ANTIRROTURA (Rotura conducida). Bocas de salida rectas. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14384.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H210P	1,000		hidrante de columna seca 3" 3b t curva	1.358,00	1.358,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.453,48
			TOTAL PARTIDA			**1.453,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII2H400		**u**	**HIDRANTE COLUMNA SECA 4" 3B T RECTA**			
			Hidrante de columna seca modelo TIFON de 3" (80 mm), toma recta profundidad 490 mm, con 3 bocas, 1x70 / 2x45 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo. Sistema ANTIHELADA (Drenaje Automático) y Sistema ANTIRROTURA (Rotura conducida). Bocas de salida rectas. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14384.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H400P	1,000	u	hidrante columna seca 4 3b trecta	1.390,97	1.390,97	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.486,45
			TOTAL PARTIDA			**1.486,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CYII2H410		**u**	**HIDRANTE COLUMNA SECA 4" 3B T CURVA**			
			Hidrante de columna seca modelo TIFON PLUS de 3" (80 mm), toma curva profundidad 685 mm,, con 3 bocas, 1x70 / 2x45 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo. Sistema ANTIHELADA (Drenaje Automático) y Sistema ANTIRROTURA (Rotura conducida). Bocas de salida rectas. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14384.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H410P	1,000	u	Hidrante 3" toma curva TIFON prof:685 mm	1.567,43	1.567,43	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.662,91
			TOTAL PARTIDA			**1.662,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CYII2H600		**u**	**HIDRANTE COLUMNA SECA 6" 3B T RECTA**			
			Hidrante de columna seca modelo TIFÓN PLUS de 6" (150 mm), toma recta profundidad 350, con 3 bocas, 1x100 / 2x70 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo. Sistema ANTIHELADA (Drenaje Automático) y Sistema ANTIRROTURA (Rotura conducida). Bocas de salida inclinadas. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Cumple la Norma UNE EN-14384.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H600P	1,000	u	Hidrante columna seca 6" 3b t recta	1.566,00	1.566,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.661,48
			TOTAL PARTIDA			**1.661,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII2H604		**u**	**HIDRANTE COLUMNA SECA 6" 3B T CURVA**			
			Hidrante de columna seca modelo TIFÓN de 6" (100 mm), toma curva profundidad 685, con 3 bocas, 1x100 / 2x70 mm, con racores según Norma UNE, tapones antirrobo. Sistema ANTIHELADA (Drenaje Automático) y Sistema ANTIRROTURA (Rotura conducida). Bocas de salida rectas. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14384.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H604P	1,000	u	Hidrante columna seca 6" 3b toma curva	1.893,65	1.893,65	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.989,13
			TOTAL PARTIDA			**1.989,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CYII2H750		**u**	**HIDRANTE COLUMNA HÚMEDA 3" 3 B**			
			Hidrante de columna húmeda modelo CALIFORNIA de 3" (80 mm) con 3 bocas, 1x70 / 2x45 mm . Dispone de válvulas de asiento, con apertura y cierre independiente para cada boca, incorporados en el interior del cuerpo del hidrante. Ejes y el mecanismo de accionamiento y cierre en contacto permanente con el agua, construidos en materiales altamente resistentes a la corrosión y el envejecimiento. Incorpora un dispositivo antiariete en cada una de sus válvulas, que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías. Proceso de pintura con una primera fase de imprimación sintética con fosfato de zinc, que evita que la pintura se desprenda, continuando, con una capa de hasta 250 micras de poliuretano para proporcionar durabilidad del color y la resistencia a los impactos. Cumple la Norma UNE EN-14384.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H750P	1,000	u	Hidrante columna húmeda 3"	1.287,18	1.287,18	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.382,66
			TOTAL PARTIDA			**1.382,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII2H860		**u**	**HIDRANTE BAJO RASABTE 1 BOCA**			
			Hidrante bajo tierra de 3" (80 mm), con 1 boca, 1x70 mm, con racores según Norma UNE. Diseñado para incorporar un sistema de drenaje Automático. Mecanismo de cierre construido en materiales no férreos para evitar la corrosión. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14339.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H860P	1,000	u	Hidrante bajo rasante 1 boca	534,65	534,65	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			630,13
			TOTAL PARTIDA			**630,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII2H870		**u**	**HIDRANTE BAJO RASANTE 2 BOCAS**			
			Hidrante bajo tierra de 4" (100 mm), con 2 bocas, 2x70 mm, con racores según Norma UNE. Diseñado para incorporar un sistema de drenaje Automático. Mecanismo de cierre construido en materiales no férreos para evitar la corrosión. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14339.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H870P	1,000	u	hIdrante bajo rasante de 2 bocas	580,02	580,02	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			675,50
			TOTAL PARTIDA			**675,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CYII2H890		**u**	**HIDRANTE DE ARQUETA RAC. 70**			
			Hidrante bajo tierra de 3" (80 mm), con 1 boca, 1x70 mm, con racores según Norma UNE. Diseñado para incorporar un sistema de drenaje Automático. Mecanismo de cierre construido en materiales no férreos para evitar la corrosión. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14339.			
			Incluye arqueta completa solidaria al hidrante construida en hierro fundido y cerradura construida en materiales altamente resistentes a la corrosión y al envejecimiento.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H890P	1,000	u	hidrante de arqueta racor 70	740,29	740,29	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			835,77
			TOTAL PARTIDA			**835,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CYII2H900		**u**	**HIDRANTE DE ARQUETA RAC 100**			
			Hidrante bajo tierra de 4" (100 mm), con 1 boca, 1x100 mm (bombero), con racores según Norma UNE. Diseñado para incorporar un sistema de drenaje Automático. Mecanismo de cierre construido en materiales no férreos para evitar la corrosión. Sistema de cierre con dispositivo de GUÍA ANTIARIETE que evita la vibración producida por el aire que permanece inevitablemente en las tuberías, protegiendo la integridad de toda la red de hidrantes. Imprimación sintética con fosfato de zinc y posterior capa de hasta 250 micras de poliuretano. Permite el giro 360º a cualquier posición, para facilitar la orientación adecuada de sus bocas. Cumple la Norma UNE EN-14339.			
			NOTA: NO INCLUYE OBRA CIVIL NECESARIA.			
CYII2H900P	1,000	u	hidrante de arqueta con racor 1001	830,05	830,05	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			925,53
			TOTAL PARTIDA			**925,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CYII2H920		**u**	**FANAL DE PROTECCION PEQUEÑO**			
			Fanal de protección para hidrantes			
CYII2H920P	1,000	u	Fanal de proteccion pequeño	398,58	398,58	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			494,06
			TOTAL PARTIDA			**494,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII2H930		**U**	**FANAL DE PROTECCION GRANDE**			
CYII2H930P	1,000	u	Fanal de protección grande	526,89	526,89	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			622,37
			TOTAL PARTIDA			**622,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CYII2H940		**u**	**CASETA INTEMP CHAPA CON DOTACIÓN**			
			Caseta de intemperie para alojar dotacion de hidrantes, fabricada en chapa pintada en rojo RAL-3000 con puerta pintada en rojo. Incluye dotación para caseta de hidrantes. Compuesta por: 1 Tramo de 15 m. de manguera racorada (UNE) de 2 1/2" 2 Tramos de 15 m. de manguera racorada (UNE) de 1 1/2" 1 Bifurcación de entrada 2 1/2" y dos salidas de 1 1/2" con racores 1 Reducción de 2 1/2" x 1 1/2" con racores UNE 1 Lanza de 3 posiciones con racor UNE de 70mm. 2 Lanzas de 3 posiciones de 1 1/2" con racor UNE			
CYII2H940P	1,000	u	Caseta de chapa	484,38	484,38	
CYIIP23FE280	1,000	u	Dotación caseta hidrantes	1.245,00	1.245,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.824,86
			TOTAL PARTIDA			**1.824,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII2H950		**u**	**CASETA INTEMP. PLIESTER CON DOTACIÓN**			
			Caseta de intemperie para alojar dotacion de hidrantes, fabricada en polietileno para la dotación de hidrantes. Estanco a la humedad y condiciones adversas exteriores. Incluye dotación para caseta de hidrantes. Compuesta por: 1 Tramo de 15 m. de manguera racorada (UNE) de 2 1/2" 2 Tramos de 15 m. de manguera racorada (UNE) de 1 1/2" 1 Bifurcación de entrada 2 1/2" y dos salidas de 1 1/2" con racores 1 Reducción de 2 1/2" x 1 1/2" con racores UNE 1 Lanza de 3 posiciones con racor UNE de 70mm. 2 Lanzas de 3 posiciones de 1 1/2" con racor UNE			
CYII2H950P	1,000	u	Caseta de poliester	587,53	587,53	
CYIIP23FE280	1,000	u	Dotación caseta hidrantes	1.245,00	1.245,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			1.928,01
			TOTAL PARTIDA			**1.928,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO CYII3Q BOCAS INCENDIO EQUIPADAS (BIE)

CYII3Q100 **u** **BIE Ø 45 MM PUERTA PINTADA 20 M.**

Boca de incendios equipada de Ø 25 mm. Armario de configuración horizontal y reversible. Fabricado en chapa de acero. Espesor 1,5 mm. Puerta encastrada "ciega". Acabado Pintado con Poliéster Ral-3000. Cerradura de resbalón en termoplástico. Precinto de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. Devanadera Ø 380 mm. en termoplástico copolímero según ISO 4892-2. Entrada de alimentación central.
Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1 ½" (Ø 13 mm.). 20 m. manguera sintética de Ø 45 mm.
Válvula de asiento angular Ø 45 mm. en latón cromado, cierre vulcanizado.
Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Rosca 1/4".
Racores Barcelona de 45 mm. según norma UNE 23400 "uso ligero"

Dimensiones Altura= 481, Ancho= 600, Fondo= 155 mm.

BIE45PM20	1,000	u	Bie Ø 45 mm 510 Puerta pintada 20 m.	264,00	264,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
			Materiales			449,96
			TOTAL PARTIDA			**449,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII3Q110 **u** **BIE Ø 45 MM VISOR POLIESTIRENO 20 M.**

Boca de incendios equipada de Ø 25 mm. Armario de configuración horizontal y reversible. Fabricado en chapa de acero. Espesor 1,5 mm. Puerta encastrada con visor en poliestireno. Acabado Pintado con Poliéster Ral-3000. Cerradura de resbalón en termoplástico. Precinto de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. Devanadera Ø 380 mm. en termoplástico copolímero según ISO 4892-2. Entrada de alimentación central.
Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1 ½" (Ø 13 mm.). 20 m. manguera sintética de Ø 45 mm.
Válvula de asiento angular Ø 45 mm. en latón cromado, cierre vulcanizado.
Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Rosca 1/4".
Racores Barcelona de 45 mm. según norma UNE 23400 "uso ligero"

Dimensiones Altura= 481, Ancho= 600, Fondo= 155 mm.

BIE45PR20	1,000	u	Bie Ø 45 mm 510 Puerta Visor 20 m.	169,93	169,93	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
			Materiales			355,89
			TOTAL PARTIDA			**355,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CYII3Q120 **u** **BIE Ø 45 MM ACERO INOXIDABLE 20 M.**

Boca de incendios equipada de Ø 25 mm. Armario de configuración horizontal y reversible. Fabricado en chapa de acero inoxidable AISI 304. Puerta encastrada "ciega". Soporte pivotante fabricado en chapa de acero inoxidable AISI 304. Aristas y uniones de soldaduras pulidas. Junta Ruberend de estanqueidad en perimétria de cierre. Especial Intemperie. Cerradura de resbalón en termoplástico. Precinto de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. Devanadera Ø 380 mm. en termoplástico copolímero según ISO 4892-2. Entrada de alimentación central.
Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1 ½" (Ø 13 mm.). 20 m. manguera sintética de Ø 45 mm.
Válvula de asiento angular Ø 45 mm. en latón cromado, cierre vulcanizado.
Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Rosca 1/4".
Válvula de corte en latón cromado para manómetro. Rosca 1/4".
Racores Barcelona de 45 mm. según norma UNE 23400 "uso ligero".

Dimensiones Altura= 510, Ancho= 600, Fondo= 155 mm.

CYII3Q120P	1,000	u	Bie Ø 45 mm 510 Acero inox. 20 m.	365,00	365,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
			Materiales			550,96
			TOTAL PARTIDA			**550,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3Q400		**u**	**BIE Ø 25 MM PUERTA PINTADA**			
			Boca de incendios equipada de Ø 25 mm. Armario de configuración vertical. Fabricado en chapa de acero. Pintado con Poliéster Ral-3000. Puerta encastrada "ciega". Cerradura de resbalón en termoplástico.Precinto de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. Carrete fijo Eacisystem con alimentación axial. Devanadera en termoplástico copolímero según ISO 4892-2 (*). De 5 a 7 Posibles entradas de alimentación.			
			Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1" (Ø 10 mm.). Sistema Guiman para orientación y deslizamiento de manguera.			
			20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694.			
			Pipeta-codo para sustitución rápida de manguera.			
			Válvula de bola 1" en latón cromado. Desmultiplicador para accionamiento de válvula, con arrastre metálico.			
			Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Rosca 1/4".			
			Válvula de corte en latón cromado para manómetro. Rosca 1/4".			
			Dimensiones Altura=685, Ancho= 530, Fondo= 250 mm.			
CYII3Q400P	1,000	u	Bie Ø 25 mm 530 C Puerta pintada	225,00	225,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
			Materiales			410,96
			TOTAL PARTIDA			**410,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII3Q500		**u**	**BIE Ø 25 MM VISOR POLIESTIRENO**			
			Boca de incendios equipada de Ø 25 mm. Armario de configuración vertical. Fabricado en chapa de acero. Pintado con Poliéster Ral-3000. Puerta encastrada con visor en poliestireno. Cerradura de resbalón en termoplástico.Precinto de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. Carrete fijo Eacisystem con alimentación axial. Devanadera en termoplástico copolímero según ISO 4892-2 (*). De 5 a 7 Posibles entradas de alimentación.			
			Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1" (Ø 10 mm.). Sistema Guiman para orientación y deslizamiento de manguera.			
			20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694.			
			Pipeta-codo para sustitución rápida de manguera.			
			Válvula de bola 1" en latón cromado. Desmultiplicador para accionamiento de válvula, con arrastre metálico.			
			Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Rosca 1/4".			
			Válvula de corte en latón cromado para manómetro. Rosca 1/4".			
			Dimensiones Altura=685, Ancho= 530, Fondo= 250 mm.			
CYII3Q500P	1,000	u	Bie Ø 25 mm 530 R Visor poliestireno	198,00	198,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
			Materiales			383,96
			TOTAL PARTIDA			**383,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII3Q600		**u**	**BIE Ø 25 MM ACERO INOXIDABLE**			
			Boca de incendios equipada de Ø 25 mm. Armario de configuración vertical. Fabricado en acero inoxidable Brillo AISI 304. Puerta encastrada "ciega". Acabado puerta: Acero Inoxidable Grafilado AISI 304. Uniones y aristas de soldaduras pulidas. Cerradura de resbalón en termoplástico. Precinto de seguridad y llave de cortesía para mantenimiento. Junta de cierre perimetral Ruberend. Carrete fijo Eacisystem con alimentación axial. Devanadera en termoplástico copolímero según ISO 4892-2. Sistema ROTEX para alimentación de la B.I.E. 9 Posibles entradas de alimentación.			
			Lanza Triplex de triple efecto. Rosca hembra 1" (Ø 10 mm.). Sistema Guiman para orientación y deslizamiento de manguera.			
			20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694.			
			Pipeta-codo para sustitución rápida de manguera.			
			Válvula de bola 1" en latón cromado. Desmultiplicador para accionamiento de válvula, con arrastre metálico.			
			Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Rosca 1/4".			
			Válvula de corte en latón cromado para manómetro. Rosca 1/4".			
			Dimensiones Altura= 710, Ancho= 560, Fondo= 245 mm.			
CYII3Q600P	1,000	u	Bie 20m, Ø 25mm Inox	398,00	398,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
			Materiales			583,96
			TOTAL PARTIDA			**583,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO CYII3 SISTEMAS DE DETECCIÓN

SUBCAPÍTULO CYII301 SISTEMAS ALGORÍTMICOS

APARTADO CYII30101 CENTRALES ALGORITMICAS

CYII3010100 * **u** **CENTRAL ALGORÍTMICA DE 1 BUCLE**

Central inteligente de control de incendios con capacidad para 1 blucle de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.
• Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 2 A.
• Cargador de baterías de emergencia.
• Capacidad para alojar dos baterías de 12V / 7 Ah.
• Medidas: Alto 274 - Ancho 322 – Fondo 123 mm

INCLUYE BATERÍAS
NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.

CYII3010100P		1,000	u	Central algorítmica de 1 bucle AE/SA-C1.	1.294,00	1.294,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		12,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	723,84	
				Materiales			2.098,84
				TOTAL PARTIDA			**2.098,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010101 * **u** **CENTRAL ALGORÍTMICA DE 2 BUCLES**

Central inteligente de control de incendios con capacidad para una tarjeta AE/SA-CTL de 2 blucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de 250 equipos.
• Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A.
• Cargador de baterías de emergencia.
• Capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 7 Ah.
• Medidas: Alto 410 – Ancho 310 - Fondo 120 mm

INCLUYE BATERÍAS Y TARJETA AE/SA-CTL DE DOS BUCLES.
NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.

CYII3010101P		1,000	u	Central algorítmica de 2 bucles con tarjeta AE/SA-C2 .	1.615,54	1.615,54	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		14,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	844,48	
				Materiales			2.541,02
				TOTAL PARTIDA			**2.541,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

CYII3010102 * **u** **CENTRAL ALGORÍTMICA DE 8 BUCLES**

Central inteligente de control de incendios con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas AE/SA-CTL. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.
• La capacidad de control de la central se eleva a 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente.
• Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A.
• Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 17 Ah.
• Medidas: Alto 500 – Ancho 390 – Fondo 145 mm

INCLUYE BATERÍAS Y TARJETAS AE/SA-CTL DE DOS BUCLES.
NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.

CYII3010102P		1,000	u	Central algorítmica de 8 bucles AE/SA-C8 .	1.615,54	1.615,54	
CYII3010103P		4,000	u	Tarjeta de 2 bucles de 2 hilos AESA-CTL	266,11	1.064,44	
B12-15		2,000	u	Batería 12 V - 17 Ah mod. B/12-15	97,50	195,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		36,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	2.171,52	
				Materiales			5.051,50
				TOTAL PARTIDA			**5.051,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010422	*		**u**	**AE/SA-PX2 Panel de control extinción**			
				Desarrollado y fabricado por Aguilera Electrónica según Norma UNE EN12094-1			
				Características:			
				• 2 zonas de detección supervisadas.			
				• Modo de funcionamiento programable como:			
				• Doble detección: Dos alarmas en una zona.			
				• Detección cruzada: Una alarma en cada zona.			
				• Mixta: Dos alarmas en el panel.			
				• Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.			
				• Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.			
				• Pulsadores de disparo y paro de extinción incorporados en el panel.			
				• 2 Entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo.			
				• Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo.			
				• Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado.			
				• Display con indicación del tiempo restante para la descarga.			
				• Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos.			
				• Relés opcionales para repetir los estados de la central.			
				• Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.			
				• Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah.			
				INCLUYE BATERÍAS			
				NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
AE-PX2		1,000	u	Panel de control de extinción AE-PX2.	747,00	747,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		3,648	U	Pequeño material	20,00	72,96	
CYII2O04		8,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	482,56	
				Materiales			1.378,52
				TOTAL PARTIDA			**1.378,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3010401	*		**u**	**AE/SA-IIII . Puesto de control EUROPA III**			
				Formado por el siguiente hardware:			
				• Un ordenador con teclado y ratón.			
				• Capacidad para gestionar todos los planos de planta o sectores de uno o varios edificios, con todos los elementos de la instalación.			
				• Una impresora color de inyección de tinta, para imprimir listados de personalización, alarmas pendientes, históricos de incidencias…etc.			
				• Un monitor TFT de 19" de alta resolución.			
				• Un convertidor RS-232/RS-485 (en modelo AE/SA-PC1).			
				• Una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI).			
				Características del sistema			
				El puesto de control incorpora las siguientes prestaciones:			
				• Sistema operativo Microsoft Windows 7 professional o superior.			
				• Representación gráfica de toda la instalación, permitiendo el uso de planos llave por sectores de incendios.			
				• Se pueden definir en cada plano botones activos para poder realizar acciones de manera más sencilla, tales como: silenciar tonos de aviso, reponer alarmas, cambiar el modo de funcionamiento del sistema, realizar saltos a planos determinados,…			
				• Manejo total del sistema mediante ratón o teclado.			
				• Se puede restringir, mediante claves, el acceso de personas ajenas al sistema de las funciones del puesto de control, así como asignar a cada usuario su operatividad mediante la asignación de niveles.			
				• Listado histórico de todas las incidencias producidas en la instalación y su evolución.			
				• Símbolos de elementos activos totalmente definibles por el usuario.			
CYII3010401P		1,000	u	AE/SA-III Puesto de control EUROPA III.	8.100,00	8.100,00	
CYII30104011P		1,000	u	Tarjeta 2 puertos RS-485PCI AE/V-PC485PCI	588,00	588,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		60,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	3.619,20	
				Materiales			12.312,20
				TOTAL PARTIDA			**12.312,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010402	*		**u**	**AE/SA-RS Módulo de comunicaciones**			
				Módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de la serie SA en la red de centrales de AE2NET.			
CYII3010402P		1,000	u	Módulo de comunicaciones AE/SA-RS	47,36	47,36	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales			97,60
				TOTAL PARTIDA			**97,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CYIII3010403	*		**u**	**AE/SA-TCR. Terminal de control remoto**			
				Terminal de control remoto desarrollado para el control y gestión remota de las instalaciones de protección contra incendios basadas en nuestras nuevas centrales algorítmicas. Este terminal permite controlar "a distancia" vía cable (RS-485) cualquier instalación basada en las centrales AE/SA-C1, AE/SA-C2 y AE/SA-C8. La conexión se realiza en red, a través de un canal de comunicaciones RS485. Todos los paneles de control muestran el estado general de todas las centrales existentes en la red y desde cualquiera de ellos se puede controlar cualquier central. Dispone de fuente de alimentación independiente y capacidad para 2 baterías de 7 Ah. Medidas: 410 x 310 x 120 mm INCLUYE BATERÍAS NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CYIII3010403P		1,000	u	Terminal de control remoto AE/SA-TCR	1.290,00	1.290,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		8,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	482,56	
				Materiales			1.853,56
				TOTAL PARTIDA			**1.853,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII3010405	*		**u**	**AE/SA-IDC. Interface de comunicaciones**			
				Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas en diferentes sistemas de control. Soporta los protocolos: Modbus/RTU, N2 Metasys, Aguilera Electrónica y ESPA 4.4.4 Dispone de los siguientes interfaces: • RS232 • RS485 • RS485/ARCNET para conexión a la red AE2NET. Medidas: 105x75x30mm			
CYII3010405P		1,000	u	Interface de comunicaciones AE/SA-IDC	350,00	350,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales			400,24
				TOTAL PARTIDA			**400,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CYII3010103	*		**u**	**AE/SA-CTL Tarjeta 2 bucles**			
				Unidad de control microprocesada de dos bucles analógicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones entre los equipos y la Central.			
CYII3010103P		1,000	u	Tarjeta de 2 bucles de 2 hilos AESA-CTL	266,11	266,11	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
				Materiales			361,59
				TOTAL PARTIDA			**361,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010410	*	**u**	**AGE44. Telecontrol de instalaciones**			
			Sistema que permite el control y gestión remota de instalaciones de detección de incendios. El sistema de telecontrol de instalaciones AE/SATC aporta grandes e importantes ventajas en nuevas instalaciones, así como el mantenimiento de las actualmente en servicio.			
			El sistema permite controlar a distancia cualquier instalación, basada en las centrales analógicas o algorítmicas de la serie SA. Se compone de un software de control AGE44 que permite presentar en el monitor del ordenador el panel de control de la central conectada a él y realizar cualquier acción sobre la central, tal como haríamos si estuviésemos delante de ella.			
			Está especialmente indicado en aquellas instalaciones donde se quiere realizar un control a distancia a determinadas horas del día, en un lugar distinto donde se encuentra la central, por ejemplo puestos nocturnos de vigilantes.			
			El sistema admite amplias posibilidades de redes de conexión:			
			• Puertos serie, RS-232 y RS-485,			
			• Red AE2NET			
			• INTERNET mediante protocolo TCP/IP.			
CYII3010410P	1,000	u	Telecontrol de instalaciones AGE44	900,00	900,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	8,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	482,56	
			Materiales			1.387,56
			TOTAL PARTIDA			**1.387,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII3010406	*	**u**	**AE/SA-TCPC1 Tarjeta de red TCP**			
			Tarjeta de red TCP para la conexión de las centrales algorítmicas en redes Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps.			
			La tarjeta va alojada en el interior de la central AE/SA-C1.			
CYII3010406P	1,000	u	Tarjeta de red TPC para AE/SA-C1 AE/SA-TCPC1	256,00	256,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			321,32
			TOTAL PARTIDA			**321,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3010407	*	**u**	**AE/SA-TCPCX. Tarjeta de rec TCP**			
			Tarjeta de red TCP para la conexión de las centrales algorítmicas en redes Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps.			
			La tarjeta va alojada en el interior de la central AE/SA-C2 o AE/SA-C8.			
CYII3010407P	1,000	u	Tarjeta de red TPC para AE/SA-C2 o AE/SA-C8 AE/SA-TCPCX.	271,00	271,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			336,32
			TOTAL PARTIDA			**336,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO CYII30102 DETECTORES Y PULSADORES ALGORITMICOS

CYII3010201 * **u** **AE/SA-OP. Detector óptico algoritmico**

Detector de humos analógico según norma UNE EN 54-7, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.
Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos.
Su función es tomar medidas de la luz que dispersan las partículas de humo, evaluar su densidad y porcentaje de incremento en tiempo y enviar a la central una información ya analizada para que ésta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso.
• Tecnología compartida con la central.
• Diseño de ventilación natural, que facilita la captación de humos lentos.
• Ajuste automático de sensibilidad.
• Autoaislador del equipo incorporado.
• Salida para alarma remota.
• Conexión a 2 hilos.
• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma.

AENOR

CYII3010201P	1,000	u	Detector óptico AE/SA-OP	56,00	56,00	
AESA-ZB2	1,000	u	Zócalo para detectores algorítmicos AE/SA-ZB2	4,50	4,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			125,82
			TOTAL PARTIDA			**125,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3010210 * **u** **AE/SA-OPI Detector óptico de bajo perfil**

Detector de humos analógico de bajo perfil (43 mm altura) según norma UNE EN 54-7, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.
Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos.
Su función es tomar medidas de la luz que dispersan las partículas de humo, evaluar su densidad y porcentaje de incremento en tiempo y enviar a la central una información ya analizada para que ésta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso.
• Tecnología compartida con la central.
• Diseño de ventilación natural, que facilita la captación de humos lentos.
• Ajuste automático de sensibilidad.
• Autoaislador del equipo incorporado.
• Salida para alarma remota.
• Conexión a 2 hilos.
• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma.

AENOR

AESA-OPI	1,000	u	Detector óptico bajo perfil AE/SA-OPI	45,50	45,50	
AESA-ZB2	1,000	u	Zócalo para detectores algorítmicos AE/SA-ZB2	4,50	4,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			115,32
			TOTAL PARTIDA			**115,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3010202 * **u** **AE/SA-OPT Detector óptico-térmico algorítmico**

Detector multisensor con doble tecnología, de humo y calor, según normas UNE EN 54-7 y UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.
Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos y otro de calor.
El sensor óptico toma medidas de la luz que dispersan las partículas de humo y su incremento, al tiempo que el de calor lo hace de las variaciones térmicas.
Ambas mediciones son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso.

CYII3010202P	1,000	u	Detector óptico-térmico AE/SA-OPT	61,00	61,00	
AESA-ZB2	1,000	u	Zócalo para detectores algorítmicos AE/SA-ZB2	4,50	4,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			130,82
			TOTAL PARTIDA			**130,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010204	*	**u**	**AE/SA-T. Detector termovelocimétrico algorítmico**			
			Detector de calor según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura: • Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. • Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que ésta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso.			
AESA-T	1,000	u	Detector termovelocimétrico AE/SA-T	48,50	48,50	
AESA-ZB2	1,000	u	Zócalo para detectores algorítmicos AE/SA-ZB2	4,50	4,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			118,32
			TOTAL PARTIDA			**118,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3010209	*	**u**	**AE/SA-OPC Detector óptico para conductos**			
			Equipo, formado por un detector óptico algorítmico AE/SA-OPI y caja metálica provista con piloto de alarma, racor para entrada de cables y racores para tubos sondas que toman las muestras del interior de los conductos.			
CYII3010209P	1,000	u	Detector óptico para conducto AE/SA-OPIC	188,00	188,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			283,48
			TOTAL PARTIDA			**283,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII3010420	*	**u**	**AE/SA-ASG3 Base detector con sirena y foco**			
			Base para detector algoritmico provista de sirena y foco luminoso de bajo consumo. Seleccion de 8 tonos acusticos y dos frecuencias de destello mediante dilswitch. AENOR			
CYII3010420P	1,000	u	Base para detector con sirena y foco AE/SA-ASG3	145,00	145,00	
AESA-ZB2	1,000	u	Zócalo para detectores algorítmicos AE/SA-ZB2	4,50	4,50	
CYIIDESC042	0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			204,74
			TOTAL PARTIDA			**204,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010414	*	**u**	**AE/SA-P. Pulsador direccionable del sistema algorítmico**			
			Pulsador direccionable analógico según norma UNE EN 54-11.Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotada con: • Tapa de protección transparente. • Autoaislador del equipo incorporado. • Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. • Alimentación entre 18 y 27Vcc. Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. • Medidas: 98x95x39 mm			
CYII3010414P	1,000	u	Pulsador direccionable AE/SA-PTA	37,50	37,50	
AEV-PSBB	1,000	u	Base baja de 28 mm AE/V-PSBB	1,70	1,70	
CYIIDESC042	0,196	U	Pequeño material	20,00	3,92	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			103,44
			TOTAL PARTIDA			**103,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO CYII30103 MODULOS ALGORITMICOS

CYII3010301 * **u** **AE/SA-2S Módulo de dos salidas para maniobras**

Unidad microprocesada direccionable según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos NC (contactos cerrados) y NA (contactos abiertos y común) Especial para ejecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuegos, activar o desactivar electroválvulas, etc.).
• Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
• Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
• Consumo reposo/alarma: 2.6 mA.
• Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.

CYII3010301P	1,000	u	Módulo de dos salidas para maniobras AE/SA-2S	55,50	55,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales.....		105,74
				TOTAL PARTIDA.....		**105,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010302 * **u** **AE/SA-2SV Módulo de dos salidas vigiladas para maniobras**

Unidad microprocesada direccionable según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14.
• Provisto de autoaislador que le aisla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
• Admite alimentación auxiliar para maniobras.
• Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
• Consumo reposo 1 mA.
• Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA.
• Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.

CYII3010302P	1,000	u	Módulo de dos salidas vigiladas para maniobras AE/SA-2SV	72,00	72,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales.....		122,24
				TOTAL PARTIDA.....		**122,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CYII3010303 * **u** **AE/SA-SE Módulo de una salida y una entrada para maniobras**

Unidad microprocesada direccionable según norma EN 54-18 que gestiona una salida con relé libre de tensión para activar una maniobra y una entrada que confirma que ésta se ha realizado. Si la maniobra no fuese confirmada en un tiempo programado, la central indicará en su presentación esta situación. Especial para actuar sobre control de válvulas, compuertas y puertas cortafuegos cuando se quiere tener confirmación de que la maniobra se ha realizado.
• Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
• Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
• Consumo reposo/alarma: 1.5 mA.
• Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.

CY3010312P	1,000	u	Módulo para maniobra 230 v AE/SA-SE230	61,50	61,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales.....		111,74
				TOTAL PARTIDA.....		**111,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010304	*	**u**	**AE/SA-32S. Módulo de 32 salidas para información**			
			Unidad microprocesada direccionable que gestiona y presenta información de la instalación en 32 salidas. Especial para configurar sinópticos, repetidores y cuadros de maniobras. • Salida de la información por conector. • Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. • Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. • Consumo: 1 mA. • Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. • Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.			
CYII3010304P	1,000	u	Módulo de 32 salidas para información AE/SA-32S	93,50	93,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
			Materiales			219,14
			TOTAL PARTIDA			**219,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CYII3010305	*	**u**	**AE/SA-M. Módulo master para 1 zona de detectores**			
			Unidad microprocesada direccionable que controla un bucle con detectores, pulsadores u otros equipos convencionales. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes. • Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle. • Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. • Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. • Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. • Consumo máximo: 900 µA. • Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44mA. • Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.			
CYII3010305P	1,000	u	Módulo master una zona de detectores convencionales AE/SA-M	64,80	64,80	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			115,04
			TOTAL PARTIDA			**115,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010306	*	**u**	**AE/SA-8E. Módulo de ocho entradas para control de señales**			
			Unidad microprocesada direccionable según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales. Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. • Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. • Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. • Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. • Consumo: 1,1 mA en reposo y 1,3mA con las ocho entradas activadas. • Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.			
CYII3010306P	1,000	u	Módulo de ocho entradas para control de señales AE/SA-8E	52,50	52,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			132,90
			TOTAL PARTIDA			**132,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010307	*	**u**	**AE/SA-2E. Módulo de dos entrads para control de señales**			
			Unidad microprocesada direccionable según norma EN 54-18 que gestiona la información de dos entradas digitales.			
			Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son selecionables normalmente abierto o normalmente cerrado.			
			Posee las mismas características que el modelo AE/SA-8E.			
CYII3010307P	1,000	u	Módulo de dos entradas para control de señales AE/SA-2E	44,50	44,50	
CYIIDESC042	0,223	U	Pequeño material	20,00	4,46	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			94,20
			TOTAL PARTIDA			**94,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CYII3010308	*	**u**	**AE/SA-AB Módulo aislador de línea**			
			Unidad según norma EN 5417:2004 Unidad microprocesada que se intercala en un bucle del sistema algorítmico, cada 23 equipos máximo, determinado por normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando.			
			Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente restableciendo el normal funcionamiento.			
			• Control de corriente bidireccional.			
			• Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.			
AESA-AB	1,000	u	Módulo aislador de línea AE/SA-AB	31,12	31,12	
CYIIDESC042	0,156	U	Pequeño material	20,00	3,12	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			79,48
			TOTAL PARTIDA			**79,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII3010309	*	**u**	**AE/SA-MC5. Módulo master para 1 zona de detectores convencional**			
			Unidad microprocesada direccionable que controla un bucle con detectores, pulsadores u otros equipos convencionales.			
			Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.			
			• Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.			
			• Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.			
			• Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.			
			• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.			
			• Consumo máximo: 900 µA.			
			• Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44mA.			
			• Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.			
CYII3010309P	1,000	u	Módulo master una zona de detectores convencionales AE/SA-MDL	61,00	61,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			111,24
			TOTAL PARTIDA			**111,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010310	*	**u**	**AE/SA-MDL. Módulo master para control de 1 detector de humos**			
			Unidad microprocesada direccionable que controla un bucle con detectores, pulsadores u otros equipos convencionales.			
			Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.			
			• Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.			
			• Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.			
			• Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.			
			• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.			
			• Consumo máximo: 900 µA.			
			• Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44mA.			
			• Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.			
CYII3010310P	1,000	u	Módulo master una zona de detectores convencionales AE/SA-MDL	72,80	72,80	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			123,04
			TOTAL PARTIDA			**123,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010311	*	**u**	**AE/SA-2EV. Módulo de 2 entradas vigiladas**			
			Unidad microprocesada direccionable según norma EN 54-18 que controla el estado de 2 entradas: activación, línea en corto y línea en abierto.			
			Su aplicación principal es la vigilancia de sistemas de alarma (Tipo 1) como se especifica en la norma UNE EN 54-13: Evaluación de la compatibilidad de los componentes del sistema.			
CYII3010311P	1,000	u	Módulo de dos entradas vigiladas AE/SA-2EV	56,00	56,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			106,24
			TOTAL PARTIDA			**106,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CYII3010312	*	**u**	**AE/SA-SE230 Módulo de una salida y una entrada conf.230**			
			Unidad microprocesada direccionable según norma EN 54-18 que gestiona una salida con relé libre de tensión para activar una maniobra y una entrada que confirma que ésta se ha realizado. Si la maniobra no fuese confirmada en un tiempo programado, la central indicará en su presentación esta situación. Especial para actuar sobre control de válvulas, compuertas y puertas cortafuegos cuando se quiere tener confirmación de que la maniobra se ha realizado.			
			• Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.			
			• Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.			
			• Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.			
			• Consumo reposo/alarma: 1.5 mA.			
			• Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.			
CY3010312P	1,000	u	Módulo para maniobra 230 v AE/SA-SE230	61,50	61,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			111,74
			TOTAL PARTIDA			**111,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010313	*	**u**	**AE/SA-1EM Módulo miniatura de 1 entrada**			
			Módulo miniatura de 1 entrada para sistema algorítmico.			
			Posee la misma funcionalidad que los módulos en caja, pero con reducidas dimensiones 45X30X10 mm. Permite su ubicación dentro de los equipos que controlan o monitorizan: sirenas, pulsadores, detectores especiales...etc.			
			Se suministran encapsulados, lo que les proporciona un excelente aislamiento para su protección frente a cortocircuitos, polvo, humedad...etc.			
CYII3010313P	1,000	u	Módulo miniatura 1 entrada AE/SA-1EM	38,50	38,50	
CYIIDESC042	0,183	U	Pequeño material	20,00	3,66	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			87,40
			TOTAL PARTIDA			**87,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010314	*	**u**	**AE/SA-1SVM Módulo miniatura de 1 salida**			
			Módulo miniatura de 1 salida vigilada para sistema algorítmico. Posee la misma funcionalidad que los módulos en caja, pero con reducidas dimensiones 45X30X10 mm. Permite su ubicación dentro de los equipos que controlan o monitorizan: sirenas, pulsadores, detectores especiales...etc. Se suministran encapsulados, lo que les proporciona un excelente aislamiento para su protección frente a cortocircuitos, polvo, humedad...etc.			
CYII3010314P	1,000	u	Módulo miniatura 1 salida vigilada AE/SA-1SVM	47,50	47,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			97,74
			TOTAL PARTIDA			**97,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010315	*	**u**	**AE/SA-1SY Módulo miniatura de 1 salida sinóptico**			
			Módulo miniatura de 1 salida sinóptico para sistema algorítmico. Posee la misma funcionalidad que los módulos en caja, pero con reducidas dimensiones 45X30X10 mm. Permite su ubicación dentro de los equipos que controlan o monitorizan: sirenas, pulsadores, detectores especiales...etc. Se suministran encapsulados, lo que les proporciona un excelente aislamiento para su protección frente a cortocircuitos, polvo, humedad...etc.			
CYII3010315P	1,000	u	Módulo miniatura 1 salida sinóptico AE/SA-1SY	43,50	43,50	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			93,74
			TOTAL PARTIDA			**93,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO CYII30104 SIRENAS ALGORITMICAS

CY3010415	*	**u**	**AE/SA-AS1 Sirena algoritmica con aislador**			
			Sirena de bajo consumo multitono. Certificada según EN 54-3. Consumo entre 6 y 33 mA, dependiendo del tono. Nivel sonoro: 102 dB (tono 3). Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 63mm. Incluye base alta.			
CYII3010415P	1,000	u	Sirena algorítmica con aislador AE/SA-AS1A	88,30	88,30	
CYIIDESC042	0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			143,54
			TOTAL PARTIDA			**143,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010416	*	**u**	**AE/SA-ASF23 Sirena con foco con aislador bucle algoritmico**			
			Sirena acustica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54:3 y EN54:23, y modulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado EN54:17 y EN54-18, disenada para su integracion en los bucles de deteccion de incendio algoritmicos de AGUILERA ELECTRONICA. La sirena AE/SA-ASF23 se alimenta desde el propio bucle algoritmico. Dimensiones: diametro 106mm, Altura 91mm. Intensidad sonora 99}3 dB(A). Clase WO.			
CYII3010416P	1,000	u	Sirena con foco y aislador bucle AE/SA-ASF23	153,00	153,00	
CYIIDESC042	0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			208,24
			TOTAL PARTIDA			**208,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3010418	*		**u**	**AE/SA-ASF23WP Sirena con foco aislador exterior algoritmica**			
				Sirena acustica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54:3 y EN54:23, Grado de proteccion IP66 y modulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado EN54:17 y EN54-18, disenada para su integracion en los bucles de deteccion de incendio algoritmicos de AGUILERA ELECTRONICA. La sirena AE/SA-ASF23 se alimenta desde el propio bucle algoritmico. Dimensiones: diametro 110mm, Altura 100mm. Intensidad sonora 99}3 dB(A). Clase WO.			
CYII3010418P		1,000	u	Sirena con foco y aislador exterior bucle AE/SA-ASF23WP	174,80	174,80	
CYIIDESC042		0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04		0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales			230,04
				TOTAL PARTIDA			**230,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010419	*		**u**	**AE/SA-SB Base para detector algorítmico con sirena**			
				Sirena programable de bajo consumo para la serie algoritmica. Ocupa 1 direccion de lazo. Selección de 8 tonos acústicos mediante swiths. Dispone de anclaje para su sujección al AE/SA-ZB2, incluye a su vez zocalo para inserción de los detectores de la serie SA. La sirena se alimenta directamente del bucle			
CYII3010419P		1,000	u	AE/SA-SB base para detector con sirena	84,00	84,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales			134,24
				TOTAL PARTIDA			**134,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO CYII30107 FUENTES DE ALIMENTACION Y BATERIAS

CYII3010701	*		**u**	**AE/SA-FA Fuente de alimentación 24v 5A conmutada**			
				Fuente de alimentación 24Vcc 5A fabricada según EN54-4. Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. INCLUYE DOS BATERÍAS 12 V. 7 A NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CYII3010701P		1,000	u	Fuente de alimentación conmutada 5 A	620,00	620,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		5,000	U	Pequeño material	20,00	100,00	
CYII2O04		2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
				Materiales			916,64
				TOTAL PARTIDA			**916,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010702	*		**u**	**AE7SA-FA2 Fuente de alimentación 24v 2 A conmutada**			
				Fuente de alimentación 24Vcc 2A fabricada según EN54-4. Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. INCLUYE DOS BATERÍAS 12 V. 7 A NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CY3010702P		1,000	u	Fuente de alimentación conmutada 2 A	545,00	545,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		5,000	U	Pequeño material	20,00	100,00	
CYII2O04		2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
				Materiales			841,64
				TOTAL PARTIDA			**841,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3040611	*		**u**	**B/12-1-2 Bateria de emergencia 12v 1.2 A**			
					Sin descomposición		
				Materiales			18,60
				TOTAL PARTIDA			**18,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3040612	*	**u**	**B/12-2 Bateria de emergencia 12v 2 A**			
			Sin descomposición			
			Materiales			30,00
			TOTAL PARTIDA			**30,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS

CYII3040613	*	**u**	**B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A**			
			Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.			
			Sin descomposición			
			Materiales			38,00
			TOTAL PARTIDA			**38,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS

CYII3040614	*	**u**	**B/12-15 Bateria de emergencia 12V 15 A**			
			Sin descomposición			
			Materiales			97,50
			TOTAL PARTIDA			**97,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CYII3040615	*	**u**	**B/12-24 Bateria de emergencia 12 v 24A**			
			Sin descomposición			
			Materiales			163,00
			TOTAL PARTIDA			**163,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS

APARTADO CYII30106 CONDUCCIONES ELECTRICAS

CYII3010601	*	**m**	**Metro lineal de instalación de bucle**			
CYII301060101	1,000	u	Tuberia de PVC 20 mm rigido	3,00	3,00	
CYII301060102	1,000	u	Manguera 2x1,5 Libre de halogenos RF	2,25	2,25	
CYIIDESC044	25,000	ud	Parte proporcional de cajas y pequeño material	0,25	6,25	
CYII2O04	0,260	h	Operario cualificado PCI	60,32	15,68	
			Materiales			27,18
			TOTAL PARTIDA			**27,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CYII304 SISTEMAS CONVENCIONALES

APARTADO CYII3041 CENTRALES CONVENCIONALES

CYII3040101	*	**u**	**CCE-202 Central convencional de 2 zonas**			
			Central de detección de incendios convencional de 2 zonas micropocesadas y con posibilidad de diferenciar entre alarma de detector y alarma de pulsador en la misma zona. La capacidad por zona es de hasta 32 detectores por zona y/o 10 pulsadores. Dispone de dos salidas de relé libre de tensión (Alarma / Avería), dos salidas de sirenas convencionales supervisadas de 500 mA consumo máximo por salida, dos salidas de 24V (una auxiliar y otra reseteable) de 500 mA consumo máximo y 1 entrada exterior programable para activación sirenas / reset sistema. Admite 1 tarjeta de expansión TRE-200 de 5 salidas relés libres de tensión o tse-200 de 5 salidas sirenas convencionales supervisadas. Adaptable a diferentes finales de línea. Carcasa de plástico ABS. Etiquetas en diferentes idiomas. Dimensiones: 345 x 418 x 78 mm. Requiere de 2 baterías BTE-1207 no incluidas. Certificado CPR EN54-2 y EN54-4.			
			INCLUYE BATERÍA NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CYII3040101P		1,000 u	Central convencional de 2 zonas CCE-202	295,00	295,00	
CYII3040613	*	2,000 u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		0,250 U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		2,000 h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
			Materiales			496,64
			TOTAL PARTIDA			**496,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3040102	*		**u**	**CCE-204 Central convencional de 4 zonas**			
				.Central de detección de incendios convencional de 4 zonas micropocesadas y con posibilidad de diferenciar entre alarma de detector y alarma de pulsador en la misma zona. La capacidad por zona es de hasta 32 detectores por zona y/o 10 pulsadores. Dispone de dos salidas de relé libre de tensión (Alarma / Avería), dos salidas de sirenas convencionales supervisadas de 500 mA consumo máximo por salida, dos salidas de 24V (una auxiliar y otra reseteable) de 500 mA consumo máximo y 1 entrada exterior programable para activación sirenas / reset sistema. Admite 1 tarjeta de expansión TRE-200 de 5 salidas relés libres de tensión o tse-200 de 5 salidas sirenas convencionales supervisadas. Adaptable a diferentes finales de línea. Carcasa de plástico ABS. Etiquetas en diferentes idiomas. Dimensiones: 345 x 418 x 78 mm. Requiere de 2 baterías BTE-1207 no incluidas. Certificado CPR EN54-2 y EN54-4.			
				INCLUYE BATERÍAS			
				NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CYII3040102P		1,000	u	Central convencional de 2 zonas	315,00	315,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		4,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	241,28	
				Materiales			637,28
				TOTAL PARTIDA			**637,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CYII3040103	*		**u**	**CCE-206 Central convencional de 6 zonas**			
				Central de detección de incendios convencional de 6 zonas micropocesadas y con posibilidad de diferenciar entre alarma de detector y alarma de pulsador en la misma zona. La capacidad por zona es de hasta 32 detectores por zona y/o 10 pulsadores. Dispone de dos salidas de relé libre de tensión (Alarma / Avería), dos salidas de sirenas convencionales supervisadas de 500 mA consumo máximo por salida, dos salidas de 24V (una auxiliar y otra reseteable) de 500 mA consumo máximo y 1 entrada exterior programable para activación sirenas / reset sistema. Admite 1 tarjeta de expansión TRE-200 de 5 salidas relés libres de tensión o tse-200 de 5 salidas sirenas convencionales supervisadas. Adaptable a diferentes finales de línea. Carcasa de plástico ABS. Etiquetas en diferentes idiomas. Dimensiones: 345 x 418 x 78 mm. Requiere de 2 baterías BTE-1207 no incluidas. Certificado CPR EN54-2 y EN54-4.			
				INCLUYE BATERÍAS			
				NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CYII3040103P		1,000	u	Central convencional de 6 zonas CCE-206	335,00	335,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04		6,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	361,92	
				Materiales			782,92
				TOTAL PARTIDA			**782,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040104	*		**u**	**CCE-208 Central convencional de 8 zonas**			
				Central microprocesada modular fabricada según EN 54-2 y EN 54-4. • Capacidad modular entre 8, 12 y 16 zonas de detección convencional con final de línea activo. • Salidas vigiladas de evacuación. • Relé de fuego y avería. • Modo prueba de zonas. • Teclas de control y leds de indicación de estados. • Capacidad para una batería de 12V /18Ah. • Dimensiones: 462 X 345 X 120 La central de 12 zonas se solicita realizando el pedido de una central AE/C58-16 y una tarjeta de 4 zonas AE/C5-MZ4. La central de 16 zonas se solicita realizando el pedido de una central AE/C58-16 y dos tarjetas de 4 zonas AE/C5-MZ4.			
				INCLUYE BATERÍAS			
				NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CYII3040104P		1,000	u	Central convencional de 8 zonas CCE-208	355,00	355,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		3,285	U	Pequeño material	20,00	65,70	
CYII2O04		8,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	482,56	
				Materiales			979,26
				TOTAL PARTIDA			**979,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO CYII30402 DETECTORES CONVENCIONALES							
CYII3040201	*		**u**	**DTE-110 Detector termovelocimetrico convencional**			
				Detector de temperatura fija a 58ºC clase A1 y termovelocimétrico convencional, con termistor de baja masa térmica, algoritmo inteligente de decisión, salida para piloto remoto e indicador de estado led 360º. Compatible con base de conexión ZCE-100 y ZCE-120 no incluida. Color blanco. Certificado CPR EN 54-5. Dimensiones: 104 x 58 mm.		
CYII3040201P		1,000	u	Detector termovelocimetrico convencional	11,00	11,00	
CYII3050101	*	1,000	u	base de conexión perfil bajo	4,50	4,50	
CYII3050102	*	1,000	u	zocalo alto para base	1,10	1,10	
CYIIDESC042		0,143	U	Pequeño material	20,00	2,86	
CYII2O04		0,700	h	Operario cualificado PCI	60,32	42,22	
				Materiales			61,68
				TOTAL PARTIDA			**61,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII3040202	*		**u**	**DTE-115 Detector termovelocimetrico 78 º convencional**			
CYII3040202P		1,000	u	Detector termovelocimetrico 78º conv. DTE-115	11,00	11,00	
CYII3050101	*	1,000	u	base de conexión perfil bajo	4,50	4,50	
CYII3050102	*	1,000	u	zocalo alto para base	1,10	1,10	
CYIIDESC042		0,143	U	Pequeño material	20,00	2,86	
CYII2O04		0,700	h	Operario cualificado PCI	60,32	42,22	
				Materiales			61,68
				TOTAL PARTIDA			**61,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII3040203	*		**u**	**DOE-120 Detector Optico Convencional**			
				Detector óptico de humo convencional con cámara de detección duple suspendida de alta durabilidad, incluye salida para piloto remoto e indicador de estado led 360º. Compatible con base de conexión ZCE-100 y ZCE-120 no incluida. Color blanco. Certificado CPR EN 54-7. Dimensiones: 104 x 51 mm.		
CYII3040203P		1,000	u	Detector optico convencional DOE-120	19,00	19,00	
CYII3050101	*	1,000	u	base de conexión perfil bajo	4,50	4,50	
CYII3050102	*	1,000	u	zocalo alto para base	1,10	1,10	
CYIIDESC042		0,143	U	Pequeño material	20,00	2,86	
CYII2O04		0,700	h	Operario cualificado PCI	60,32	42,22	
				Materiales			69,68
				TOTAL PARTIDA			**69,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII3040204	*		**u**	**DOTE-130 Detector Optico-termico Convencional**			
CYII3040204P		1,000	u	Detector optico termico convencional DOTE-130	25,00	25,00	
CYII3050101	*	1,000	u	base de conexión perfil bajo	4,50	4,50	
CYII3050102	*	1,000	u	zocalo alto para base	1,10	1,10	
CYIIDESC042		0,143	U	Pequeño material	20,00	2,86	
CYII2O04		0,700	h	Operario cualificado PCI	60,32	42,22	
				Materiales			75,68
				TOTAL PARTIDA			**75,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII3050101	*		**u**	**base de conexión perfil bajo**			
				Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20mm. Fabricado en ABS.			
					Sin descomposición		
				Materiales			4,50
				TOTAL PARTIDA			**4,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3050102	*		**u**	**zocalo alto para base**			
				Fabricado en ABS dotado con contacto de bayoneta,tuercas y arandelas para la conexión de los cables, todo en acero inoxidable.			
				Permite el intercambio de los detectores convencionales.			
				Versión alta de 22 mm, que permite la entrada de tubo lateral, para canalizaciones vistas.			
				Sin descomposición			
				Materiales			1,10
				TOTAL PARTIDA			**1,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

APARTADO CYII30403 PULSADORES CONVENCIONALES

CYII3040301	*		**u**	**DMCL05 Pulsador convencional**			
				Pulsador de alarma convencional rearmable color rojo. Dispone de led indicador de estado, herramienta de test y llave rearmable. Indicado para su instalación en interior IP 33. No incluye base de superficie o marco de empotrar.. Dimensiones 98 x 98 x 33 mm. Certificado CPR EN54-11.			
CYII3040301P		1,000	u	Pulsador convencional DMCLO5	16,00	16,00	
CYII3040310	*	1,000	u	TPE550 Tapa proteccion transparente	3,10	3,10	
CYII3040311	*	1,000	u	Base de superficie MSE-550	3,00	3,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		0,700	h	Operario cualificado PCI	60,32	42,22	
				Materiales			69,32
				TOTAL PARTIDA			**69,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040305	*		**u**	**AE/V-PE Pulsador verde salida emergencia**			
				Pulsador de evacuación diseñado para su instalación en salidas de emergencia.			
				Color verde. Uso interior. Equipado con: Microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa.			
				Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm.			
AEV-PE		1,000	u	Pulsador de emergencia AE/V-PE	20,00	20,00	
CYII3040310	*	1,000	u	TPE550 Tapa proteccion transparente	3,10	3,10	
CYII3040311	*	1,000	u	Base de superficie MSE-550	3,00	3,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales			76,34
				TOTAL PARTIDA			**76,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3040302	*		**u**	**DMC05E Pulsador convencional de intemperie**			
				Pulsador de alarma convencional de intemperie rearmable color rojo con caja para montaje en superficie y espacio para entrada de tubo visto. Dispone de led indicador de estado y llave rearmable. Indicado para su instalación en exterior IP 66. Dimensiones 120 mm x 120 mm x 87 mm. Certificado CPR EN54-11.			
CYII3040302P		1,000	u	Pulsador convencional de intemperie DMC05E	190,00	190,00	
CYII3040310	*	1,000	u	TPE550 Tapa proteccion transparente	3,10	3,10	
CYII3040311	*	1,000	u	Base de superficie MSE-550	3,00	3,00	
CYIIDESC042		0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04		1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
				Materiales			281,50
				TOTAL PARTIDA			**281,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CYII3040306	*		**u**	**AE/V-SGE Protector de pulsadores para exteriores**			
CYII3040306P		1,000	u	Protector de pusladores para exterior AE/v-SGE	106,00	106,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
				Materiales			171,32
				TOTAL PARTIDA			**171,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3040307 *		**u**	**AE7V-SW5 Protector de pulsador resistente al agua**			
CYII3040307P	1,000	u	Protector de pulsador resistente al agua AE/v-SW5	129,00	129,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			194,32
			TOTAL PARTIDA			**194,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040311 * **u** **Base de superficie MSE-550**
Base alta de 40 mm

Sin descomposición

Materiales		3,00
TOTAL PARTIDA		**3,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS

CYII3040310 * **u** **TPE550 Tapa proteccion transparente**
Tapa de repuesto
AENOR

Sin descomposición

Materiales		3,10
TOTAL PARTIDA		**3,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

APARTADO CYII30404 SIRENAS CONVENCIONALES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3040401 *		**U**	**AE/V-ASF23 Sirena optico acustica de interior**			
			Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54-3 y EN 54-23. La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico o solo óptico. Dimensiones Ø 106 mm, Altura 91mm. Intensidad sonora 99±3 dB(A). Clase WO.			
CYII3040401P	1,000	u	Sirena electrónica con foco AE/V-ASF23	93,00	93,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	30,16	
			Materiales			128,16
			TOTAL PARTIDA			**128,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CYII3040402 * **u** **AE/SA-ASF23WP Sirena optico acustica de exterior**
Sirena para exteriores con indicación luminosa de leds.
Protección: IP65
Dimensiones: 210 X 230 X 60 mm
Peso: 1.10Kg
Alimentación: 12 – 30 Vcc
Consumo: 90mA a 24Vcc
Potencia Acústica: 95dB a 1m
Frecuencia: 3.1 – 3.8Khz
Rango temperatura: -40ºC a 85ºC
Dimensiones: 210 X 230 X 60 mm

CYII3040402P	1,000	u	Sirena con foco para exterior AE/V-ASFE23wp	112,00	112,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			177,32
			TOTAL PARTIDA			**177,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3040403	*	**u**	**AE/V-ASV Sirena de alarma con voz**			
			Sirena de alarma con voz. Dispone de 6 mensajes grabados seleccionables mediante un dilswitch: 1) ¡Esta es una alarma de incendio! Por favor, abandonen el edificio inmediatamente. 2) ¡Atención! ¡Atención! Esto es una emergencia, Por favor abandonen el edificio por la salida más próxima. 3) ¡Por favor abandone la zona inmediatamente!. Descarga de gas inminente. 4) Atención por favor, Atención por favor. Se ha detectado una alarma de incendio en el edificio. Por favor, abandonen el edificio inmediatamente por la salida más próxima. 5) Liberación inminente de gas de extinción. Evacúe el área inmediatamente. 6) Se ha detectado un nivel peligroso de monóxido de carbono, por favor abandonen el área inmediatamente Consumo máximo 8mA-. Nivel sonoro 95 dB. Protección IP21C. Ø 105mm, altura 91mm			
CYII3040403P	1,000	u	Sirena de evacuación por voz AE/V-ASV	109,00	109,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
				Materiales		174,32
				TOTAL PARTIDA		**174,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040404	*	**u**	**AE/V-ASSYHO Sirena de alta intensidad acustica**			
			Sirena con alta intensidad acustica			
CYII3040404P	1,000	u	Sirena con alta intensidad acustica AE/V-ASSyHO	102,00	102,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales		152,24
				TOTAL PARTIDA		**152,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO CYII30405 SISTEMAS DE EXTINCION CONVENCIONAL

CYII3050501	*	**u**	**CCE-203 Central deteccion y extincion convencional**			
			Central de detección y extinción convencional, para el control de 1 riesgo de extinción. Dispone de leds indicadores de estado de sistema, pantalla LCD y display con dos dígitos indicador del tiempo de descarga.Incorpora 3 circuitos de entrada de alarma para conexión de detectores convencionales, pulsador de paro, pulsador disparo y pausa, 2 salidas de sirenas para los dos posibles estados del proceso de extinción, retardo de disparo de extinción configurable, 3 modos de funcionamiento del bloque de extinción: Manual, automático y anulado, 2 entradas para la vigilancia del recinto: puerta y ventilación. Admite 1 tarjeta de expansión TRE-200 de 5 salidas relés libres de tensión. Salida Modbus para integraciones e Integración al lazo analógico ED-NET, mediante tarjeta TRED-200. Carcasa de plástico ABS. Etiquetas en diferentes idiomas. Dimensiones: 345 x 418 x 78 mm. Requiere de 2 baterías BTE-1207 no incluidas. Certificado CPR EN12094/1, EN54-2 y EN54-4.			
CYII3040501P	1,000	u	Central convencional det. y extincion CCE203	750,00	750,00	
CYII3040613	* 2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042	0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04	8,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	482,56	
				Materiales		568,56
				Otros		750,00
				TOTAL PARTIDA		**1.318,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3050508	*		**u**	**AE/SA-PX2 Panel de control extinción**			
				Desarrollado y fabricado por Aguilera Electrónica según Norma UNE EN12094-1 Características: • 2 zonas de detección supervisadas. • Modo de funcionamiento programable como: • Doble detección: Dos alarmas en una zona. • Detección cruzada: Una alarma en cada zona. • Mixta: Dos alarmas en el panel. • Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción. • Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción. • Pulsadores de disparo y paro de extinción incorporados en el panel. • 2 Entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo. • Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo. • Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado. • Display con indicación del tiempo restante para la descarga. • Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos. • Relés opcionales para repetir los estados de la central. • Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm. • Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah. INCLUYE BATERÍAS NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
AE-PX2		1,000	u	Panel de control de extinción AE-PX2.	747,00	747,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		3,648	U	Pequeño material	20,00	72,96	
CYII2O04		8,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	482,56	
				Materiales			1.378,52
				TOTAL PARTIDA			**1.378,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040502	*		**u**	**DOA K Rotulo extincion disparada interior**			
CYII3040504P		1,000	u	Rotulo indicar de aviso DOAK	115,00	115,00	
CYII3040510		1,000	u	ETK-EXTINCION etiqueta para luminoso	9,90	9,90	
CYIIDESC042		0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04		1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
				Materiales			195,22
				TOTAL PARTIDA			**195,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CYII3050503	*		**u**	**DOA FJ/CPD Rotulo extincion disparada exterior**			
CYII3040503P		1,000	u	luminoso extincion DOA FJCPD	77,00	77,00	
CYII3040510		1,000	u	ETK-EXTINCION etiqueta para luminoso	9,90	9,90	
CYII3040511		1,000	u	Kit para exterior rotulos DOAFJ CPD	33,00	33,00	
CYIIDESC042		0,500	U	Pequeño material	20,00	10,00	
CYII2O04		1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
				Materiales			190,22
				TOTAL PARTIDA			**190,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CYII3050505	*		**u**	**AE/V-PB2 Pulsador Bloque de extincion**			
				Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Equipado con: Microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm			
CYII3040505P		1,000	u	Pulsador de bloqueo de extinción AE/V-PB2	20,00	20,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales			70,24
				TOTAL PARTIDA			**70,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3050506	*		**u**	**AE7V-PD2 Pulsador disparo de extincion**			
				Pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Serigrafiado con el texto DISPARO EXTINCIÓN. Equipado con: Microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm			
CYII3040506P		1,000	u	Pulsador de disparo de extinción AE/V-PD2	20,00	20,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
				Materiales			70,24
				TOTAL PARTIDA			**70,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO CYII30107 FUENTES DE ALIMENTACION Y BATERIAS

CYII3010701	*		**u**	**AE/SA-FA Fuente de alimentación 24v 5A conmutada**			
				Fuente de alimentación 24Vcc 5A fabricada según EN54-4. Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. INCLUYE DOS BATERÍAS 12 V. 7 A NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CYII3010701P		1,000	u	Fuente de alimentación conmutada 5 A	620,00	620,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		5,000	U	Pequeño material	20,00	100,00	
CYII2O04		2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
				Materiales			916,64
				TOTAL PARTIDA			**916,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3010702	*		**u**	**AE7SA-FA2 Fuente de alimentación 24v 2 A conmutada**			
				Fuente de alimentación 24Vcc 2A fabricada según EN54-4. Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. INCLUYE DOS BATERÍAS 12 V. 7 A NO INCLUYE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 230 V.			
CY3010702P		1,000	u	Fuente de alimentación conmutada 2 A	545,00	545,00	
CYII3040613	*	2,000	u	B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A	38,00	76,00	
CYIIDESC042		5,000	U	Pequeño material	20,00	100,00	
CYII2O04		2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
				Materiales			841,64
				TOTAL PARTIDA			**841,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII3040611	*		**u**	**B/12-1-2 Bateria de emergencia 12v 1.2 A**			
					Sin descomposición		
				Materiales			18,60
				TOTAL PARTIDA			**18,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CYII3040612	*		**u**	**B/12-2 Bateria de emergencia 12v 2 A**			
					Sin descomposición		
				Materiales			30,00
				TOTAL PARTIDA			**30,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3040613	*	**u**	**B/12- 6 Batería de emergencia 12 v 7 A**			
			Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.			
			Sin descomposición			
			Materiales			38,00
			TOTAL PARTIDA			**38,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS

CYII3040614	*	**u**	**B/12-15 Bateria de emergencia 12V 15 A**			
			Sin descomposición			
			Materiales			97,50
			TOTAL PARTIDA			**97,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CYII3040615	*	**u**	**B/12-24 Bateria de emergencia 12 v 24A**			
			Sin descomposición			
			Materiales			163,00
			TOTAL PARTIDA			**163,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS

SUBCAPÍTULO CYII307 COMPLEMENTOS

CYII3040701	*	**u**	**PIE-100 Indicador de alarma remota superficie**			
CYII3040701P	1,000	u	indicador de alrma remota superficie PIE!00	10,33	10,33	
CYIIDESC042	0,150	U	Pequeño material	20,00	3,00	
CYII2O04	0,400	h	Operario cualificado PCI	60,32	24,13	
			Materiales			37,46
			TOTAL PARTIDA			**37,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII3040702	*	**u**	**AE/V-IAR Indicador de alarma remota**			
CYII3040702P	1,000	u	Indicador de alarma remota AE/V-IAR	5,90	5,90	
CYIIDESC042	0,150	U	Pequeño material	20,00	3,00	
CYII2O04	0,400	h	Operario cualificado PCI	60,32	24,13	
			Materiales			33,03
			TOTAL PARTIDA			**33,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CYII3040703	*	**u**	**RE-1803 Retenedor para puertas cortafuego 50 KG**			
			Retenedor electromagnético de color blanco para puertas corta-fuego, fuerza de 50Kg. 24V 60mA, y diodo de protección , incluye rótula ajustable blanca.			
CYII3040703P	1,000	u	Retenedor para puertas cortafuego 50 kg re1803	54,00	54,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			119,32
			TOTAL PARTIDA			**119,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040704	*	**u**	**RE-1803/100 Retenedor para puertas cortafuego 100 KG**			
			Formado por electroimán encapsulado, provisto de pivote central que expulsa la puerta cuando ésta debe cerrarse y placa de tracción con rótula de adaptación, lo que facilita la correcta retención de la puerta. Ubicado en caja de aluminio, lacada en blanco, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Certificado EN 1155. Fuerza de tracción: 100 Kg / 980 N. Consumo: 100 mA a 24 Vcc. Protección IP40 Medidas: 95x95x30 mm.			
CYII3040704P	1,000	u	Retenedor para puertas cortafuego 100 kg	66,00	66,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			131,32
			TOTAL PARTIDA			**131,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3040705	*	**u**	**RE-1805 Retenedor de suelo puertas cortafuego 50 kgs**			
			Retenedor con selector de hoja, ubicado en caja de aluminio con placa de tracción, pulsador de desbloqueo y 2 Diodos de protección. Certificado EN 1155.			
			Fuerza de tracción: 50 Kg / 490 N. Consumo: 83 mA a 24 V.			
			Medidas: 95x95x30 mm.			
CYII3040705P	1,000	u	Retenedor de suelo para puerta cortafuego 50 kgs	87,00	87,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			152,32
			TOTAL PARTIDA			**152,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040706	*	**u**	**RE-1805/100 Retenedor de suelo puerta cortafuego 100 kgs**			
			Retenedor 50 Kg/490N de montaje en pared, pulsador de desbloqueo, placa de tracción, 2 diodos de protección. Certificado EN 1155			
			Protección: IP40			
			Consumo: 45mA 24Vcc			
CYII3040706P	1,000	u	Retenedor de suelo para puerta cortafuego 100 kgs	104,00	104,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			169,32
			TOTAL PARTIDA			**169,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CYII3040707	*	**u**	**RE-S1800-1 Brazo de 130 mm para retenedor 50 kgs**			
			Retenedor 50 Kg/490N para suelo con brazo extensible de 15 a 18 cm, con placa de tracción, pulsador de desbloqueo, 2 diodos de protección. Certificado EN 1155. Protección: IP40.			
			Consumo: 45mA 24Vcc			
			Posibilidad de instalación con selector de cierre.			
CYII3050707P	1,000	u	Brazo de 130 mm para retenedor	56,00	56,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			106,24
			TOTAL PARTIDA			**106,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CYII3040708	*	**u**	**RE-S1800-3 Brazo de 150 a 220 mm para retenedor 50 kgs**			
			Retenedor 50 Kg/490N para suelo con brazo extensible de 15 a 18 cm, con placa de tracción, pulsador de desbloqueo, 2 diodos de protección. Certificado EN 1155. Protección: IP40.			
			Consumo: 45mA 24Vcc			
			Posibilidad de instalación con selector de cierre.			
CYII3040708P	1,000	u	Brazo de 150 a 220 mm para retenedor de 50 kgs	67,00	67,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			117,24
			TOTAL PARTIDA			**117,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO		CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII3070709	*		**u**	**C3S11 Retenedor de bloqueo puertas emergencia 300 kgs**			
				Retenedor para puertas de emergencia, antipánico y de acceso para montaje superficial. Mantiene la puerta cerrada en reposo. Fuerza de tracción: 300 Kg / 2940 N. Monitorización del estado de la puerta. Protección: IP40. Consumo: 24V 250mA. Peso: 2,02 Kg			
CYII3070709P		1,000	u	Retenedor puertas emergencia 300 kg	140,00	140,00	
CYII3070711P		1,000	u	AMA3 Soporte fijacion ccontra placa C3S11	53,00	53,00	
CYII3070712P		1,000	u	L3L4 perfil en L para ventosas C2S11	28,00	28,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
				Materiales			316,48
				TOTAL PARTIDA			**316,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII3070710	*		**u**	**C5S11 Retenedror de bloqueo puertas emergencias 500 kgs**			
				Retenedor para puertas de emergencia, antipánico y de acceso para montaje superficial. Mantiene la puerta cerrada en reposo. Fuerza de tracción: 500 Kg / 4900 N. Monitorización del estado de la puerta. Protección: IP40. Consumo: 24V 250mA. Peso: 2,02 Kg			
CYII3070710P		1,000	u	Retenedor de bloqueo puertas emergencia 500 kgs	195,00	195,00	
CYII3070713P		1,000	u	AMA5 Soporte fijacion cotra placa	59,50	59,50	
CYII3070714P		1,000	u	L5 perfil en I para retenedor de bloqueo C5S11	38,00	38,00	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
				Materiales			357,82
				TOTAL PARTIDA			**357,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SAPD-A	*		**u**	**SISTEMA DE ASISTENCIA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS**			
				Sistema de aviso y asistencia para personas discapacitadas. Es un sistema a 2 hilos, que se compone de pulsador de aviso con doble tirador, indicador acústico y luminoso, botón de reset y fuente de alimentación, permite, mediante un módulo algorítmico su integración en las centrales de incendio de la serie SA.			
CYII3070716P		1,000	u	Sistema de asistencia para personas discapacitadas AE/DDA	133,30	133,30	
CYII3070717P		1,000	u	Pulsador auxiliar con cordón	65,00	65,00	
CYII3010307	*	1,000	u	AE/SA-2E. Módulo de dos entrads para control de señales	94,20	94,20	
CYIIDESC042		0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04		1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
				Materiales			357,82
				TOTAL PARTIDA			**357,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO CYII4 ABASTECIMIENTO DE AGUAS

SUBCAPÍTULO CYII0402 BATERIAS ARRANQUE

CYII040201 **u** **BATERIA 12 Vcc-44 A/H**

Suministro e instalacion de baterias para grupo de presion contra incendios, 12 voltios y 45 Amperios/hora fabricadas en material plastico, libres de plomo, de gran capacidad y fiabilidad, dispone de valvula de seguridad para evitar explosiones por exceso de carga, y bajo nivel de descarga para usos prolongados.
INCLUYE RETIRADA PARA RECICLADO DE BATERIA VIEJA

CYII040201P	1,000	u	Bateria 44 a/h	68,20	68,20	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
				Materiales		148,60
				TOTAL PARTIDA		**148,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CYII040202 **u** **BATERIA 12 Vcc-60 A/H**

Suministro e instalacion de baterias para grupo de presion contra incendios, 12 voltios y 60 Amperios/hora fabricadas en material plastico, libres de plomo, de gran capacidad y fiabilidad, dispone de valvula de seguridad para evitar explosiones por exceso de carga, y bajo nivel de descarga para usos prolongados
INCLUYE RETIRADA PARA RECICLADO DE BATERIA VIEJA
.

CYII040202P	1,000	u	Bateria 60 a/h	87,70	87,70	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
				Materiales		183,18
				TOTAL PARTIDA		**183,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CYII040203 **u** **BATERIA 12 Vcc-75 A/H**

Suministro e instalacion de baterias para grupo de presion contra incendios, 12 voltios y 70 Amperios/hora fabricadas en material plastico, libres de plomo, de gran capacidad y fiabilidad, dispone de valvula de seguridad para evitar explosiones por exceso de carga, y bajo nivel de descarga para usos prolongados.
INCLUYE RETIRADA PARA RECICLADO DE BATERIA VIEJA

CYII040203P	1,000	u	Bateria 75 a/h	114,60	114,60	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
				Materiales		210,08
				TOTAL PARTIDA		**210,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CYII040204 **u** **BATERIA 12 Vcc-98 A/H**

Suministro e instalacion de baterias para grupo de presion contra incendios, 12 voltios y 98 Amperios/hora fabricadas en material plastico, libres de plomo, de gran capacidad y fiabilidad, dispone de valvula de seguridad para evitar explosiones por exceso de carga, y bajo nivel de descarga para usos prolongados.
INCLUYE RETIRADA PARA RECICLADO DE BATERIA VIEJA

CYII040204P	1,000	u	Bateria 98 a/h	152,20	152,20	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
				Materiales		247,68
				TOTAL PARTIDA		**247,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII040205		**u**	**BATERIA 12 V-145 A/H**			
			Suministro e instalacion de baterias para grupo de presion contra incendios, 12 voltios y 145 Amperios/hora fabricadas en material plastico, libres de plomo, de gran capacidad y fiabilidad, dispone de valvula de seguridad para evitar explosiones por exceso de carga, y bajo nivel de descarga para usos prolongados. INCLUYE RETIRADA PARA RECICLADO DE BATERIA VIEJA			
CYII040205P	1,000	u	BATERIA 140 A/H +DCHA	199,85	199,85	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			295,33
			TOTAL PARTIDA			**295,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CYII040206		**u**	**BATERIA 12 V-180 A/H**			
			Suministro e instalacion de baterias para grupo de presion contra incendios, 12 voltios y 180 Amperios/hora fabricadas en material plastico, libres de plomo, de gran capacidad y fiabilidad, dispone de valvula de seguridad para evitar explosiones por exceso de carga, y bajo nivel de descarga para usos prolongados. INCLUYE RETIRADA PARA RECICLADO DE BATERIA VIEJA			
CYII040206P	1,000	u	BATERIA 180 A/H	217,45	217,45	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			312,93
			TOTAL PARTIDA			**312,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CYII0403 ACUMULADORES NEUMATICOS

CYII040301		**u**	**ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO 20 L - 10 bar**			
			Sustitución de acumulador hidroneumático para grupo de presión de 20 litros de capacidad y presión máxima de trabajo 10 bar. Temperatura de trabajo de -10 a + 100 ºC.			
CYII040301P	1,000	u	Acum.hidroneumático SALV. ESCODA 20 L - 10 bar 24 AMR-E 1"	22,00	22,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			102,40
			TOTAL PARTIDA			**102,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CYII040302		**u**	**ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO 25 L - 16 bar**			
			Sustitución de acumulador hidroneumático para grupo de presión de 20 litros de capacidad y presión máxima de trabajo 16 bar. Temperatura de trabajo de -10 a + 100 ºC.			
IIBRE01025251	1,000	u	Acumulador hidroneumático TUVAIN 25 L - 16 bar	114,41	114,41	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	150,80	
			Materiales			155,80
			Otros			114,41
			TOTAL PARTIDA			**270,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CYII040303		**u**	**ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO 50 L - 16 bar**			
			Sustitución de acumulador hidroneumático para grupo de presión de 50 litros de capacidad y presión máxima de trabajo 10 bar. Temperatura de trabajo de -10 a + 100 ºC.			
IIBRE01050251	1,000	u	Acumulador hidroneumático TUVAIN 50 L-16 bar 1"	185,93	185,93	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	4,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	256,36	
			Materiales			447,29
			TOTAL PARTIDA			**447,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII040304		**u**	**PRESURIZACIÓN VASO DE EXPANSIÓN**			
			Presurización de vaso de expansión de grupo de abastecimiento de agua contra incendio.			
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			65,32
			TOTAL PARTIDA			**65,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CYII0404 VALVULERIA

CYII040401		**u**	**VALVULA DE PURGA AUTOMATICA**			
			Sustitución de válvula de purga automática de aire de 1" Ø instalada en la parte superior de la columna.			
CYII040401P	1,000	u	Válvula de purga automática	18,00	18,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			98,40
			TOTAL PARTIDA			**98,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CYII040402		**u**	**VÁLVULA SEGURIDAD HOMOLOGADA 1"**			
			Suministro e instalación de válvula de seguridad homologada sin palanca. Construcción en bronce. Conexiones de entrada y salida 1"			
CYII040402P	1,000	u	Válvula seguridad bronce homologada 1" x 1"	115,00	115,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			210,48
			TOTAL PARTIDA			**210,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII040403		**u**	**VÁLVULA DE FLOTADOR 1"**			
			Suministro e instalación de válvula de flotador de diámetro nominal 1". Incluye boya de cobre v/plana 1"-17.			
CYII040403P	1,000	u	Válvula flotador 07104 con boya 1"	29,39	29,39	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			109,79
			TOTAL PARTIDA			**109,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CYII040404		**u**	**VÁLVULA DE FLOTADOR 1 1/4"**			
			Suministro e instalación de válvula de flotador de diámetro nominal 1 1/4". Incluye boya de cobre v/plana 1 1/4"-20.			
CYII040404P	1,000	u	Válvula flotador 07105 con boya 1 1/4"	63,83	63,83	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	90,48	
			Materiales			159,31
			TOTAL PARTIDA			**159,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CYII040405		**u**	**VÁLVULA DE FLOTADOR 1 1/2"**			
			Suministro e instalación de válvula de flotador de diámetro nominal 1 1/2". Incluye boya de cobre v/plana 1 1/2"-23.			
CYII040405P	1,000	u	Válvula flotador 07106 con boya 1 1/2"	77,54	77,54	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	105,56	
			Materiales			188,10
			TOTAL PARTIDA			**188,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII040406		**u**	**VÁLVULA DE FLOTADOR 2"**			
			Suministro e instalación de válvula de flotador de diámetro nominal 2". Incluye boya de cobre v/plana 2"-25.			
CYII040406P	1,000	u	Válvula flotador 07107 con boya 2"	123,21	123,21	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	150,80	
			Materiales			279,01
			TOTAL PARTIDA			**279,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

CYII040407		**u**	**VÁLVULA DE FLOTADOR 2 1/2"**			
			Suministro e instalación de válvula de flotador de diámetro nominal 2 1/2". Incluye boya de cobre v/plana 2 1/2"-28.			
CYII040407P	1,000	u	Válvula flotador 07108 con boya 2 1/2"	254,36	254,36	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	211,12	
			Materiales			470,48
			TOTAL PARTIDA			**470,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII040408		**u**	**VÁLVULA DE BOLA 1" PN-25**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera Ø 1" HH-palanca, para una presión de 25 ATM., cuerpo y machón de latón forjado, prensa y retenes de PTFE puro, mando de acero cromado, bola diamantada y cromada, roscas BSP.			
CYII040408P	1,000	u	Válvula de bola PN-25 1"	18,34	18,34	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			83,66
			TOTAL PARTIDA			**83,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CYII040409		**u**	**VÁLVULA DE BOLA 1 1/4" PN-25**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera Ø 1 1/4" HH-palanca, para una presión de 25 ATM., cuerpo y machón de latón forjado, prensa y retenes de PTFE puro, mando de acero cromado, bola diamantada y cromada, roscas BSP.			
CYII040409P	1,000	u	Válvula de bola PN-25 1 1/4"	21,73	21,73	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			87,05
			TOTAL PARTIDA			**87,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CYII040410		**u**	**VÁLVULA DE BOLA 1 1/2" PN-25**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera Ø 1 1/2" HH-palanca, para una presión de 25 ATM., cuerpo y machón de latón forjado, prensa y retenes de PTFE puro, mando de acero cromado, bola diamantada y cromada, roscas BSP.			
CYII040410P	1,000	u	Válvula de bola PN-25 1 1/2"	29,99	29,99	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			110,39
			TOTAL PARTIDA			**110,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII040411		**u**	**VÁLVULA DE BOLA 2" PN-25**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera Ø 2" HH-palanca, para una presión de 25 ATM., cuerpo y machón de latón forjado, prensa y retenes de PTFE puro, mando de acero cromado, bola diamantada y cromada, roscas BSP.			
CYII040411P	1,000	u	Válvula de bola PN-25 2"	44,48	44,48	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			124,88
			TOTAL PARTIDA			**124,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CYII040412		**u**	**VÁLVULA DE BOLA 2 1/2" PN-25**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera Ø 2 1/2" HH-palanca, para una presión de 25 ATM., cuerpo y machón de latón forjado, prensa y retenes de PTFE puro, mando de acero cromado, bola diamantada y cromada, roscas BSP.			
CYII040412P	1,000	u	Válvula de bola PN-25 2 1/2"	97,31	97,31	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			177,71
			TOTAL PARTIDA			**177,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CYII0405 ACCESORIOS

CYII040501		**u**	**PRESOSTATO PARA AGUA**			
			Suminstro e instalación de presostato para agua. Rango de presión 2 a 12 bar. Incluso regulación de arranque-parada, pruebas y puesta a punto.			
CYII040501P	1,000	u	TELEMECANIQUE XMX 012 / 2-12 BAR / 1-NC;1-NA	74,00	74,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
			Materiales			199,64
			TOTAL PARTIDA			**199,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CYII040502		**u**	**SEÑALIZACIÓN Y ETIQUETADO SALA BOMBAS**			
			Señalización con chapas indicadoras fijadas con fleje metálico de válvulas y circuitos del sistema de abastecimiento de agua contra incendio, indicando el estado en el que deben estar las válvulas del sistema.			
CYII040502P	1,000	pa	Señales de señalización de válvulas, etc y estado	55,76	55,76	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
			Materiales			181,40
			TOTAL PARTIDA			**181,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CYII040503		**u**	**SUSTITUCIÓN ZUMBADOR GRUPO PRESIÓN**			
			Sustitución del sumbador interno del cuadro de control del grupo de presión			
			.			
CYII040503P	1,000	u	zumbador estandar,	35,00	35,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			115,40
			TOTAL PARTIDA			**115,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII040504		**u**	**RELLENADO DEPÓSITO DIESEL HASTA 20 L.**			
			Llenado de depósito diesel			
CYII040504P	20,000	l	RELLENADO DEPOSITO DIESEL HASTA 20 LTS	2,00	40,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,500	h	Operario cualificado PCI	60,32	150,80	
			Materiales			195,80
			TOTAL PARTIDA			**195,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CYII040505		**ml**	**TUBERIA DEPÓSITO GASOIL**			
			Tubería viso de Diámetro interior 8 Ø x 14 Ø De diámetro exterior Características técnicas: Tubo interior: Caucho sintético negro. Cubierta: Trenzado exterior de acero Galvanizado. Temperatura: -20ºC - +90ºC Aplicaciones: Gas-oil, aceites de base petrolífera, disolventes no corrosivos, grasas, minerales y retornos de circuitos hidráulicos de baja presión.			
CYII040505P	1,000	ml	Tubería viso 8x14 Racordflex C-abrazadera	10,00	10,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	15,08	
			Materiales			30,08
			TOTAL PARTIDA			**30,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CY040506		**u**	**SUSTITUCIÓN DE BOYAS DE NIVEL**			
			Sustitución de boyas de nivel para bombas de achique.			
CYII040506P	1,000	u	Boya de nivel	58,17	58,17	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
			Materiales			183,81
			TOTAL PARTIDA			**183,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CYII040507		**u**	**INTERRUPTOR NIVEL VERTICAL**			
			Suministro e instalación de interruptor nivel vertical para aljibe contraincendios con posibilidad de programación nivel mínimo y nivel máximo.			
CYII040507P	1,000	u	Interruptor de nivel Vertical VS303-51	26,60	26,60	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	1,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	75,40	
			Materiales			107,00
			TOTAL PARTIDA			**107,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS

CYII040508		**h**	**REGULACIÓN PRESOSTATOS**			
			Regulación de las presiones de arranque de los grupos en los correspondientes presostatos			
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	0,750	h	Operario cualificado PCI	60,32	45,24	
			Materiales			50,24
			TOTAL PARTIDA			**50,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII040509		**UD**	**CUENTA ARRANQUE BOMBA JOCKEY**			
			Suministro e instalacion de cuenta arranques bomba jockey, esta instalacion se realizara en el cuadro de maniobra ubicado en sala de pci			
CYII040509P	1,000	u	Contador impulsos autoalimentado	85,00	85,00	
CYIIDESC042	0,250	U	Pequeño material	20,00	5,00	
CYII2O04	3,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	180,96	
				Materiales.....		270,96
				TOTAL PARTIDA.....		**270,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO CYII5 VARIOS

SUBCAPÍTULO CYIIO5O1 SEÑALIZACIÓN

CYII050101 **u** **SEÑAL LUMINISCENTE PARED CLASE B**

Señal luminiscente Clase B según UNE 23035/4 en polimero + material luminiscente de dimensiones 210 x 210 ó 210 x 297 mm. Incluye instalación y p.p. de pequeño material de fijación.

CYII050101P	1,000	u	Cartel Polies. foto 210 x 297 CLASE B	5,26	5,26	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,100	h	Operario cualificado PCI	60,32	6,03	
			Materiales			12,29
			TOTAL PARTIDA			**12,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CYII050102 **u** **SEÑAL LUMINISCENTE PARED CLASE A**

Señal luminiscente Clase A según UNE 23035/4 (APTA PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA) en polimero + material luminiscente de dimensiones 210 x 210 ó 210 x 297 mm. Incluye instalación y p.p. de pequeño material de fijación.

CYII050102P	1,000	u	Cartel Polies. foto 210 x 297 CLASE A	8,56	8,56	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			18,61
			TOTAL PARTIDA			**18,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CYII050103 **u** **SEÑAL LUMINISCENTE BANDEROLA CLASE B**

Suministro e instalación de señal de banderola Clase B a 90º, tamaños 21x21 o 29,7x21 cm.

CYII050103P	1,000	u	BANDEROLA LUMINISCENTE CASE B 90º	10,86	10,86	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			20,91
			TOTAL PARTIDA			**20,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CYII050104 **u** **SEÑAL LUMINISCENTE PANORÁMICA CLASE B**

Señal luminiscente Clase B según UNE 23035/4 en polimero + material luminiscente de dimensiones 210 x 210. Incluye instalación y p.p. de pequeño material de fijación.

CYII050104P	1,000	u	Cartel Polies. foto 210 x 297 panorámica	12,00	12,00	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			22,05
			TOTAL PARTIDA			**22,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CYII050105 **u** **SEÑAL LUMINISCENTE PANORÁMICA CLASE A**

Señal luminiscente Clase A según UNE 23035/4 (APTA PARA LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA) en polimero + material luminiscente de dimensiones 210 x 210. Incluye instalación y p.p. de pequeño material de fijación.

CYII050105P	1,000	u	Cartel Polies. foto 210 x 297 panorámica CLASE A	18,00	18,00	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			28,05
			TOTAL PARTIDA			**28,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII050106		**u**	**CARTEL HIDRANTE ALUMINIO 400 x 320**			
			Suministro de placa de aluminio impresa, que establece las coordenadas donde está ubicada el hidrante enterrado más próximo, tomando como referencia la situación de la señal, para fijacion en pared			
CYII050106P	1,000	u	Placa aluminio hidrante exterior 400 x 320	34,00	34,00	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			44,05
			TOTAL PARTIDA			**44,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CYII050107		**u**	**SEÑAL HIDRANTE EXTERIOR 400 x 400**			
			Suministro de señal hidrante para fijación vertical en exterior, que establece las coordenadas donde está ubicada el hidrante enterrado más próximo, tomando como referencia la situación de la señal.			
			Incluye sopote de tubo de acero inoxidable, no incluida obra civil si fuera necesario.			
CYII050107P	1,000	u	Señal tráfico hidrante 400 x 400 con poste	91,32	91,32	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	2,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	120,64	
			Materiales			212,96
			TOTAL PARTIDA			**212,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CYII0502 REPUESTOS EXTINTORES

CYII050201		**u**	**MANETA EXTINTOR POLVO**			
			Maneta de disparo para extintores de polvo de 6 kg			
CYII050201P	1,000	u	Conjunto manetas y precinto extintor	5,58	5,58	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			15,63
			TOTAL PARTIDA			**15,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CYII050202		**u**	**RECOLOCACIÓN EXTINTOR**			
			Recolocación de extintor desmontandolo e instalándolo en nueva posición.			
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,250	h	Operario cualificado PCI	60,32	15,08	
			Materiales			16,08
			TOTAL PARTIDA			**16,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CYII050203		**u**	**MANGUERA BOCINA EXTINTOR CO2 5 KG**			
			Manguera con bocina de descarga construida en polipropileno, caucho textil y acero para extintor de CO2 de 5 kg.			
CYII050203P	1,000	u	Trompa con manguera para extintor CO2 5kg	21,01	21,01	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			31,06
			TOTAL PARTIDA			**31,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CYII050204		**u**	**MANGUERA EXTINTOR POLVO 6 KG**			
			Manguera de descarga para extintor de polvo de 6 kg.			
CYII050204P	1,000	u	Manguera extintor polvo 6 kgs	4,60	4,60	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			14,65
			TOTAL PARTIDA			**14,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CYII050205		**u**	**MANÓMETRO EXTINTOR Ø 23 mm**			
			Manometro para extintor, diámetro 23 mm, con escala 0-27 bar			
CYII050205P	1,000	u	Manómetro Ø 23 mm	1,70	1,70	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Maquinaria			1,70
			Materiales			10,05
			TOTAL PARTIDA			**11,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CYII050206		**u**	**CRISTAL EXTINTOR "ROMPASE EN CASO INCENDIO"**			
			Suministro e instalacion de cristal para extintor con pegatina " RÓMPASE EN CASO DE INCENDIO"			
CYII050206P	1,000	u	Cristal para extintor + logo rompase caso	3,50	3,50	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	0,150	h	Operario cualificado PCI	60,32	9,05	
			Materiales			13,55
			TOTAL PARTIDA			**13,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CYII050207		**u**	**REPARACION SISTEMA TRASLADO CARRO EXTINTOR**			
			Reparación de sistema de ruedas del carro extintor sustituyendo las ruedas en mal estado o desaparecidas.			
CYII050207P	1,000	U	Sistema traslado carro extintor	35,00	35,00	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	1,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	60,32	
			Materiales			96,32
			TOTAL PARTIDA			**96,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO CYII0503 DOOR FAN TEST

CYII050301			**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD "DOOR FAN TEST"**			
			PRUEBA DE ESTANQUEIDAD CON EQUIPO "DOOR FAN TEST". Con la prueba del ventilador "DOOR FAN TEST" generamos en el recinto unas condiciones similares a las que tendrían lugar durante la descarga del agente. Esto presenta grandes ventajas ya que además de mejorar la estanqueidad de nuestro recinto, evitamos realizar una descarga real y eliminamos los inconvenientes que la descarga conlleva, además de suprimir los costes elevados que supondría realizar una recarga del sistema. En resumen la prueba de estanqueidad es simple y exacta. Presupuesto realizado para un día de pruebas incluyendo transporte de equipos hasta destino.			
CYII050301P	1,000	u	Prueba de estanqueidad con equipo "Door fan test"	800,00	800,00	
CYIIDESC043	0,100	U	Pequeño material	10,00	1,00	
CYII2O04	8,000	h	Operario cualificado PCI	60,32	482,56	
			Materiales			1.283,56
			TOTAL PARTIDA			**1.283,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Anexo VIII. Resumen Licitación

LOTE I

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMAS DE DETECCIÓN, ALARMAS, PULSADORES, SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN (GAS, POLVO), COMPARTIMENTACIÓN (RETENEDORES DE PUERTAS Y COMPUERTAS CORTAFUEGOS)

	INSTALACIONES COMPRENDIDAS	IMPORTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	IMPORTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LOTE I	**AUTOPROTECCIÓN**		
	EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 10	62.880,00 €	4.000,00 €
	EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 9	14.472,00 €	2.000,00 €
	CENTRO DE TRABAJO CASA DE CAMPO	7.200,00 €	2.500,00 €
	CENTRO DE TRABAJO FUENLABRADA	4.896,00 €	2.500,00 €
	CENTRO DE TRABAJO MORATALAZ	5.472,00 €	5.000,00 €
	CENTRO DE TRABAJO PLAZA CASTILLA	4.752,00 €	3.000,00 €
	CENTRO DE TRABAJO SANTA LUCÍA (TORRELAGUNA)	11.376,00 €	4.000,00 €
	CENTRO DE TRABAJO CANTOS ALTOS (VILLALBA)	8.352,00 €	3.000,00 €
	CENTRO DE TRABAJO VIÑUELAS	4.400,00 €	2.000,00 €
	CENTRO DE TRABAJO COLMENAR DEL ARROYO	5.688,00 €	2.000,00 €
	FUNDACIÓN CANAL	11.904,00 €	4.000,00 €
	SALA DE ARTE PLAZA CASTILLA	17.968,00 €	3.000,00 €
	RESIDENCIA VALMAYOR	2.160,00 €	2.000,00 €
	ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA GUADARRAMA		
	ETAP VALMAYOR	31.776,00 €	20.000,00 €
	ETAP NAVACERRADA	5.544,00 €	2.000,00 €
	ETAP LA ACEÑA	5.112,00 €	2.000,00 €
	ETAP LA JAROSA	5.328,00 €	3.000,00 €
	ETAP SANTILLANA	17.424,00 €	6.000,00 €
	ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA TAJO-ALBERCHE		
	ETAP MAJADAHONDA	15.408,00 €	10.000,00 €
	ETAP PELAYOS DE LA PRESA	8.352,00 €	2.000,00 €
	ETAP GRIÑÓN	5.112,00 €	2.000,00 €
	ETAP ROZAS DE PUERTO REAL	2.088,00 €	2.000,00 €
	ERAP GETAFE	1.080,00 €	2.000,00 €
	ÁREA TRATAMIENTO AGUAS LOZOYA-JARAMA		
	ETAP COLMENAR / EMBOTELLADORA COLMENAR	25.344,00 €	10.000,00 €
	ETAP BODONAL	3.528,00 €	2.000,00 €

	ETAP TORRELAGUNA	7.128,00 €	2.000,00 €
	ETAP PINILLA	3.240,00 €	2.000,00 €
		297.984,00 €	**106.000,00 €**

LOTE II

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMAS DE DETECCIÓN, ALARMAS, PULSADORES, SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN (GAS, POLVO), COMPARTIMENTACIÓN (RETENEDORES DE PUERTAS Y COMPUERTAS CORTAFUEGOS)

	INSTALACIONES COMPRENDIDAS	IMPORTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	IMPORTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LOTE II	**AUTOPROTECCIÓN**		
	EDIFICIO 1	19.296,00 €	5.810,00 €
	EDIFICIO 2	32.760,00 €	9.856,00 €
	EDIFICIO 3	14.952,00 €	4.552,00 €
	EDIFICIO 4	17.544,00 €	5.313,00 €
	EDIFICIO 5 / 7	3.024,00 €	920,00 €
	EDIFICIO 6	2.160,00 €	662,00 €
	EDIFICIO 8	8.712,00 €	2.630,00 €
	EDIFICIO 9	5.616,00 €	1.700,00 €
	EDIFICIO ANEXO	1.944,00 €	596,00 €
	LABORATORIO CALIDAD DE LAS AGUAS	11.448,00 €	3.452,00 €
	EDIFICIO RÍOS ROSAS, 24	17.496,00 €	5.270,00 €
	INSTALACIONES OCIO Y DEPORTE DETECCIÓN. GIMNASIO	6.984,00 €	2.112,00 €
	INSTALACIONES OCIO Y DEPORTE DETECCIÓN. OFICINAS / ALMACÉN	3.816,00 €	1.160,00 €
	INSTALACIONES OCIO Y DEPORTE DETECCIÓN. ALMACÉN COMUNICACIONES	1.872,00 €	575,00 €
	LABORATORIO DE LA POVEDA	1.080,00 €	336,00 €
	LABORATORIO DE CONTADORES MAJADAHONDA	4.176,00 €	1.267,00 €
	ALMACÉN CENTRAL MAJADAHONDA	11.736,00 €	3.551,00 €
	NAVE DE VALLECAS HORMIGUERAS, 111 (HISP)	3.240,00 €	1.560,00 €
	NAVE DE COLMENAR C/ PLATINO 34 B, 34 A y 36 A (HISP)	5.616,00 €	1.700,00 €
	ÁREA DEPURACIÓN CUENCA ALBERCHE		
	EDAR EL CHAPARRAL	4.320,00 €	1.310,00 €
	EDAR EL ENDRINAL	3.528,00 €	1.098,00 €
	EDAR GALAPAGAR-TORRELODONES	5.832,00 €	1.777,00 €
	ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS GUADARRAMA Y ALTO MANZANARES		
	EDAR ARROYO DEL SOTO	15.440,00 €	4.735,00 €
	EDAR LOS ESCORIALES	4.032,00 €	1.224,00 €
	EDAR NAVARROSILLOS	4.896,00 €	1.483,00 €
	EDAR HOYO DE MANZANARES	1.512,00 €	467,00 €
	ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS JARAMA Y HENARES		
	EDAR ARROYO DE LA VEGA	11.376,00 €	3.430,00 €
	EDAR CASAQUEMADA	6.192,00 €	1.873,00 €
	EDAR MIRAFLORES	3.384,00 €	1.030,00 €
	ÁREA DEPURACIÓN LOZOYA Y ALTO JARAMA		
	EDAR FUENTE EL SAZ. DETECCIÓN	4.176,00 €	1.268,00 €
	EDAR CERVERA	1.512,00 €	467,00 €
	EDAR EL BERRUECO	1.656,00 €	510,00 €
	EDAR BERZOSA	2.088,00 €	640,00 €

	EDAR LA CABRERA	2.304,00 €	705,00 €
	EDAR ROBLEDILLO	2.088,00 €	640,00 €
	EDAR TORRELAGUNA	1.872,00 €	575,00 €
	EDAR EL ESPARTAL	1.656,00 €	510,00 €
	EDAR VALDETORRES	3.608,00 €	1.122,00 €
	EDAR TALAMANCA	4.112,00 €	1.274,00 €
	EDAR VALDEPIÉLAGOS	2.448,00 €	748,00 €
	EDAR TRES CANTOS	10.296,00 €	3.119,00 €
	EDAR CABANILLAS	2.376,00 €	726,00 €
	EDAR TORREMOCHA	2.304,00 €	705,00 €
	EDAR MOLAR SUR	2.160,00 €	662,00 €
		278.640,00 €	**85.120,00 €**

LOTE III

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMAS DETECCIÓN ANALOGICA / ALGORÍTMICA, POR ASPIRACIÓN, ALARMAS, PULSADORES, SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN POR GAS Y AGUA NEBULIZADA, SISTEMA EXTINCIÓN ROCIADORES CONVENCIONALES, COMPARTIMENTACIÓN (RETENEDORES DE PUERTAS Y COMPUERTAS CORTAFUEGOS), EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS, DEPÓSITOS ALGIBES

	INSTALACIONES COMPRENDIDAS	IMPORTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	IMPORTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LOTE III	ARCHIVO BRAVO MURILLO, 49	27.880,00 €	40.000,00 €
	EDIFICIO CPC Y LABORATORIO AGUAS DEPURADAS MAJADAHONDA	66.792,00 €	40.000,00 €
	ELEVADORA PLAZA CASTILLA	27.816,00 €	30.000,00 €
	GALERÍA PASEO DE LA CASTELLANA	12.240,00 €	8.200,00 €
	GALERÍA CALLE ALCALÁ	12.240,00 €	8.200,00 €
	GALERÍA NUDO OLIVARES	12.240,00 €	8.200,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL ATAZAR	5.112,00 €	3.000,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL VILLAR	4.608,00 €	2.000,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA NAVALLAR	600,00 €	2.000,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA PEDREZUELA	2.640,00 €	2.000,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA PINILLA	2.040,00 €	2.000,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA PUENTES VIEJAS	4.200,00 €	2.000,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA RIOSEQUILLO	2.640,00 €	2.000,00 €
	CENTRAL HIDROELÉCTRICA VALMAYOR	2.352,00 €	2.000,00 €
		183.400,00 €	**151.600,00 €**

LOTE IV

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS, HIDRANTES, CASETAS AUXILIARES EQUIPADAS, EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CAMPANAS EXTRACTORAS, SISTEMA EXTINCIÓN ROCIADORES CONVENCIONALES, GRUPOS DE PRESIÓN, COLUMNA SECA, DEPÓSITOS ALGIBES

	INSTALACIONES COMPRENDIDAS	IMPORTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	IMPORTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LOTE IV	**AUTOPROTECCIÓN**		
	OFICINA PRESA PINILLA	360,00 €	82,00 €
	OFICINA PRESA ATAZAR	240,00 €	123,00 €
	OFICINA PRESA PUENTES VIEJAS	1.800,00 €	697,00 €
	CANTÓN COLMENAR DEL ARROYO	2.280,00 €	274,00 €
	EVAS	4.900,00 €	1.189,00 €
	RESIDENCIA VALMAYOR	840,00 €	328,00 €
	CANTÓN SANTA LUCIA (TORRELAGUNA)	6.264,00 €	2.272,00 €
	CANTÓN CANTOS ALTOS (VILLALBA)	4.392,00 €	1.299,00 €
	NAVE DE VALLECAS HORMIGUERAS, 111 (HISP)	672,00 €	1.556,00 €
	NAVE COLMENAR VIEJO GARAJE. C/ PLATINO (HIS)	414,00 €	386,00 €
	NAVE COLMENAR VIEJO. C/ PLATINO 34A (HISP)	306,00 €	415,00 €
	NAVE COLMENAR VIEJO. C/ PLATINO 34B (HISP)	156,00 €	251,00 €
	NAVE COLMENAR VIEJO. C/ PLATINO 36A (HISP)	246,00 €	312,00 €
	NAVE DE COLMENAR NAVE PLATINO 34-36 VEHÍCULOS	510,00 €	312,00 €
	ÁREA EXPLOTACIÓN PRESAS Y POZOS		
	PRESA POZO DE LOS RAMOS	90,00 €	246,00 €
	PRESA LAS NIEVES	840,00 €	246,00 €
	PRESA EL ATAZAR	780,00 €	1.107,00 €
	PRESA EL VADO	600,00 €	656,00 €
	PRESA EL VILLAR	240,00 €	328,00 €
	PRESA LA ACEÑA	180,00 €	246,00 €
	PRESA LA JAROSA	360,00 €	369,00 €
	PRESA SANTILLANA (MANZANARES DEL REAL)	600,00 €	574,00 €
	PRESA NAVACERRADA	180,00 €	369,00 €
	PRESA NAVALMEDIO	300,00 €	369,00 €
	PRESA PEDREZUELA Y ALMACÉN	690,00 €	1.107,00 €
	PRESA PINILLA	300,00 €	511,00 €
	PRESA PUENTES VIEJAS	600,00 €	943,00 €
	PRESA RIOSEQUILLO	450,00 €	574,00 €
	PRESA VALMAYOR	630,00 €	820,00 €
	PRESA VALDENTALES	30,00 €	41,00 €
	CANTÓN SANTA LUCIA (VEHÍCULOS ÁREA PRESAS)	630,00 €	738,00 €
	POZOS	9.540,00 €	6.040,00 €
	ÁREA GESTIÓN RECURSOS HÍDRICOS		
	RECURSOS HÍDRICOS. LÍNEAS ELÉCTRICAS	600,00 €	820,00 €
	ÁREA TELECOMUNICACIONES		
	TORRES COMUNICACIONES	13.310,00 €	7.672,00 €
	ÁREA DEPURACIÓN CUENCA ALBERCHE		
	EDAR EL CHAPARRAL	570,00 €	779,00 €
	EDAR EL ENDRINAL	9.990,00 €	1.968,00 €
	EDAR GALAPAGAR-TORRELODONES	960,00 €	1.312,00 €
	EDAR PICADAS	240,00 €	328,00 €

	ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS GUADARRAMA Y ALTO MANZANARES		
	EDAR ARROYO DEL SOTO	1.590,00 €	2.132,00 €
	EDAR EL PARAISO	30,00 €	82,00 €
	EDAR HOYO DE MANZANARES	180,00 €	164,00 €
	EDAR LA MINA	30,00 €	41,00 €
	EDAR LOS ESCORIALES	750,00 €	984,00 €
	EDAR NAVARROSILLOS	1.260,00 €	1.722,00 €
	EDAR POBLADO DE VALMAYOR	30,00 €	41,00 €
	EDAR SANTILLANA	900,00 €	1.230,00 €
	EDAR ACADEMIA DE INGENIEROS	30,00 €	41,00 €
	ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS JARAMA Y HENARES		
	EDAR VALDERREY	30,00 €	41,00 €
	EDAR ARROYO DE LA VEGA	2.640,00 €	2.911,00 €
	EDAR BUSTARVIEJO	420,00 €	574,00 €
	EDAR CASAQUEMADA	1.890,00 €	2.624,00 €
	EDAR GUADALIX	390,00 €	533,00 €
	EDAR MIRAFLORES	810,00 €	1.189,00 €
	EDAR NAVALAFUENTE	300,00 €	410,00 €
	ÁREA DEPURACIÓN LOZOYA Y ALTO JARAMA		
	EDAR PINILLA	510,00 €	697,00 €
	EDAR PINILLA DE BUITRAGO	60,00 €	697,00 €
	EDAR PUENTES VIEJAS	270,00 €	369,00 €
	EDAR RIOSEQUILLO	450,00 €	574,00 €
	EDAR CERVERA DE BUITRAGO	150,00 €	205,00 €
	EDAR EL BERRUECO	150,00 €	205,00 €
	EDAR AOSLOS	90,00 €	123,00 €
	EDAR GANDULLAS	120,00 €	164,00 €
	EDAR GASCONES	420,00 €	451,00 €
	EDAR HORCAJO	90,00 €	123,00 €
	EDAR HORCAJUELO	90,00 €	123,00 €
	EDAR LA HIRUELA	120,00 €	164,00 €
	EDAR MADARCOS	120,00 €	164,00 €
	EDAR MONTEJO	60,00 €	82,00 €
	EDAR NAVARREDONDA	90,00 €	123,00 €
	EDAR PIÑUECAR	90,00 €	123,00 €
	EDAR PRÁDENA	90,00 €	123,00 €
	EDAR LA PUEBLA	180,00 €	246,00 €
	EDAR ROBREGORDO	120,00 €	164,00 €
	EDAR SAN MAMÉS	120,00 €	164,00 €
	EDAR SOMOSIERRA	120,00 €	164,00 €
	EDAR BERZOSA	330,00 €	451,00 €
	EDAR EL ATAZAR	120,00 €	164,00 €
	EDAR CINCOVILLAS	90,00 €	123,00 €
	EDAR LA CABRERA	480,00 €	615,00 €
	EDAR LOZOYUELA	270,00 €	369,00 €
	EDAR MANJIRÓN	90,00 €	123,00 €
	EDAR LAS NAVAS	150,00 €	164,00 €
	EDAR PAREDES	120,00 €	164,00 €
	EDAR ROBLEDILLO	330,00 €	451,00 €
	EDAR SERRADA	90,00 €	123,00 €
	EDAR SIETEIGLESIAS	90,00 €	123,00 €
	EDAR EL VELLÓN	420,00 €	574,00 €
	EDAR FUENTE EL SAZ	750,00 €	861,00 €
	EDAR TORRELAGUNA	660,00 €	779,00 €
	EDAR EL ESPARTAL	270,00 €	369,00 €

	EDAR VALDETORRES	420,00 €	574,00 €
	EDAR TALAMANCA	420,00 €	533,00 €
	EDAR VALDEPIÉLAGOS	270,00 €	369,00 €
	EDAR TRES CANTOS	2.250,00 €	3.075,00 €
	EDAR VENTURADA	390,00 €	492,00 €
	EDAR CABANILLAS	240,00 €	328,00 €
	EDAR TORREMOCHA	360,00 €	492,00 €
	EDAR MOLAR SUR	300,00 €	410,00 €
	ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA GUADARRAMA		
	ETAP LA ACEÑA	1.116,00 €	1.544,00 €
	ETAP LA JAROSA	1.080,00 €	1.851,00 €
	ETAP NAVACERRADA	1.140,00 €	1.428,00 €
	ETAP VALMAYOR	5.370,00 €	7.193,00 €
	ETAP SANTILLANA	2.640,00 €	3.822,00 €
	ÁREA TRATAMIENTO AGUAS LOZOYA-JARAMA		
	ETAP BODONAL	540,00 €	1.132,00 €
	ETAP COLMENAR	14.790,00 €	3.257,00 €
	ETAP PINILLA	930,00 €	1.542,00 €
	ETAP TORRELAGUNA	1.170,00 €	1.683,00 €
	RECLORAMINADORA GASCONES	330,00 €	979,00 €
	ÁREA TRATAMIENTO TAJO-ALBERCHE		
	ETAP MAJADAHONDA	2.850,00 €	3.731,00 €
	ETAP PELAYOS DE LA PRESA	2.490,00 €	3.403,00 €
	ETAP ROZAS DE PUERTO REAL	348,00 €	443,00 €
	ETAP GRIÑÓN	1.110,00 €	1.435,00 €
	DEPÓSITO CADALSO DE LOS VIDRIOS	90,00 €	123,00 €
	ERAP RETAMARES	90,00 €	164,00 €
	RECLORAMINADORA ARGANDA	60,00 €	82,00 €
	RECLORAMINADORA EL PLANTÍO	30,00 €	41,00 €
	RECLORAMINADORA TORRES DE LA ALAMEDA	60,00 €	82,00 €
	RECLORAMINADORA QUIEBRAHILOS	30,00 €	41,00 €
	RECLORAMINADORA GETAFE	120,00 €	164,00 €
		126.174,00 €	**103.492,00 €**

LOTE V

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS, HIDRANTES, CASETAS AUXILIARES EQUIPADAS, EXTINCIÓN AUTOMÁTICA CAMPANAS EXTRACTORAS, SISTEMA EXTINCIÓN ROCIADORES CONVENCIONALES, GRUPOS DE PRESIÓN, COLUMNA SECA, DEPÓSITOS ALGIBES

	INSTALACIONES COMPRENDIDAS	IMPORTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	IMPORTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO
LOTE V	EDIFICIO 1	4.632,00 €	2.028,00 €
	EDIFICIO 2	9.728,00 €	4.274,00 €
	EDIFICIO 3	4.032,00 €	1.374,00 €
	EDIFICIO 4	5.208,00 €	1.683,00 €
	EDIFICIO 5	240,00 €	82,00 €
	EDIFICIO 6	360,00 €	197,00 €
	EDIFICIO 7	240,00 €	82,00 €
	EDIFICIO 8	5.016,00 €	1.494,00 €
	EDIFICIO 9	1.200,00 €	431,00 €
	EDIFICIO ANEXO	360,00 €	238,00 €
	LABORATORIO CALIDAD DE LAS AGUAS	6.720,00 €	2.044,00 €
	ALMACÉN COMUNICACIONES TERCER DEPÓSITO	672,00 €	320,00 €
	EXTINTORES VEHÍCULOS EMTE CANAL	360,00 €	123,00 €
	EDIFICIO RÍOS ROSAS, 24	14.492,80 €	3.040,00 €
	INSTALACIONES OCIO Y DEPORTE	4.656,00 €	509,00 €
	EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 10	17.280,00 €	3.509,00 €
	EDIFICIO JOSÉ ABASCAL, 9	7.224,00 €	2.136,00 €
	EXTINTORES RESERVA	8.640,00 €	2.384,00 €
	HIDRANTES OFICINAS CENTRALES	3.760,00 €	250,00 €
	CANTÓN FUENLABRADA	1.536,00 €	468,00 €
	CANTÓN CASA DE CAMPO	11.256,00 €	2.605,00 €
	CANTÓN MORATALAZ	4.536,00 €	1.293,00 €
	LABORATORIO DE LA POVEDA	360,00 €	197,00 €
	CANTÓN BODONAL	960,00 €	205,00 €
	CANTÓN PLAZA CASTILLA	2.592,00 €	894,00 €
	FUNDACIÓN CANAL	6.360,00 €	2.005,00 €
	SALA DE ARTE PLAZA CASTILLA	10.200,00 €	3.936,00 €
	LABORATORIO DE CONTADORES MAJADAHONDA	2.664,00 €	681,00 €
	ALMACÉN CENTRAL MAJADAHONDA	11.424,00 €	1.934,00 €
		146.708,80 €	**40.416,00 €**

Anexo IX. Centros de Beneficio

AUTOPROTECCIÓN					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
L100003	EXTINCIÓN OFICINAS CENTRALES	622100	G/622100/000001	62005762	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
L100003	EXTINCIÓN CENTROS PERIFÉRICOS	622100	G/622100/000001	62005764	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
L100003	DETECCIÓN OFICINAS CENTRALES	622100	G/622100/000001	62005766	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
L100003	DETECCIÓN CENTROS PERIFÉRICOS	622100	G/622100/000001	62005768	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
L100003	MANTENIMIENTO INTEGRAL	622100	G/622100/000001	62005770	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
L100003	EXTINCIÓN OFICINAS CENTRALES	622100	G/622100/000001	62005763	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
L100003	EXTINCIÓN CENTROS PERIFÉRICOS	622100	G/622100/000001	62005765	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
L100003	DETECCIÓN OFICINAS CENTRALES	622100	G/622100/000001	62005767	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
L100003	DETECCIÓN CENTROS PERIFÉRICOS	622100	G/622100/000001	62005769	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
L100003	MANTENIMIENTO INTEGRAL	622100	G/622100/000001	62005771	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS GUADARRAMA Y ALTO MANZANARES					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F145000	A.DEP.C.GUADARR MANZ	622200	G/622200/000012	62007979	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145001	EDAR ACADEMIA INGENI	622200	G/622200/000012	62008749	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145002	EDAR ARROYO DEL SOTO	622200	G/622200/000012	62007844	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145009	EDAR EL PARAíSO	622200	G/622200/000012	62007854	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145011	EDAR HOYO MANZANARES	622200	G/622200/000012	62007846	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145014	EDAR LA MINA	622200	G/622200/000012	62007855	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145018	EDAR LOS ESCORIALES	622200	G/622200/000012	62007852	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145020	EDAR NAVARROSILLOS	622200	G/622200/000012	62007848	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F145022	EDAR SANTILLANA	622200	G/622200/000012	62007849	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F145000	A.DEP.C.GUADARR MANZ	622200	G/622200/000013	62007919	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F145001	EDAR ACADEMIA INGENI	622200	G/622200/000013	62008603	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F145002	EDAR ARROYO DEL SOTO	622200	G/622200/000013	62000579	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F145009	EDAR EL PARAíSO	622200	G/622200/000013	62003542	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F145011	EDAR HOYO MANZANARES	622200	G/622200/000013	62000564	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F145014	EDAR LA MINA	622200	G/622200/000013	62003547	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

F145018	EDAR LOS ESCORIALES	622200	G/622200/000013	62000560	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F145020	EDAR NAVARROSILLOS	622200	G/622200/000013	62000558	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F145022	EDAR SANTILLANA	622200	G/622200/000013	62000556	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA TRATAMIENTO AGUAS LOZOYA - JARAMA					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F113001	ETAP COLMENAR	622200	G/622200/000016	62007277	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F113004	ETAP SANTILLANA	622200	G/622200/000016	62007278	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F113002	ETAP BODONAL	622200	G/622200/000016	62000518	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F113003	ETAP PINILLA	622200	G/622200/000016	62000513	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F113005	ETAP TORRELAGUNA	622200	G/622200/000016	62000510	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F113007	EMBOTELLADORA	622200	G/622200/000005	62009130	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F113001	ETAP COLMENAR	622200	G/622200/000017	62000515	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F113004	ETAP SANTILLANA	622200	G/622200/000017	62000529	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F113002	ETAP BODONAL	622200	G/622200/000017	62000517	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F113003	ETAP PINILLA	622200	G/622200/000017	62000512	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F113005	ETAP TORRELAGUNA	622200	G/622200/000017	62000509	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F113007	EMBOTELLADORA	622200	G/622200/000005	62009131	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA GUADARRAMA					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F114001	ETAP LA ACEÑA	622200	G/622200/000016	62008275	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F114002	ETAP LA JAROSA	622200	G/622200/000016	62007938	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F114003	ETAP NAVACERRADA	622200	G/622200/000016	62007939	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F114004	ETAP VALMAYOR	622200	G/622200/000016	62007687	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F114001	ETAP LA ACEÑA	622200	G/622200/000017	62002701	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F114002	ETAP LA JAROSA	622200	G/622200/000017	62000522	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F114003	ETAP NAVACERRADA	622200	G/622200/000017	62000526	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F114004	ETAP VALMAYOR	622200	G/622200/000017	62000519	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA TRATAMIENTO SISTEMA TAJO - ALBERCHE					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F115002	ETAP GRIÑÓN	622200	G/622200/000016	62009721	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F115003	Majadahonda	622200	G/622200/000016	62007700	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F115004	Rozas Puerto Real	622200	G/622200/000016	62000534	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F115005	Pelayos	622200	G/622200/000016	62008705	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F115006	ERAP	622200	G/622200/000016	62009942	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F115002	ETAP GRIÑÓN	622200	G/622200/000017	62009722	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F115003	Majadahonda	622200	G/622200/000017	62000525	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F115004	Rozas Puerto Real	622200	G/622200/000017	62000533	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F115005	Pelayos	622200	G/622200/000017	62008706	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F115006	ERAP	622200	G/622200/000017	62009943	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS JARAMA Y HENARES					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F146000	EDARES	622200	G/622200/000012	62007912	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

ÁREA DEPURACIÓN CUENCA ALBERCHE					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F144000	EDARES	622200	G/622200/000012	62008402	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F144000	EDARES	622200	G/622200/000012	62008402	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F144000	EDARES	622200	G/622200/000013	62007924	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F144000	EDARES	622200	G/622200/000013	62007924	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA DEPURACIÓN CUENCAS LOZOYA Y ALTO JARAMA					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F143000	A.DEP.C.LOZOYA JARAM	622200	G/622200/000012	62009764	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

F143001	EDAR AOSLOS	622200	G/622200/000012	62009867	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143002	EDAR BERZOSA LOZOYA	622200	G/622200/000012	62009868	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143003	EDAR CABANILLAS	622200	G/622200/000012	62009869	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143004	EDAR CERVERA	622200	G/622200/000012	62007866	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143005	EDAR CINCOVILLAS	622200	G/622200/000012	62009870	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143006	EDAR CONJUNTA GASCON	622200	G/622200/000012	62009871	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143007	EDAR EL ATAZAR	622200	G/622200/000012	62009872	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143008	EDAR EL BERRUECO	622200	G/622200/000012	62009377	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143009	EDAR EL ESPARTAL	622200	G/622200/000012	62009873	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143010	EDAR VELLON,MOLAR,PE	622200	G/622200/000012	62009874	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143011	EDAR FUENTE EL SAZ	622200	G/622200/000012	62009875	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143012	EDAR GANDULLAS	622200	G/622200/000012	62009876	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143013	EDAR HORCAJO SIERRA	622200	G/622200/000012	62009877	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143014	EDAR HORCAJUELO SIER	622200	G/622200/000012	62009878	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143015	EDAR LA CABRERA	622200	G/622200/000012	62009879	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143016	EDAR LA HIRUELA	622200	G/622200/000012	62009880	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143017	EDAR LOZOYUELA	622200	G/622200/000012	62009881	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143018	EDAR MADARCOS	622200	G/622200/000012	62009882	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143019	EDAR MANJIRÓN	622200	G/622200/000012	62009883	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143020	EDAR MOLAR SUR	622200	G/622200/000012	62009884	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143021	EDAR MONTEJO SIERRA	622200	G/622200/000012	62009885	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143022	EDAR NAVARREDONDA	622200	G/622200/000012	62009886	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143023	EDAR NAVAS BUITRAGO	622200	G/622200/000012	62009887	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143024	EDAR PAREDES BUITRAG	622200	G/622200/000012	62009888	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143025	EDAR PATONES	622200	G/622200/000012	62009889	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143026	EDAR PINILLA	622200	G/622200/000012	62007867	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143027	EDAR PINILLA BUITRAG	622200	G/622200/000012	62009890	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143028	EDAR PIÑUECAR	622200	G/622200/000012	62008800	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143029	EDAR PRÁDENA RINCÓN	622200	G/622200/000012	62009891	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143030	EDAR PUEBLA D SIERRA	622200	G/622200/000012	62009892	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143031	EDAR PUENTES VIEJAS	622200	G/622200/000012	62007868	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143032	EDAR REDUEÑA	622200	G/622200/000012	62009893	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143033	EDAR RIOSEQUILLO	622200	G/622200/000012	62006194	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143034	EDAR ROBLEDILLO JARA	622200	G/622200/000012	62009894	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143035	EDAR ROBREGORDO	622200	G/622200/000012	62009895	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

F143036	EDAR SAN MAMÉS	622200	G/622200/000012	62009896	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143037	EDAR SERRADA FUENTE	622200	G/622200/000012	62009897	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143038	EDAR SIETEIGLESIAS	622200	G/622200/000012	62009898	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143039	EDAR SOMOSIERRA	622200	G/622200/000012	62009899	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143040	EDAR TALAMANCA	622200	G/622200/000012	62009900	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143041	EDAR TORRELAGUNA	622200	G/622200/000012	62009901	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143042	EDAR TORREMOCHA	622200	G/622200/000012	62009902	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143043	EDAR TRES CANTOS	622200	G/622200/000012	62009418	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143044	EDAR VALDEPIÉLAGOS	622200	G/622200/000012	62009903	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143045	EDAR VALDETORRES	622200	G/622200/000012	62009904	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F143046	EDAR VENTURADA	622200	G/622200/000012	62009905	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F143000	A.DEP.C.LOZOYA JARAM	622200	G/622200/000013	62008223	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143001	EDAR AOSLOS	622200	G/622200/000013	62009906	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143002	EDAR BERZOSA LOZOYA	622200	G/622200/000013	62009907	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143003	EDAR CABANILLAS	622200	G/622200/000013	62007215	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143004	EDAR CERVERA	622200	G/622200/000013	62000578	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143005	EDAR CINCOVILLAS	622200	G/622200/000013	62009908	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143006	EDAR CONJUNTA GASCON	622200	G/622200/000013	62006471	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143007	EDAR EL ATAZAR	622200	G/622200/000013	62009909	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143008	EDAR EL BERRUECO	622200	G/622200/000013	62008209	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143009	EDAR EL ESPARTAL	622200	G/622200/000013	62009910	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143010	EDAR VELLON,MOLAR,PE	622200	G/622200/000013	62007211	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143011	EDAR FUENTE EL SAZ	622200	G/622200/000013	62006641/62008180	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143012	EDAR GANDULLAS	622200	G/622200/000013	62009911	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143013	EDAR HORCAJO SIERRA	622200	G/622200/000013	62009912	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143014	EDAR HORCAJUELO SIER	622200	G/622200/000013	62009913	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143015	EDAR LA CABRERA	622200	G/622200/000013	62006494	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143016	EDAR LA HIRUELA	622200	G/622200/000013	62009914	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143017	EDAR LOZOYUELA	622200	G/622200/000013	62009720/62006470	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143018	EDAR MADARCOS	622200	G/622200/000013	62009915	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143019	EDAR MANJIRÓN	622200	G/622200/000013	62006821/62007205	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143020	EDAR MOLAR SUR	622200	G/622200/000013	62007217	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143021	EDAR MONTEJO SIERRA	622200	G/622200/000013	62009916	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

F143022	EDAR NAVARREDONDA	622200	G/622200/000013	62007204	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143023	EDAR NAVAS BUITRAGO	622200	G/622200/000013	62009917	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143024	EDAR PAREDES BUITRAG	622200	G/622200/000013	62009918	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143025	EDAR PATONES	622200	G/622200/000013	62006924	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143026	EDAR PINILLA	622200	G/622200/000013	62000570	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143027	EDAR PINILLA BUITRAG	622200	G/622200/000013	62007206	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143028	EDAR PIÑUECAR	622200	G/622200/000013	62007627	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143029	EDAR PRÁDENA RINCÓN	622200	G/622200/000013	62009919	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143030	EDAR PUEBLA D SIERRA	622200	G/622200/000013	62006944	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143031	EDAR PUENTES VIEJAS	622200	G/622200/000013	62000573	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143032	EDAR REDUEÑA	622200	G/622200/000013	62009920	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143033	EDAR RIOSEQUILLO	622200	G/622200/000013	62000576	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143034	EDAR ROBLEDILLO JARA	622200	G/622200/000013	62009921	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143035	EDAR ROBREGORDO	622200	G/622200/000013	62009922	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143036	EDAR SAN MAMÉS	622200	G/622200/000013	62009923	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143037	EDAR SERRADA FUENTE	622200	G/622200/000013	62009924	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143038	EDAR SIETEIGLESIAS	622200	G/622200/000013	62007628	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143039	EDAR SOMOSIERRA	622200	G/622200/000013	62007207	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143040	EDAR TALAMANCA	622200	G/622200/000013	62007202/62007210	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143041	EDAR TORRELAGUNA	622200	G/622200/000013	62007213	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143042	EDAR TORREMOCHA	622200	G/622200/000013	62009925	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143043	EDAR TRES CANTOS	622200	G/622200/000013	62006922	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143044	EDAR VALDEPIÉLAGOS	622200	G/622200/000013	62006540	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143045	EDAR VALDETORRES	622200	G/622200/000013	62007216	MANTENIMIENTO CORRECTIVO
F143046	EDAR VENTURADA	622200	G/622200/000013	62006472	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA EXPLOTACIÓN PRESAS Y POZOS

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F111005	PRESAS Y POZOS	622200	G/622200/000018	62007942	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F111005	PRESAS Y POZOS	622200	G/622200/000019	62009302	MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ÁREA GESTIÓN RECURSOS HÍDRICOS (LÍNEAS ELÉCTRICAS)

CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F111002	LÍNEAS ELÉCTRICAS	622200	G/622200/000005	62000316	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

ÁREA TELECOMUNICACIONES					
CeBe	Descripción CeBe	Cuenta	Posición Presupuestaria	Orden	CONCEPTO
F111005	TORRES COMUNICACIONES	622200	G/622200/000028	62008883	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Anexo X. Modelos de Informes

EXTINTORES

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	Dispone de marcado CE, como equipo a presión, y marca de conformidad a norma			
T/A	Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible y legible			
T/A	Están los extintores en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños			
T/A	La distancia desde cualquier punto de una vía de evacuación a un extintor es menor o igual de 15 m			
T/A	Son adecuados conforme al riesgo a proteger.			
T/A	Los extintores de más de 3 kg tienen manguera			
T/A	Están correctamente señalizados, siendo la señal visible desde todos los ángulos y debidamente fijada.			
T/A	Son accesibles			
T/A	Tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera y son legibles.			
T/A	La presión según manómetro de los extintores (excluido C02 y presión adosada) es correcta.			
T/A	El aspecto externo está libre corrosión, golpes o abolladuras			
T/A	Las componentes (boquillas, válvula, manguera, maneta…) están en buen estado.			
T/A	Dispone y no están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso.			
T/A	En caso de que haya sido abierto, dispone del sistema indicativo de la apertura			
T/A	No han sido descargados total o parcialmente.			
T/A	Están instalados de tal forma que la altura de la maneta al suelo este comprendida entre 0,8 y 1,2 según RD 513/2017 o sea menor de 1.70 m según RD 1942/93			
T/A	El anclaje y soporte son correctos			
A	Se han pesado los extintores de CO2 y su masa concuerda con la registrada cuando se puso en servicio la primera vez			
A	Todos los extintores están retimbrado conforme a reglamentación en vigor y disponen de su correspondiente etiqueta identificativa			
A	Para extintores de presión adosada, se han pesado los botellines de gas y el extintor conforme a lo indicado por el fabricante y sus cargas concuerdan con las registradas cuando se puso en servicio la primera vez			

A	Para extintores móviles se ha comprobado y funciona correctamente el sistema de traslado			
A	Se ha cumplimentado la etiqueta de mantenimiento			
Q	Se ha realizado la prueba de nivel C (timbrado) según anexo III Reglamento de Equipos a Presión RD 2060/2008			

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

INVENTARIO DE EXTINTORES

CLIENTE		Nº CONTRATO	

Nº DE ORDEN	MARCA	MODELO	Nº PLACA o Nº BOTELLA	FECHA FABRICACIÓN	ÚLTIMA REVISIÓN	ÚLTIMO RETIMBRADO	SITUACIÓN	TIPO DE EXTINTOR	AGENTE EXTINTOR		CARGA BOTELLÍN	OBSERVACIONES (Código de incidencia)*
				(mm/aa)	(mm/aa)	(mm/aa)			PESO	PRESIÓN	PESO	

* Código/s de incidencia/s según listado en página anterior.

BIES- 25/45

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible, legible?			
T/A	¿Tienen las centrales marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	¿Están señalizadas?			
T/A	¿Son accesibles?			
T/A	¿Están a menos de 50 m de la BIE más próxima?			
T/A	¿Están los elementos metálicos libres de corrosiones visibles que puedan afectar a su funcionamiento?			
T/A	¿Están los cristales de la BIE intactos y con su identificación de "Rómpase en caso de incendios"?			
T/A	¿Tienen las BIES marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	El manómetro de la BIE ¿está marcando presión?			
T/A	¿Está el conjunto limpio para un manejo adecuado?			
T/A	¿Están las bisagras y cierre del armario convenientemente engrasados?			
A	¿Las BIES están conectadas a un grupo de presión de incendios aspirando de una reserva de agua independiente del resto de los sistemas?			
A	¿Las válvulas de sectorización están abiertas y en estado operativo?			
A	¿Existe contador para incendios?			
A	¿Dispone de alimentación exclusiva para incendios?			
A	¿El sistema dispone de un detector de flujo y funciona correctamente?			
A	¿El sistema dispone de una válvula de corte monitorizada por el sistema de detección y funciona correctamente?			
A	¿Están en lugar visible?			
A	¿Se encuentran correctamente fijadas?			
A	¿Está la válvula como máximo a 1,5 m sobre el nivel del suelo?			
A	¿Está la lanza como máximo a 1,5 m sobre el nivel del suelo?			
A	¿Está la maneta de apertura como máximo a 1,5 m sobre el nivel del suelo?			
A	¿La manguera se desenrolla con facilidad?			

A	¿Una vez desenrollada la manguera, está en buen estado?			
A	¿La devanadera se extrae y orienta fácilmente en cualquier dirección?			
A	¿Los acoples tipo UNE 23400 están certificados (incluidas las BIES de 25 con toma adicional de 45)?			
A	¿Las BIES de 25 con toma adicional de 45, disponen en su válvula de 45 de válvula de asiento?			
A	¿La lanza es estanca a la presión de servicio y funciona correctamente en todas sus posiciones?			
A	¿Las válvulas de las BIES operan correctamente?			
A	¿Son los acoples estancos y el estado de las juntas es correcto?			
A	¿El manómetro marca correctamente al contrastarlo con un manómetro patrón?			
A	¿La fecha de retimbrado de la manguera es inferior a cinco años?			
A	¿La fecha de fabricación de la manguera es inferior a veinte años?			
Q	Al someter la manguera a una presión de 15 kg/cm^2 ¿Está la manguera y el resto de la BIE, exenta de fugas y deterioros?			
OBSERVACIONES				

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

INVENTARIO DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

CLIENTE		Nº CONTRATO	

N.º DE ORDEN	MARCA	MODELO	OBSERVACIONES (Código de incidencia)*

HIDRANTES Y CASETAS AUXILIARES

NOTIFICAR AL SERVICIO DE SEGURIDAD EL COMIENZO DE LAS PRUEBAS

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible, legible?			
T/A	¿Tienen los hidrantes marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	¿Están los hidrantes accesibles?			
T/A	¿Están los hidrantes señalizados?			
T/A	¿Los hidrantes presentan aspecto operativo?			
T/A	¿Todos los racores disponen de tapón?			
T/A	¿Todos los armarios de dotación tienen el equipo mínimo en perfecto estado?			
T/A	¿Las casetas de dotación son accesibles y están en buen estado (limpieza, fijación, pintura, cerradura…)?			
T/A	¿El estado de las mangueras es satisfactorio?			
T/A	Apertura de hidrantes con las tapas en posición ¿se ha comprobado estanquidad y resistencia de las mismas?			
T/A	¿Se ha verificado que el número de vueltas necesario del volante de las válvulas de seccionamiento para su cierre completo es el mismo que en la revisión anterior? Anotación del número de vueltas: _____ Válvula 1: _____ Válvula 2: _____ Válvula 3: _____ Válvula 4: _____ Válvula 5: _____ Válvula 6: _____ Nota: en caso de discrepancia en el número de vueltas verificar la estanqueidad.			
T/A	Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas ¿se ha comprobado el estado de las juntas de los racores? Reponer tapas o racores si fuera necesarios. (Materiales facturables según observaciones)			
T/A	¿Se ha procedido a la apertura y cierre de tapas liberando la presión?			
S/A	¿Se ha procedido a la apertura y cierre de los hidrantes comprobando el correcto funcionamiento de la válvula principal y del drenaje (con una boca libre)?			
S/A	¿Se ha verificado que las válvulas de seccionamiento de la red están en posición abiertas?			
S/A	¿Se ha engrasado husillo de accionamiento y/o rellenado cámara de aceite del mismo?			
A	¿Se ha cerrado y abierto todas las válvulas de seccionamiento de la red, restableciendo sus precintos?			

A	¿Es la distancia de recorrido real, en zona no urbana, a cualquier hidrante menor de 40m?			
A	¿Es la distancia de recorrido real, en zona urbana, a cualquier hidrante menor de 100m?			
A	¿Se encuentra el hidrante a una distancia mayor de 5 y menor de 15 metros de la fachada que se va a proteger?			
A	¿La fecha de la prueba de presión hidrostática es inferior a 5 años?			
A	¿La fecha de fabricación de las mangueras es inferior a 20 años?			
A	¿Al menos un hidrante tiene una toma de DN 100?			
Q	¿Se han cambiado las juntas de los racores? Año de sustitución			
Q	¿Se han cambiado las juntas de los racores? Año de sustitución			
OBSERVACIONES				

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

INVENTARIO DE HIDRANTES

CLIENTE		Nº CONTRATO	

Nº D.O	MARCA	MODELO	DIAMETRO NOMINAL	BOCAS 100	BOCA 70	TIPO: COLUMNA/BAJO NIVEL DE TIERRA	BRIDAS	UBICACIÓN	FECHA CAMBIO JUNTAS RACORES	OBSERVACIONES (Código de incidencia) *

* Código/s de incidencia/s según listado en página anterior.

RESERVA DE AGUA

Inspección de la reserva de agua				
PE	**Concepto**	**SI**	**N/A**	**NO**
T/A	Inspección visual del estado general ¿está en buen estado?			
T/A	¿Tienen las centrales marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	¿Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible, legible?			
T/A	Verificar el posicionamiento de las válvulas y su funcionamiento, ¿está abierta la válvula de llenado automático?			
T/A	Verificar el nivel del depósito por la lectura del manovacuómetro o por otros medios existentes en la instalación, ¿Está el nivel del depósito al 100%?			
A	¿Queda limpio el filtro del circuito de llenado?			
A	El sistema de llenado automático, ¿funciona correctamente?			
A	¿Funciona la alarma de nivel mínimo?			
A	En recipientes sin techo, ¿el agua está libre de elementos sólidos?			
A	El sistema de caldeo, ¿funciona automáticamente?			
OBSERVACIONES				

Una vez terminada cualquier revisión, comprobar que la instalación queda en automático y con las válvulas de flujo principal abiertas y precintadas.

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

SALA DE BOMBAS: TUBERÍAS Y VÁLVULAS

En la siguiente tabla se debe indicar el texto que identifica cada alarma de los elementos supervisados de los que se compone este capítulo.

TEXTO IDENTIFICATIVO DE LAS ALARMAS EN LA CENTRAL:	

PLANOS DE REFERENCIA:	

Notificar al servicio de seguridad el comienzo de las pruebas

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Está accesible el local y los equipos?			
T/A	¿Está debidamente limpia, iluminada, ventilada y libre de materiales ajenos al propio funcionamiento de la sala?			
T/A	¿En caso de existir un grupo diésel, dispone de un sistema de rociadores automáticos?			
T/A	¿Dispone de medios para mantener la temperatura ambiente superior a 4º C?			
T/A	¿Están totalmente abiertas las válvulas de aspiración y correctamente supervisadas?			
T/A	¿Están totalmente abiertas las válvulas de impulsión y correctamente supervisadas?			
T/A	¿Funciona correctamente la bomba mantenedora de presión (jockey)?			
T/A	¿Funciona correctamente el contador de arranque de la bomba mantenedora de presión (jockey)? Lectura anterior _____ ; Lectura actual _____ Nº de arranques/semana: _____			
T/A	¿Se ha comprobado que las válvulas de aspiración cierran y abren correctamente? Nº de vueltas: _____			
T/A	¿Se ha comprobado que las válvulas de impulsión cierran y abren correctamente? Nº de vueltas: _____			
S/A	¿Han quedado engrasadas todas las válvulas?			
A	¿Funciona correctamente, mediante punto de prueba, la alarma del sistema de rociadores?			
A	¿Cumple la instalación del medidor de caudal las distancias mínimas requeridas en las instrucciones del fabricante?			
A	¿Cumplen las reducciones excéntricas y concéntricas con las medidas exigidas por la normativa aplicable?			

OBSERVACIONES

Una vez terminada cualquier revisión, comprobar que la instalación queda en automático y con las válvulas de flujo principal abiertas y precintadas.

SALA DE BOMBAS: EQUIPOS DE BOMBEO

Inspección de equipos de bombeo: Grupo diésel - bomba horizontal y vertical

En la siguiente tabla se debe indicar el texto que identifica cada alarma de los elementos supervisados de los que se compone este capítulo.

TEXTO IDENTIFICATIVO DE LAS ALARMAS EN LA CENTRAL:	

PLANOS DE REFERENCIA:	

El siguiente cuadro se ha de rellenar por cada grupo de bombeo.

Inspección de equipos de bombeo: Grupo diésel - bomba horizontal y vertical				
PE	**Concepto**	**SI**	**N/A**	**NO**
T/A	¿Funcionan correctamente todos los indicadores del cuadro de control de la bomba? Si alguno no funciona detallar en "Observaciones" los que fallan.			
T/A	¿Está normalmente el grupo de bombeo en posición de arranque automático?			
T/A	¿Dispone de medios para garantizar que la temperatura del motor en reposo se mantiene entre 25ºC y 40ºC?			
T/A	¿Es correcto el nivel de aceite del motor?			
T/A	¿Es correcto el nivel del líquido del circuito de refrigeración?			
T/A	¿Está el nivel de combustible en el tanque al 100% de su capacidad nominal?			
T/A	¿Está abierta y precintada la válvula del circuito principal de refrigeración?			
T/A	¿Está cerrada la válvula del circuito de baipás de refrigeración?			
T/A	¿Es correcto el estado del grupo de baterías 1?			
T/A	¿Es correcto el estado del grupo de baterías 2?			
T/A	¿Arranca el grupo de bombeo en posición de arranque automático cuando hay demanda? *Nota*: Para el cumplimiento de lo establecido en la tabla 1 del RD 513/2017, y lo indicado en el punto 7.1.25 de esta tabla, se recomienda realizar un arranque semanal durante un mínimo de 20 minutos.			
T/A	¿Se transmite la alarma orden de arranque a la central de incendios?			
T/A	¿Arranca en manual el grupo de bombeo desde el cuadro de control?			

T/A	¿Funciona el avisador sonoro del cuadro de control?			
T/A	¿Se transmite la alarma de bomba en posición no automático (manual y posición cero) a la central de incendios?			
T/A	¿Se observa flujo de agua en el circuito de refrigeración?			
S/A	¿Se han verificado y ajustado los prensaestopas de la bomba?			
S	¿Se ha comprobado la alimentación eléctrica, líneas y protecciones?			
A	¿Está limpio el filtro de combustible?			
A	¿Está limpio el filtro del circuito de refrigeración del motor Diésel?			
A	¿Están correctamente apretados los terminales eléctricos del motor de arranque?			
A	¿Es adecuado el voltaje del grupo 1 de baterías?			
A	¿Es adecuado el voltaje del grupo 2 de baterías?			
A	¿Ha funcionado la bomba un mínimo de 20 h anuales? Lectura anterior _____ ; Lectura actual. _____			
A	¿Se han cambiado el aceite y los filtros del motor Diésel anualmente?			
A	¿Funciona correctamente el manómetro de impulsión? (compararlo con un manómetro patrón)			
A	¿Arranca manualmente la bomba principal con el grupo de baterías 1?			
A	¿Están las baterías del grupo 1 dentro del periodo de vida útil establecido por el fabricante?			
A	¿Arranca manualmente la bomba principal con el grupo de baterías 2?			
A	¿Están las baterías del grupo 2 dentro del periodo de vida útil establecido por el fabricante?			
A	¿Se transmite la alarma por fallo de arranque en bomba a la central de incendios?			
A	¿Se transmite la alarma por baja presión de aceite a la central de incendios?			
A	¿Se transmite la alarma de alta temperatura del agua a la central de incendios?			
A	¿Se transmite la alarma por falta de alimentación eléctrica en el cuadro de control a la central de incendios?			
A	¿Se transmite la alarma por fallo de grupo de baterías 1 a la central de incendios?			
A	¿Se transmite la alarma por fallo de grupo de baterías 2 a la central de incendios?			
A	¿Se ha mantenido la bomba funcionando durante 30 min?			
A	¿Es correcta la curva de características de la bomba? (rellenar en hojas adicionales)			

A	¿Es normal la temperatura de los prensaestopas y cojinetes de la bomba principal? (< 40ºC)			
A	¿Se ha verificado mediante un tacómetro que durante las pruebas las rpm del motor coinciden con las indicadas por el fabricante en su placa de características?			
A	¿Funciona adecuadamente el ciclo de arranque, incluso su transmisión de alarma?			
A	¿Es visible y adecuado el caudal evacuado por la válvula de caudal mínimo?			
A	¿En bombas verticales, se dispone de válvula automática de venteo en la conexión de impulsión?			
A	¿En bombas verticales, se ha comprobado el correcto estado del nivel de aceite y engrase en los rodamientos de suspensión?			
A	¿En bombas verticales, se ha comprobado el correcto estado del nivel de aceite en la caja angular de engranajes?			
A	Presión de arranque automático de la bomba: _____ bar			
OBSERVACIONES				

Una vez terminada cualquier revisión, comprobar que la instalación queda en automático y con las válvulas de flujo principal abiertas y precintadas.

Inspección de la sala de bombas: Grupo eléctrico - bomba horizontal y vertical

En la siguiente tabla se debe indicar el texto que identifica cada alarma de los elementos supervisados de los que se compone este capítulo.

TEXTO IDENTIFICATIVO DE LAS ALARMAS EN LA CENTRAL	
PLANOS DE REFERENCIA:	

El siguiente cuadro se ha de rellenar por cada grupo-equipo de bombeo.

Inspección de la sala de bombas: Grupo eléctrico - bomba horizontal y vertical				
PE	**Concepto**	**SI**	**N/A**	**NO**
T/A	¿Están conectados la bomba, el motor y los armarios eléctricos a una línea de tierra adecuada?			
T/A	¿Funciona correctamente el detector de fases instalado en cuadro de control?			
T/A	¿Funciona correctamente el amperímetro del cuadro de control? Lectura en funcionamiento: _____A			
T/A	¿Funciona correctamente la transmisión de alarmas a la central de incendios?			
T/A	¿Arranca el grupo de bombeo en posición de arranque automático? Nota: Para el cumplimiento de lo establecido en la tabla 1 del RD 513/2017, y lo indicado en el punto 7.2.13 de esta tabla, se recomienda realizar un arranque semanal durante un mínimo de 20 minutos.			
T/A	¿Se transmite la alarma del arranque automático a la central de incendios?			
T/A	¿Arranca en manual el grupo de bombeo desde el cuadro de control?			
T/A	¿Funciona el avisador sonoro del cuadro de control?			
T/A	¿Se transmite la alarma de bomba en posición no automático (manual y posición cero) a la central de incendios?			
S	¿Se han verificado y ajustado los prensaestopas de la bomba?			
S	¿Se ha verificado la velocidad del motor con diferentes cargas?			
S	¿Se ha comprobado la alimentación eléctrica, líneas y protecciones?			
A	¿Ha funcionado la bomba un mínimo de 20 h anuales? Lectura anterior _____; Lectura actual _____			
A	¿Funciona correctamente el manómetro de impulsión? (compararlo con un manómetro patrón)			
A	Presión de arranque automático de la bomba bar _____			
A	¿Se ha mantenido la bomba funcionando durante 30 min a Q = 100% del caudal nominal?			

A	¿Es correcta la curva de características de la bomba? (rellenar en hojas adicionales)			
A	¿Es normal la temperatura de los prensas y cojinetes de la bomba principal? (< 40 °C)			
A	¿Es visible y adecuado el caudal evacuado por la válvula de caudal mínimo?			
A	¿En bombas verticales, se dispone de válvula automática de venteo en la conexión de impulsión?			
A	¿En bombas verticales, se ha comprobado el correcto estado del nivel de aceite y engrase en los rodamientos de suspensión?			
A	¿En bombas verticales, se ha comprobado el correcto estado del nivel de aceite en la caja angular de engranajes?			
OBSERVACIONES				

Una vez terminada cualquier revisión, comprobar que la instalación queda en automático y con las válvulas de flujo principal abiertas y precintadas.

Curvas de las bombas

Comprobación del tarado de los presostatos del accionamiento de las bombas

	Presión de arranque	**Presión de parada**
Bomba jockey		
Bomba principal		----------
Bomba secundaria		----------

Tablas de datos para la comprobación de los parámetros de la curva. Se debe cumplimentar la tabla correspondiente por cada bomba y por cada fuente de agua y de suministro.

									Caudal nominal Q:		m³/h
									Presión nominal H:		mca
BOMBA ELECTRICA Nº:									rpm nominal:		rpm
Punto de caudal	Presión de impulsión		Presión de aspiración (+/-)		Presión neta de impulsión (Pn=Pi-Pa)		Caudal		Velocidad motor (rpm)	Intensidad absorbida (A)	
	bar	mcda	bar	mcda	bar	mcda	lpm	m3/h		R	S	T
0 %												
50 %												
100 %												
140 %												
* Temperatura de los cojinetes al final de los 30 minutos de la prueba: _____												

									Caudal nominal Q:		m³/h
									Presión nominal H:		mca
BOMBA DIESEL Nº:									rpm nominal:		rpm
Punto de caudal	Presión de impulsión		Presión de aspiración (+/-)		Presión neta de impulsión (Pn=Pi-Pa)		Caudal		Velocidad motor (rpm)	Presión aceite (bar)	Temperatura agua motor (°C)
	bar	mcda	bar	mcda	bar	mcda	lpm	m3/h			
0 %											
50 %											
100 %											
140 %											
* Temperatura de los cojinetes al final de los 30 minutos de la prueba: _____											

* Al empezar las pruebas el cuenta horas del motor diésel marca: _____	Horas
* Al terminar las pruebas el cuenta horas del motor diésel marca: _____	Horas

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	Una vez verificadas las secuencias de accionamiento de las bombas ¿son correctos los valores obtenidos en base al proyecto de la instalación?			
A	Una vez tomados los datos de la curva de la bomba y tras cotejarla con la curva del fabricante así como la normativa aplicable en su caso ¿son correctos estos valores?			
OBSERVACIONES				

MANT. SISTEMA AIREADORES DE VENTANA CON CONTROL DE TEMPERATURA Y EVACUACIÓN DE HUMO

SISTEMAS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y EVACUACIÓN DE HUMOS

Cantidad de aireadores _____ Modelo:_____
Cantidad de estaciones de control del sistema _____ Modelo:_____
Cantidad de cuadros de emergencia_____ Modelo:_____
Cantidad de barreras fijas _____ Modelo:_____ RF: _____
Cantidad de barreras automáticas_____ Modelo:_____ RF: _____
Cantidad de compresores de aire _____ Modelo:_____

Notificar al servicio de seguridad el comienzo de las pruebas

INSPECCIÓN VISUAL DE LA INSTALACIÓN

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	El estado de la instalación eléctrica y neumática entre cuadros/ aireadores/exutorios ¿Es correcta?			
T/A	El estado de la instalación eléctrica entre cuadros y barreras ¿Es correcta?			
T/A	El estado de suportación y fijaciones ¿Es correcta?			
T/A	¿Se mantiene un espacio libre de obstáculos para el mantenimiento y uso en las unidades de control?			
T/A	La limpieza de equipos y sistemas (Limpieza de unidades de control) ¿Es adecuada?			

AIREADORES EXUTORIOS

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿El sector dónde se encuentran los exutorios instalados ha sufrido algún cambio en cuanto a su actividad?			
T/A	Las lamas o compuertas que conforman el diseño de los aireadores exutorios, así como y mecanismos de actuación ¿están libres de bloqueos, sin síntomas de corrosión y sin golpes?			
T/A	¿Están limpios los canales de desagüe?			
T/A	El estado de sellados y fijaciones del aireador a la cubierta ¿Es correcto?			
T/A	Los actuadores neumáticos/eléctricos, ¿están adecuadamente lubricados y limpios?			
T/A	El estado de los fusibles térmicos de apertura de emergencia ¿Es el correcto? El estado de los fusibles térmicos que incluyen los aireadores para la apertura de emergencia ¿Es el correcto?			
T/A	Los sensores de lluvia ¿están adecuadamente limpios?			
T/A	El estado de los sensores de viento ¿Es el correcto?			

BARRERAS

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	Las barreras textiles de humo y uniones entre tejidos ¿Están libres de roturas?			
T/A	El estado de los puntos de fijación ¿Es el adecuado?			
T/A	El estado de los contrapesos ¿Es el correcto?			
T/A	El estado de los finales de carrera en barreras automáticas ¿Es el adecuado?			
T/A	El estado de la instalación eléctrica y conexiones de mangueras eléctrica en barreras automáticas ¿Es el correcto?			

T/A	El soporte y la limpieza de los motores eléctricos en barreras automáticas ¿Son correctos?			

UNIDADES DE CONTROL DE AIREADORES EXUTORIOS Y BARRERAS

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	Prueba de los leds de estado y control y señales acústicas de alarma/avería ¿funcionan correctamente?			
T/A	Tensión de alimentación de la unidad SAI o F.A.: _____ V ¿Es la adecuada?			
T/A	Estado y voltaje del grupo de baterías: _____V ¿Son las adecuadas? Fecha de fabricación de las baterías: _____			
T/A	Prueba de funcionamiento del SAI o F.A. de cambio de red a baterías (Led indicador de fallo de red y señal acústica) ¿funcionan correctamente?			
T/A	Apertura de los aireadores exutorios por activación manual o a través de cualquier otro tipo de activación automática ¿funciona correctamente?			
T/A	En el caso de cuadros de control con apertura mediante cartuchos de CO2 ¿Se encuentran operativos y precintados?			
T/A	En el caso de los cuadros de control con maniobra electro-neumática ¿Quedan libres de agua el pre-filtro de entrada de aire al cuadro así como las tuberías de conexión entre válvulas?			
T/A	¿En los cuadros de control no se detecta ninguna alteración ni cuelga de ellos cualquier otra instalación que no sea para el uso exclusivo de emergencias?			

COMPRESORES DE AIRE

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	Comprobación del estado del compresor y accesorios (tensión de las correas, conexiones de las tuberías y fijaciones). Detección de fugas de aire y limpieza del compresor. ¿Está en correcto estado?			
T/A	Comprobación del nivel de aceite y estado del aceite del compresor (Rellenar si es posible). ¿Está en correcto estado?			
S/A	Sustituir el aceite cada 6 meses o 500 horas de funcionamiento Fecha de cambio de aceite: _____			
T/A	Comprobación de la entrada de aire al compresor ¿está libre de obstáculos?			
T/A	Purga del calderín del compresor Drenar el condensado del compresor ¿queda limpio?			
T/A	En caso de disponer de purgas automáticas, ¿funcionan correctamente?			
T/A	Tensión de alimentación del compresor: _____ ¿Es la correcta?			
T/A	Presión de aire en el sistema: _____ ¿Es la correcta?			
T/A	Comprobación del funcionamiento del compresor (arranca y para a las presiones ajustadas) Presión de arranque: _____Presión de parada _____ Revisión y limpieza del filtro de aire, ¿queda limpio?			
T/A	Cerrar llave de salida de aire del compresor y comprobar la alarma de fallo. Presión de Aire, ¿funciona correctamente? Comprobación del funcionamiento del compresor (¿arranca y para a las presiones ajustadas?) Presión de arranque: _____ Presión de parada _____			

T/A	Cerrar llave de salida de aire del compresor y comprobar la alarma de Fallo Presión de Aire, ¿funciona correctamente?			
T/A	¿Se ha verificado con base en la placa de industria que se han efectuado correctamente las inspecciones periódicas según la reglamentación de equipos a presión en vigor?			
T/A	¿La llave de salida de aire del compresor está abierta?			
A	Limpieza del filtro de aspiración, ¿queda limpio el filtro?			
A	Sustituir el filtro de aceite cada año o 1000 horas de funcionamiento Fecha de cambio del filtro: _____ ¿Se ha verificado en base a la placa de industria que se han efectuado correctamente las inspecciones periódicas según la reglamentación de equipos a presión en vigor?			
A	Limpieza del filtro de aspiración, ¿queda limpio el filtro?			
A	Revisión y limpieza del filtro de aire, ¿queda limpio?			
OBSERVACIONES				

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE AIREADORES EXUTORIOS

Zona / Ubicación	Actuación MANUAL y señalización "Aireador abierto" (T)				Apertura de aireador mediante pulsador de emergencia (T)		Apertura automática del aireador a través de señal de central de incendios (T)		Con rociadores SFR			
	Cierra		Abre						Cierre automático del aireador con 1ª señal de alarma (T)		Apertura autom. del aireador con señal de P.C. rociadores SFR activados (T)	
	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

OBSERVACIONES

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE BARRERAS AUTOMÁTICAS

Zona / Ubicación de la barrera	**Actuación MANUAL (T)**				**Actuación mediante pulsador de emergencia (T)**		**Actuación automática de la cortina a través de señal de central de incendios (T)**		**¿La cortina se despliega en toda su longitud? (Libre de obstáculos) (T)**	
	Sube		Baja							
	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
OBSERVACIONES										

TABLA SEGÚN <u>REGLAMENTO INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</u>

PE	Concepto	SI	NO	N/A
T/A	¿Se ha comprobado que no se han colocado obstrucciones o introducido cambios en la geometría del edificio (tabiques, falsos techos, aperturas al exterior, desplazamiento de mobiliario, etc.) y se mantienen las condiciones de utilización del sistema y no se impide el descenso completo de las barreras activas de control de humos?			
T/A	¿Se ha realizado una inspección visual general y no se han detectado anomalías?			
S/A	¿Se ha comprobado el funcionamiento de los componentes del sistema mediante la activación manual de los mismos y funcionan correctamente?			
S/A	¿Se ha realizado la limpieza de los componentes y elementos del sistema?			
A	¿Se ha comprobado el funcionamiento del sistema en sus posiciones de activación y descanso, incluyendo su respuesta a las señales de activación manuales y automáticas y el tiempo de respuesta está dentro de los parámetros de diseño?			
A	Si el sistema dispone de barreras de control de humo ¿se han comprobado los espaciados de cabecera, borde y junta (según UNE-EN 12101-1) y no superan los valores indicados por el fabricante?			
A	¿Se ha comprobado la correcta disponibilidad de la fuente de alimentación principal y auxiliar y ambas funcionan correctamente?			
A	¿Se han engrasado los componentes y elementos del sistema?			
A	¿Se han verificado las señales de alarma y avería e interacción con el sistema de detección de incendios?			
<u>OBSERVACIONES</u>				

SISTEMAS DE TUBERÍA HÚMEDA

Notificar al servicio de seguridad/prevención el comienzo de las pruebas

INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Cantidad de puestos de control de tubería húmeda:

El siguiente cuadro se ha de rellenar por cada puesto de control

Descripción/ubicación: _____ Diámetro (mm): _____ Modelo:_____

NOTIFICAR AL SERVICIO DE SEGURIDAD EL COMIENZO DE LAS PRUEBAS

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible, legible			
T/A	El estado de los equipos y mecanismos de disparo es correcto			
T/A	El estado de los equipos en general es correcto			
T/A	El estado general de las tuberías es correcto (la red de tuberías está libre, no tiene daños mecánicos ni síntomas de corrosión)			
T/A	El estado de la suportación de las tuberías y equipos es correcto			
T/A	Todos los rociadores están en buen estado y libres de obstáculos a la descarga de agua. Se mantiene un espacio libre alrededor del rociador de acuerdo con la normativa aplicable.			
T/A	¿Está señalizada e identificada cada malla de rociadores?0			
T/A	Existe un armario con el número suficiente de rociadores de repuesto de los distintos tipos según normativa vigente en cada caso			
T/A	Existen instrucciones de funcionamiento y rearme del equipo			
T/A	El acceso al puesto de control y válvulas de seccionamiento están libre de obstáculos			
T/A	Si las válvulas disponen de interruptor final de carrera, ¿se transmite una señal de alarma a la central de incendios al cambiar de posición normal la válvula?			
T/A	La válvula de prueba del sistema de rociadores, ¿es accesible y está en buen estado?			
T/A	Prueba de funcionamiento de la alarma hidráulica durante 30 s. ¿Funciona correctamente en un tiempo inferior a 3 minutos y no presenta fugas de agua?			
T/A	Si dispone de presostato, ¿Transmite una señal de alarma a la central de incendios?			
T/A	Si dispone de detector de flujo, abrir el punto de prueba de rociadores y comprobar si transmite una señal de alarma a la central de incendios.			
T/A	La válvula de corte de puesto de control ¿está abierta y precintada?			
T/A	Las válvulas auxiliares del puesto de control ¿están en posición correcta?			
T/A	Abrir la válvula de prueba de alarma en puesto de control ¿Funciona la alarma hidráulica?			

A	Contraste de los manómetros con manómetro patrón. Abrir completamente la válvula de drenaje principal del puesto de control Presión dinámica _____ bar Cerrar la válvula de drenaje Presión estática ._____ bar ¿Es igual a la de puesta en marcha?			
A	Abrir la válvula del punto de prueba del sistema de rociadores. La alarma mecánica funciona en _____ segundos (ha de ser inferior a 3 min) ¿Es igual a la de puesta en marcha?			
A	¿La alarma del puesto de control se transmite al panel central?			
A	Cerrar parcialmente la válvula de corte del puesto de control. ¿Se transmite la alarma al panel central?			
A	El estado de la suportación de las tuberías y equipos es correcto			
A	La suportación es suficiente según normativa aplicable			
A	Las tuberías están libres de corrosión y sin daño mecánico			

Terminadas las pruebas se ha comprobado que:

- todas las válvulas quedan precintadas y en posición normal de operación
- el suministro de agua queda abierto y en condiciones de servicio
- la válvula de la alarma hidráulica queda en posición abierta y operativa

OBSERVACIONES

PRUEBAS DEL PUESTO DE CONTROL

Nº, Tipo puesto de control y Zona que protege	**Presión en manómetros (bar) (T)**				**Apertura y cierre de válvulas (T) Engrase (A)**		**Disparo Automático (T)**		**Disparo manual (T)**		**Actuación válvula de prueba de rociadores (A)**		**Actuación de todos los presostatos e I.F. (Transmisión alarma) (T)**		**Actuación de la alarma hidráulica (T)**	
			Columna Seca													
	Agua Suministro	Agua Sistema	Aire Sistema	Manómetro Acelerador	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal
OBSERVACIONES																

1 PRUEBAS 10 Y 25 AÑOS

PE	Concepto	SI	N/A	NO
D	Se han limpiado los depósitos y éstos se conservan correctamente			
25	Se han limpiado las tuberías y han superado la prueba hidrostática a la presión estática máxima o 12 bar (la que sea mayor)			
25	Se han inspeccionado interna y externamente a menos un metro de ramal por cada 100 rociadores y se encuentra en correcto estado			
25	Se han inspeccionado dos secciones de tubo de un metro de longitud por cada diámetro de tubo y se encuentra en correcto estado			
25	En el caso de sistemas de tubería húmeda, al menos se debería comprobar una instalación de rociadores por edificio. Si hay instalados varios puestos de control húmedos en un edificio, solamente es necesario inspeccionar el 10%. En el caso de sistemas de tubería seca, no se permite dicha reducción del número de instalaciones a comprobar.			
25	Probar rociadores, cantidad según tabla K.1 de la UNE EN 12845, y no se han producido cambios en su funcionamiento, temperatura de funcionamiento, factor K, obstáculos a la pulverización, orificio y sensibilidad térmica. -			

OBSERVACIONES

EQUIPO DE CENTRALIZACIÓN Y DE TRANSMISIÓN DE ALARMAS (CENTRAL DE SEÑALIZACIÓN Y CONTROL)

Por cada central se ha de cumplimentar este formulario.

Identificación: _____
Marca: _____
Modelo: _____
Ubicación: _____
Avería: _____ Alarmas: _____ Desconexiones: _____
Tipo de central según UNE EN 54-13: ☐principal ☐subsistema
Número de lazos analógicos.
Ocupados: _____
Libres: _____
Número de zonas convencionales:

Descripción de cada zona:
Zona 1: _____
Zona 2: _____
Zona 3: _____
Zona 4: _____
Zona 5: _____
Zona 6: _____
Zona 7: _____
Zona 8: _____

Existe conexión remota a un centro de gestión de servicios de mantenimiento según anexo II punto 10 del RD513/2017: ☐ Si ☐ No

El siguiente cuadro se ha de rellenar por cada central:

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible, legible?			
T/A	¿Tienen las centrales marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	¿Está marcada la central conforme a la norma UNE EN 54-2?			
T/A	¿Está marcada la fuente de alimentación conforme a la norma UNE EN 54-4?			
T/A	¿Se han tomado medidas para EVITAR ACTUACIONES O MANIOBRAS NO DESEADAS durante las tareas de mantenimiento?			
T/A	¿Se han realizado modificaciones o ampliaciones en cualquier componente del sistema desde la última revisión realizada y están correctamente documentadas?			
T/A	Si se han realizado modificaciones o ampliaciones en cualquier componente del sistema desde la última revisión realizada, ¿se han llevado a cabo de acuerdo a las especificaciones del proyecto correspondiente?			

T/A	¿Se ha comprobado en la central el funcionamiento de las instalaciones con cada fuente de suministro?			
T/A	¿Se han sustituido los pilotos, fusibles, y otros elementos defectuosos?			
T/A	Al accionar el pulsador de prueba de led, ¿funcionan todos los indicadores ópticos de la central incluida la pantalla, si se dispone de la misma?			
T/A	En la central de señalización y control, ¿funcionan los indicadores luminosos generales de ALARMA?			
T/A	¿Existe un indicador luminoso general de AVERÍA y funciona correctamente?			
T/A	¿Dispone de indicación de las zonas, elementos o lazos de la instalación que están FUERA DE SERVICIO/DESCONEXIÓN?			
T/A	¿Existe una fuente de alimentación secundaria (baterías)? Capacidad de las baterías: ..... A/h. Fecha de fabricación:……			
T/A	¿El estado de carga de las baterías es correcto?			
T/A	¿Se ha realizado la limpieza de bornas? Nota: no se incluye reposición de agua destilada ya que las baterías instaladas son de tecnología seca.			
T/A	En la central de señalización y control: Consumo en estado de reposo: ..... A; Consumo en estado de alarma: ..... A			
T/A	¿Se indica óptica y acústicamente el fallo de alimentación de red?			
T/A	¿Se indica óptica y acústicamente el fallo de alimentación de baterías?			
T/A	En caso de fallo de red, ¿conmuta automáticamente la alimentación de baterías?			
T/A	¿Se señaliza la zona, elemento o lazo de la instalación en la que se ha producido la ALARMA?			
T/A	¿Se señaliza la zona o el elemento de la instalación en la que se ha producido la AVERÍA?			
T/A	¿Se señalizan las averías por línea o lazo abierto?			
T/A	¿Se señalizan las averías por cortocircuito en cada zona de la instalación?			
T/A	¿Funciona correctamente la indicación sonora (zumbador) para ALARMA y AVERÍA?			
A	¿La central ejecuta correctamente todas las matrices de actuaciones para las que está programada (paro de aire, centrales secundarias o de extinción, paro de ascensores, equipos de control de humos…)?			
A	¿Está el firmware actualizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante?			
A	¿Es correcta la ubicación de la central (accesibilidad, humedad y temperatura siguiendo los requisitos indicados por el fabricante…)?			
A	¿Está la central monitorizada 24h o dispone de un detector automático para su protección?			
A	Si se transmiten las señales remotamente, ¿Se recepcionan adecuada y diferenciadamente las alarmas de las averías, según UNE EN 54-21?			
A	En caso de ser subsistema, ¿reporta correctamente a la central principal?			
A	Si existen varias centrales en red, en caso de avería y/o alarma, ¿se transmite esta información al resto?			

A	En caso de la existencia de varias centrales en red, ¿Está el sistema comunicado de forma redundante (en anillo)?			
A	La alimentación principal eléctrica de la central, ¿es independiente de cualquier otro circuito?			
A	¿Están las baterías de la central dentro del periodo de vida útil establecido por el fabricante?			
OBSERVACIONES				

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

PULSADORES DE ALARMA

Nº de pulsadores en la instalación: _____

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Tienen los pulsadores marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	¿Están señalizados correctamente?			
T/A	¿Existen pulsadores en las rutas de salida de emergencia y salidas al aire libre?			
T/A	¿La distancia desde cualquier punto de la planta al pulsador más cercano es inferior a 25 m?			
T/A	¿Están instalados a una altura del suelo comprendida entre 0,8 y 1,2 según RD 513/2017 o entre 1.20 y 1,5 m según RD 1942/93?			
S*/A	El estado de los pulsadores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto?			
S*/A	Los pulsadores de alarma, ¿son claramente visibles, fácilmente identificables y accesibles?			
A	¿Se han realizado pruebas sobre todos los pulsadores instalados con transmisión correcta a la central?			
OBSERVACIONES				

* Estas tareas corresponden a una verificación visual, atendiendo a buenas prácticas es aconsejable que se haga trimestralmente

DETECTORES

Nº de detectores de la instalación: _____
Puntuales: _____
Por aspiración: _____
Lineales: _____
Otros: _____

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Tienen los detectores marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	¿Se encuentran los detectores fuera de la influencia de corrientes de aire debidas a la climatización o ventilación?			
A	El estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto?			
A	¿Se mantiene un espacio libre, por debajo del detector y en todas las direcciones, de como mínimo 500 mm?			
A	¿Se han realizado pruebas sobre todos los detectores instalados con transmisión correcta a la central?			
A	La señalización local de los detectores situados en espacios ocultos, ¿está realizada con indicadores de acción y funcionan correctamente?			
A	Todas las zonas que requieren cobertura con detectores, ¿están convenientemente protegidas según la reglamentación aplicable?			
A	¿Existen en la instalación detectores con una antigüedad superior a 10 años o superior a la prescrita por el fabricante, instalados posteriormente a la entrada en vigor del RD 513/2017 (12 de diciembre de 2017)? En caso afirmativo se debe indicar a la propiedad/usuario la cantidad de equipos a renovar.			
OBSERVACIONES				

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN (DHA)

El siguiente cuadro se ha de cumplimentar por cada sistema de aspiración.

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	El estado general de los detectores y red de tuberías (fijación, limpieza, obstrucciones, corrosión, aspecto exterior) ¿es correcto?			
T/A	El estado del filtro del aire de la unidad, ¿Le permite cumplir con el funcionamiento del sistema? Indicar, si es posible, la fecha de instalación del mismo. Nota: se recomienda sustituir según las instrucciones del fabricante			
T/A	La red de tuberías, ¿Se encuentra libre de golpes, rotura o fugas de aire?			
T/A	¿Se encuentran los orificios de muestreo limpios y libres de obstáculos que impidan la entrada de aire?			
A	¿Dispone la instalación de un back flashing (soplado invertido)?			
A	¿Al simular una obstrucción en la red de tuberías el sistema indica óptica y acústicamente una avería de flujo?			
A	¿El tiempo de transporte desde el orificio más alejado o punto de prueba dedicado se corresponde con la clasificación de la instalación A, B o C según UNE EN 54-20?			
A	¿Se ha parametrizado el detector de humos al final de las pruebas según UNE EN 54-20?			
A	¿Ausencia de alarma y/o avería en la unidad? Indicar el tipo de evento en observaciones.			
A	Indicar el tiempo de respuesta desde que el humo entra en el punto más alejado hasta que el detector activa el estado de alarma de FUEGO: _____segundos.			
A	Indicar el tiempo de respuesta desde que el humo entra en el punto más alejado hasta que el detector activa el estado de pre alarma, si aplica: _____segundos.			
OBSERVACIONES				

ACTUACIONES Y EQUIPOS AUXILIARES (DISPOSITIVOS DE TRANSMISIÓN DE ALARMA, ACTUACIONES, ALIMENTACIÓN AUXILIAR…)

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Funcionan los avisadores luminosos y acústicos correctamente en caso de ser activados?			
T/A	En los sistemas de evacuación por voz, ¿es correcto el nivel de inteligibilidad del audio en cada zona?			
A	¿En nivel sonoro de los avisadores luminosos y acústicos de alarma cumple los valores establecidos en la UNE 23007-14?			
A	¿Son visibles los avisadores luminosos y acústicos de alarma en todos los puntos de la instalación?			
A	¿Existe al menos un avisador luminoso y acústico de alarma en la instalación?			
A	¿Está supervisado dicho avisador luminoso y acústico de alarma correctamente?			
A	¿Funciona correctamente el sistema de activación y desactivación manual de los avisadores luminosos y acústicos de alarma?			
OBSERVACIONES				

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

El siguiente cuadro se ha de rellenar por cada fuente de alimentación.

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Tienen las fuentes de alimentación marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
A	¿Están supervisadas las fuentes de alimentación auxiliares en la central de incendios, indicando el fallo de red y/o de baterías?			
A	¿Existen baterías en las fuentes de alimentación auxiliares secundaria? Capacidad de las baterías: _____ A/h. Fecha de fabricación: _____ Consumo en estado de reposo: _____ A; Consumo en estado de alarma: _____ A			
A	¿El estado de carga de las baterías es correcto?			
A	¿Están las baterías dentro del periodo de vida útil establecido por el fabricante?			
OBSERVACIONES				

CABLEADO

PE	Concepto	SI	N/A	NO
A	¿Se cumplen las especificaciones del fabricante de los equipos en cuanto al cableado de los mismos?			
A	La canalización, ¿es exclusiva para el cableado del sistema de incendios y diferenciable del de otras instalaciones?			
A	Las conexiones en los equipos y cajas de registro, ¿ofrecen la seguridad adecuada?			
A	Las uniones del cableado, ¿están alojadas en cajas de registro?			
A	¿Se ha fijado la canalización correctamente?			
A	¿Discurre el cableado por zonas protegidas o de bajo riesgo?			
A	¿Existen planos que muestren la ubicación de todos los dispositivos, cajas de registro y recorridos del cableado?			
A	¿El cableado de los dispositivos de transmisión de alarma es resistente al fuego 90 minutos?			
OBSERVACIONES				

PRUEBAS DE DETECCION Y ALARMA																	
	Verificación integral de la instalación																
Dirección/zonas	**N.º de equipos**				**Actuación del equipo**		**Señalización. Optico_Acúst.**		**Actuación Alarmas**		**Señalizac. Averías**		**Operación Rearme**		**Indicador Remoto**		**Situación**
	Det	**Pul**	**Sir**	**Ret**	**Bien**	**Mal**	**Bien**	**Mal**	**Bien**	**Mal**	**Bien**	**Mal**	**Bien**	**Mal**	**Bien**	**Mal**	
OBSERVACIONES																	

SISTEMA AGUA NEBULIZADA
CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Cantidad de cilindros de Nitrógeno: _____
Cantidad de cilindros de Agua: _____
Tipo de boquilla: _____ ☐ Abierta ☐ Cerrada

Unidad de bombeo: _____
Modelo: _____ Tipo de motor: _____
Nº Serie: _____ Modelo: _____
Caudal nominal (m3/h):_____ _____ Nº Serie: _____
Presión nominal (Bar):_____ _____ rmp: _____
Capacidad depósito de agua (m3): _____
Tensión de alimentación de las bombas (v): _____
Consumo de las bombas en estado de alarma (A): _____
_

INSPECCIÓN VISUAL DE LA INSTALACIÓN

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Existen instrucciones de funcionamiento y rearme del equipo?			
T/A	¿Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible, legible?			
T/A	¿Tienen las centrales marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	El estado de los equipos y mecanismos de disparo es correcto			
T/A	El estado de los equipos en general es correcto			
T/A	El estado y orientación de las boquillas es correcto			
T/A	La limpieza general de los componentes es correcta			
T/A	Se mantiene un espacio libre de obstáculos alrededor de la descarga de las boquillas de 50cm			
T/A	La lectura de los manómetros es correcta (cilindros, punto de prueba, salida del grupo de bombeo…)			
T/A	La señalización de los indicadores de control el correcta			
T/A	Existe un armario con el número suficiente de boquillas de repuesto de los distintos tipos según normativa vigente en cada caso			
S/A	¿El estado de las tuberías, accesorios y sistemas de fijación es correcto?			
A	¿Se dispone de la dotación de boquillas			
A	Activadas máximo 2 boquillas cerradas, ¿la nebulización es correcta?			
A	Verificación por muestreo (al menos 2 boquillas de las que se hizo la descarga) ¿el estado de los filtros de las boquillas es correcto?			

A	Al activarse las electroválvulas (automática y manualmente) ¿se abren correctamente?			
A	Al activarse el punto de prueba en válvulas de control ¿se emite señal de activación?			
A	Al activarse las señales de elementos tales como detectores de flujo, final de carrera, ¿se emite señal de activación?			
A	¿Se ha realizado correctamente el purgado de la instalación?			
25	¿Se han limpiado las tuberías y han superado la prueba hidrostática a la presión estática máxima (1,5 veces la presión de trabajo)?			
25	¿Se han inspeccionado interna y externamente, al menos un metro de ramal por cada 100 rociadores, y se encuentra en correcto estado?			
25	¿Se han inspeccionado dos secciones de tubo de un metro de longitud por cada diámetro de tubo y se encuentra en correcto estado?			
25	El caso de sistemas de tubería húmeda, al menos se debería comprobar una instalación de boquillas por edificio. Si hay instalados varios puestos de control húmedos en un edificio, solamente es necesario inspeccionar el 10%. En el caso de sistemas de tubería seca, no se permite dicha reducción del número de instalaciones a comprobar. ¿El resultado de dicha comprobación es correcto?			
OBSERVACIONES				

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

SALA DE UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	El área donde está ubicada la unidad de bombeo, ¿se encuentra limpia, ordenada y accesible para las operaciones de mantenimiento?			
T/A	¿La unidad está en buen estado de conservación, limpia y sin corrosión?			
T/A	¿Dispone de medios para mantener la temperatura dentro del rango especificado por el fabricante?			
T/A	¿Está el equipo de bombeo correctamente fijado/anclado según indica el fabricante?			
T/A	¿Dispone la sala de medios de ventilación natural y/o forzada?			
T/A	¿El estado de la suportación de tuberías y accesorios de la unidad es correcto?			
T/A	¿La red de tuberías está correctamente presurizada y no presenta fugas?			
D	¿Se han sustituido los consumibles (juntas internas, pistones…)?			
OBSERVACIONES				

EQUIPOS MODULARES (CILINDROS DE NITRÓGENO Y AGUA)

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	El área de almacenamiento de las botellas, ¿se encuentra limpia y ordenada?			
T/A	Temperatura ambiente del área de almacenamiento (ºC): _____ ¿Existe climatizador en zona de almacenamiento?			
T/A	¿Están soportados los recipientes adecuadamente?			
T/A	¿Los recipientes están correctamente pintados, limpios y sin corrosión?			
T/A	¿Los recipientes, válvulas e instrumentos, son accesibles para las operaciones de mantenimiento?			
T/A	La válvula de cada botella, ¿dispone de su manilla de actuación y tiene quitado y sujeto con su cadenilla el pasador se seguridad?			
T/A	El accesorio de bloqueo del disparo, ¿está en posición permisiva?			
T/A	Los dispositivos de bloqueo del disparo, ¿están accesibles?			
T/A	¿Existen precintos de seguridad y están en buen estado en los dispositivos de activación manual?			
T/A	La línea de disparo piloto, ¿se encuentra libre de daños en toda su longitud?			
T/A	Todas las conexiones flexibles, ¿no están retorcidas o forzadas en su posición?			
T/A	¿Es correcta la posición de la válvula anti retorno de acuerdo a la dirección de flujo en línea de descarga y disparo?			
T/A	¿La válvula de corte del equipo a la red de boquillas está abierta y está debidamente supervisada?			
T/A	Todas las válvulas de corte de los cilindros de aire/nitrógeno ¿están abiertas y debidamente precintadas?			
T/A	Sin activar el sistema, operan correctamente los presostatos de verificación de descarga			
T/A	¿Las válvulas direccionables están en posición cerrada?			
T/A	¿Existen carteles identificativos del área protegida por cada dispositivo de activación manual de válvulas direccionales?			
T/A	Sin activar el sistema, el funcionamiento de válvulas direccionales es correcto			
T/A	La alimentación a los dispositivos eléctricos de activación ¿está supervisada?			
T/A	La tensión de salida en bornas de solenoide ¿es la recomendada por el fabricante?			
A	Todos los cilindros están retimbrados conforme a reglamentación en vigor y disponen de su correspondiente etiqueta identificativa			
D	Cambio del kit de juntas internas válvulas de cilindros			
S	¿Se ha comprobado visualmente que los latiguillos de alta presión no presentan corrosión, deterioro o manipulación y están bien conectados?			
A	¿Se ha comprobado si se encuentra dentro de la vida útil según fabricante los latiguillos de alta presión? En caso de estar superado, ¿se han sustituido?			

INVENTARIO DE CILINDROS DE AIRE/NITRÓGENO

Nº	Nº Serie	Tipo de aire/nitrógeno(T)	Carga (lits) (T)	Peso total (Kg) (T)	Fecha fabricación (T)	Fecha último timbrado (T)	Presión (bar) a _____ºC (T)	Peso real (Kg) (A)	Zona que protege

OBSERVACIONES

INVENTARIO DE CILINDROS DE AGUA

Nº	Nº Serie	Carga (lits) (T)	Peso total (Kg) (T)	Fecha fabricación (T)	Fecha último timbrado (T)	Peso real (Kg) (A)	Fecha cambio de agua (A)	Zona que protege

OBSERVACIONES

DEPÓSITO DE RESERVA DE AGUA

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿El nivel del agua es máximo y la calidad de esta es conforme a las indicaciones del fabricante?			
T/A	La pintura y accesorios ¿están en buen estado y sin corrosión?			
T/A	Si es de acero inoxidable, ¿Está conectado a tierra?			
T/A	¿La posición y funcionamiento de válvulas es correcto y está abierta la válvula de llenado automático?			
T/A	El sistema de llenado automático, ¿funciona correctamente?			
T/A	¿Funciona la alarma de nivel mínimo y máximo?			
T/A	¿El agua está libre de elementos sólidos y otras sustancias?			
T/A	¿La válvula en la aspiración a la unidad desde el depósito está abierta y supervisada?			
A	¿Se ha realizado un vaciado y limpiado del depósito de agua con su posterior llenado según indicaciones del fabricante?			
A	¿Se ha sustituido el filtro de la línea de llenado dejando al terminar la válvula abierta?			

OBSERVACIONES

BOMBA JOCKEY

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	La tensión de acometida eléctrica: _____ V. ¿Es correcta? (Si procede)			
T/A	Consumo: _____ A. ¿Se encuentra dentro del rango especificado por el fabricante?			
T/A	¿Se encuentra correctamente abierta la válvula de entrada de aire a la bomba Jockey?			
T/A	En caso de ser supervisada dicha válvula, ¿envía señal de cerrado al sistema?			
T/A	¿Arranca automáticamente mediante el cilindro piloto o compresor cuando se abre la válvula de prueba?			
T/A	En caso de que exista cilindro piloto ¿incorpora presostato que indique la baja presión del mismo?			
T/A	¿Se ha comprobado el correcto funcionamiento del compresor, incluido purgado del calderín? (si dispone de él)			
T/A	Presión de arranque: _____ bar. ¿Se encuentra dentro del rango especificado por el fabricante?			
T/A	Presión de parada: _____ bar. ¿Se encuentra dentro del rango especificado por el fabricante?			
T/A	Presión en la red una vez terminadas las pruebas: _____ bar.			
OBSERVACIONES				

BOMBA DEL EQUIPO TIPO NEUMÁTICO

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Se ha chequeado la correcta disposición de todas las válvulas?			
T/A	¿Se ha chequeado la correcta presión de aire/nitrógeno de los cilindros?			
T/A	¿Se ha chequeado el correcto nivel de lubricación de aceite de la unidad?			
T/A	¿Se ha chequeado el correcto funcionamiento del regulador de presión de aire y la trampa de agua vacía?			
T/A	¿Se ha inspeccionado visualmente que se encuentran en perfecto estado la unidad y los accesorios del sistema?			
A	¿Se ha chequeado el correcto nivel de agua en los cilindros de agua?			
A	¿Se ha probado el correcto funcionamiento de la unidad?			
A	¿Se ha cambiado el agua en los cilindros de agua?			
T/A	¿Se han activado las señales técnicas y comprobado su correcto funcionamiento?			
S/A	¿Se ha cambiado el aceite del equipo de bombeo?			
Q	¿Se ha sustituido la válvula de seguridad?			
D	¿Se han sustituido las retenciones del equipo de bombeo?			
T/A	¿Se han activado correctamente las señales técnicas de las válvulas de gas?			
Q	¿Se han sustituido los latiguillos de alta presión?			
Q	¿Se han sustituido correctamente el kit de juntas de las válvulas de gas?			
D	¿Se ha realizado correctamente la prueba de presión de los cilindros?			

OBSERVACIONES

INVENTARIO DE CILINDROS DEAIRE/NITRÓGENO

Nº	Nº Serie	Tipo de aire/nitrógeno (T)	Carga (lits) (T)	Peso total (Kg) (T)	Fecha fabricación (T)	Fecha último timbrado (T)	Presión (bar) a _____ ºC (T)	Peso real (Kg) (A)	Zona que protege
OBSERVACIONES									

INVENTARIO DE CILINDROS DE AGUA

Nº	Nº Serie	Carga (lits) (T)	Peso total (Kg) (T)	Fecha fabricación (T)	Fecha último timbrado (T)	Peso real (Kg) (A)	Fecha cambio de agua (A)	Zona que protege
OBSERVACIONES								

BOMBA DEL EQUIPO TIPO ELECTRICO

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	Verificación de la tensión de alimentación al cuadro: _____V.			
T/A	¿Tiene una correcta puesta a tierra el motor y el cuadro eléctrico?			
T/A	Presión de arranque automático de la bomba _____ bar ¿Se encuentra dentro del rango especificado por el fabricante?			
T/A	¿Se transmite señal de baja presión en red a central de señalización y control?			
T/A	¿Se transmite señal de bomba en marcha a central de señalización y control?			
T/A	¿Se transmite señal a central de señalización y control de "Bomba en posición de arranque no automático"?			
T/A	¿Se transmite la señal de falta de alimentación de 220v / 400v?			
T/A	¿Se garantizado el sistema de suministro eléctrico en todo momento y en cualquier circunstancia?			
T/A	Presión en la red una vez terminadas las pruebas: _____ bar. ¿Se encuentra dentro del rango especificado por el fabricante?			
T/A	¿Está la válvula de prueba cerrada y no presenta fugas?			
T/A	¿La válvula de corte de la unidad a la red de boquillas está abierta y está supervisada?			
T/A	¿Es correcta la posición de la válvula antirretorno de acuerdo a la dirección de flujo en línea de descarga y disparo?			
T/A	¿Se ha verificado que el nivel de aceite es correcto? En caso de reponerlo se ha utilizar el recomendado por el fabricante.			
A	¿Se ha procedido a la correcta renovación del aceite conforme a la periodicidad indicada por el fabricante?			
A	Realizado el test de lámparas ¿Todas las lámparas/leds del cuadro de control funcionan correctamente?			
A	¿Se ha comprobado que el caudal que aporta cada bomba es el correcto según lo indicado en la placa de características del fabricante?			
A	¿Se ha comprobado que la presión máxima que aporta cada bomba es correcta según lo indicado en la placa de características del fabricante?			
T/a	¿Tienen las baterías marcado CE o marca de conformidad?			
T/A	¿Existen baterías en el cuadro de control? Capacidad de las baterías: _____ A/h.			

	Fecha de fabricación: _____			
T/A	¿El estado de carga de las baterías es correcto?			
A	La alimentación principal eléctrica del cuadro de control, ¿es independiente de cualquier otro circuito?			
A	¿Están las baterías del cuadro de control dentro del periodo de vida útil establecido por el fabricante?			
OBSERVACIONES				

EXTINCIÓN AUTOMATICA POR GAS
ALMACENAMIENTO DEL AGENTE

En el caso de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos fluorados, el operario deberá estar en posesión de los certificados de cualificación previstos en el Reglamento (UE) nº 517/2014, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, y en el Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero. Además deberán cumplir para las operaciones de control de fugas, reciclado, regeneración o destrucción de los mismos, lo establecido en dicho Reglamento.

Toma de datos

INVENTARIO DE RECIPIENTES Y VÁLVULAS

Nº Recipiente	Nombre del fabricante	Nº de serie cilindro/ válvula	Tipo de Gas	Ubicación	Función: Extinción (E)Piloto (P)Reserva (R)	Volumen (L)	Fecha de Fabricación. de los cilindros	Fecha de último timbrado (cada 10 años) (T)	Peso Total (A)	Tara (A)	Carga de Gas (A)	Sistema de pesado ajustado y precintado (T)			Comprobación de la presión de los cilindros (T)			
									Kg	Kg	Kg	SI	N/A	NO	Fabricante (bar)	Medida in situ (bar)	Bien	Mal

INVENTARIO DE VÁLVULAS DIRECCIONALES

Nº	Diámetro DN de la válvula	Nombre del fabricante	Nº de serie cilindro/válvula	Área o zona que protege	Nº de recipientes asociados	Actuación (A)		
						Sí	N/A	No

REGISTRO DE REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN RECINTO (DOOR FAN TEST O EQUIVALENTE)

Fecha de realización	Resultado de prueba (pasa/falla)	Nº de acreditación del técnico responsable	Observaciones

SISTEMAS DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA: GASES INERTES

Notificar al servicio de seguridad el comienzo de las pruebas

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿Dispone de la etiqueta de revisión por empresa responsable del mantenimiento en correcto estado, visible, legible?			
T/A	¿Tienen las centrales marcado CE o marca de conformidad o evaluación técnica favorable?			
T/A	¿Se encuentra el recinto libre de obstáculos, sin almacenamientos indebidos y en correcto estado de limpieza?			
T/A	¿Son los cilindros y componentes del sistema accesibles para su correcta manipulación y toma de datos?			
T/A	¿Se han tomado las medidas necesarias para evitar disparos accidentales o indeseados (solenoides o similar)?			
T/A	¿Se encuentran los cilindros fuera del recinto a proteger? o si están dentro, ¿se han minimizado los riesgos de exposición al fuego y explosiones en su emplazamiento?			
T/A	¿Están los cilindros protegidos de las inclemencias del tiempo, de posibles daños materiales debidos a agentes mecánicos, químicos, manipulaciones indebidas o de otro tipo?			
T/A	¿Están los cilindros en la posición correcta en base a las indicaciones del fabricante?			
T/A	¿El recinto cuenta con un área de alivio de presión calculado, se encuentra libre de todo obstáculo que pueda impedir su objetivo y su funcionamiento es correcto?			

T/A	¿Están soportados los recipientes adecuadamente y se encuentras los sistemas de fijación de los cilindros (abrazaderas y soportes) sin tensiones y en buen estado?			
T/A	¿Están los latiguillos en buen estado y sin daños físicos?			
T/A	¿Es correcta la dirección de flujo de la válvula antirretorno en la línea de descarga y disparo?			
T/A	¿Se encuentra la instalación en su totalidad libre de corrosión, debidamente pintado donde proceda y en correcto estado de limpieza?			
T/A	¿Funciona correctamente el presostato de confirmación de disparo?			
T/A	¿La instalación dispone de accesorios codos, derivaciones adecuados para el sistema según normativa de diseño?			
T/A	¿La tubería es la adecuada para el sistema según normativa de diseño?			
T/A	¿La red de distribución se encuentra debidamente soportada (libre de tensiones, sobre paramento firme…)?			
T/A	¿Los difusores se encuentran libres de obstáculos, correctamente soportados y no están orientados directamente sobre equipos o elementos que puedan verse afectados durante la descarga?			
T/A	¿En tuberías DN ≤ 25mm, el último soporte se encuentra a una distancia del difusor ≤ 100mm?, ¿En tuberías DN ≥ 25mm, el último soporte se encuentra a una distancia del difusor ≤ 250mm?			
T/A	¿Se encuentra en la instalación las caperuzas de protección de los cilindros necesarias para su transporte?			
T/A	¿Se encuentra correctamente señalizada la entrada del recinto a proteger con las indicaciones proporcionadas por el fabricante?			
T/A	El accesorio de bloqueo manual del disparo, ¿está en posición permisiva, libre de obstáculos pudiendo operar sobre el mismo de manera correcta?			
T/A	¿Existen carteles con instrucciones para la activación manual del sistema siendo estos fijos, legibles y resistentes a las condiciones del entorno?			
T/A	La línea de disparo piloto, ¿se encuentra libre de daños en toda su longitud?			
T/A	¿Las válvulas direccionables están en posición cerrada?			
T/A	¿Existen carteles identificativos del área protegida por cada dispositivo de activación manual de válvulas direccionales?			
T/A	¿El funcionamiento manual de las válvulas direccionales es correcto?			
T/A	¿En el caso de que se disponga de sistema de pesaje continuo, funciona correctamente?			
T/A	¿Existe climatizador en zona almacenamiento? Temperatura máxima y mínima: _____ ºC			
T/A	¿Existen precintos de seguridad en buen estado en los dispositivos de activación manual?			
T/A	Todas las conexiones flexibles ¿no están retorcidas ni forzadas en su posición?			
T/A	¿Las válvulas direccionales están en posición cerrada?			
A	Los sistemas que incorporen componentes a presión incluidos dentro del ámbito de aplicación del reglamento de equipos a presión, RD 2060/2008 ¿Han sido sometidos a las pruebas establecidas en dicho reglamento en la periodicidad especificada?			
5A	Comprobar la validez de dispositivos piroeléctricos de activación (vida útil 5 años)			
5A	El sentido de flujo apropiado del sistema de retardo neumático ¿es adecuado?			

OBSERVACIONES

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal
25 = cada 25 años

PANEL DE CONTROL DE EXTINCIÓN

Central de extinción: _____ Modelo: _____ Ubicación: _____
Tiempo de retardo en caso de disparo automático: _____ Segundos
Cantidad de zonas de detección: _____
Cantidad de detectores iónicos: _____ Modelo: _____
Cantidad de detectores ópticos: _____ Modelo: _____
Cantidad de detectores térmicos: _____ Modelo: _____
Cantidad de detectores de aspiración: _____ Modelo: _____
Cantidad de detectores de llama: _____ Modelo: _____
Cantidad de detectores lineales IR: _____ Modelo: _____
Cantidad de indicadores remotos: _____ Modelo: _____
Cantidad de sirenas/alarmas
óptico-acústicas: _____ Modelo: _____
Cantidad de indicadores luminosos de extinción _____ Modelo: _____
Cantidad de pulsadores de alarma: _____ Modelo: _____
Cantidad de pulsadores de aislamiento: _____ Modelo: _____
Cantidad de pulsadores de activación:_____ Modelo: _____
Cantidad de pulsadores de paro o bloqueo:_____ Modelo: _____
Central repetidora: _____ Modelo: _____

PE	Concepto	SI	N/A	NO
T/A	¿El cableado y conductos son correctos?			
T/A	¿El soportado del cable es correcto?			
T/A	¿El estado de los detectores es correcto?			
T/A	¿El estado de los pulsadores es correcto?			
T/A	¿El estado de los indicadores de alarma es correcto?			
T/A	¿El estado de los indicadores remotos es correcto?			
T/A	¿El estado de la central de detección es correcto?			
T/A	¿El estado de la central repetidora es correcto?			

T/A	Los pulsadores de paro y disparo ¿están precintados, señalizados, visibles y fácilmente accesibles?			
T/A	¿El funcionamiento del pulsador de paro/bloqueo es correcto?			
T/A	¿El funcionamiento del pulsador de disparo es correcto?			
T/A	Las alarmas de prealarma del sistema, ópticas y acústicas, ¿son visibles y audibles?			
T/A	Las alarmas de alarma del sistema, ópticas y acústicas, ¿son visibles y audibles?			
T/A	La temporización previa al disparo de la extinción, ¿es según proyecto? Tiempo de retardo: _____ minutos			
T/A	¿Se activan correctamente los solenoides/electroválvulas de descarga?			
A	En el caso de disponer de sistemas de ventilación o similar, ¿La maniobra de activación o paro en el momento de la descarga está de acuerdo a proyecto o última prueba de *door fan test* realizada operando correctamente?			
A	¿Los mecanismos de cierre de puertas, compuertas… operan correctamente?			
T/A	¿Funcionan correctamente los indicadores ópticos de alarma/avería?			
T/A	Al provocar una alarma de fuego a modo prueba, ¿se activa la señal óptica/acústica de alarma?			
T/A	Al provocar una avería en modo prueba, ¿se activa la señal óptica/acústica de avería?			
T/A	En caso de fallo de red, ¿se indica óptica/acústicamente el fallo de alimentación de red?			
T/A	¿Transmisión de señales de alarma/avería a central receptora de alarmas?			
T/A	¿Se transmite la señal de Alarma a la Central Principal de Señalización y Control?			
T/A	Comprobación manual del presostato de verificación de descarga (sin activar el sistema) ¿funciona correctamente?			
T/A	¿El estado de las baterías es correcto?			
OBSERVACIONES				

PRUEBAS ZONAS DE DETECCIÓN

Se han tomado medidas para evitar situaciones no deseadas en caso de disparo.

Anual	**Verificación integral de la instalación**																
Zona Detección	Nº de equipos		Actuación Detector		Actuación Pulsador Disparo		Actuación Pulsador Bloqueo.		Actuación Pulsador Aislamiento		Sirena Pre alarma		Cartel Extinción Disparada		Funcionamiento Solenoide		Tiempo Retardo Segundos
	Det	Pul	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	
OBSERVACIONES																	

SISTEMA DE EXTINCION AUTOMÁTICA POR POLVO

Tipo de Riesgo protegido: _____Fecha de la Revisión: _____
Indicar el tipo de polvo: _____
Parámetros de diseño: _____
Densidad de diseño (gr/min/m2): _____
Existe análisis del polvo empleado (caducidad): _____
Tiempo de autonomía (en minutos): _____
Indicar el tipo de Detección utilizada: _____
Impulsión Adosada/Incorporada: _____

SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR POLVO

PE	Concepto	SI	NO	N/A
T/A	¿Es correcto estado y limpieza de los componentes del sistema?			
T/A	¿Las bocas de descarga están libres de obstáculos para su funcionamiento correcto?			
T/A	¿Está SUPERVISADO correctamente POR una central de supervisión y control?			
T/A	¿Las tuberías se encuentran bien soportadas?			
T/A	¿las boquillas se encuentran en buen estado?			
T/A	¿Está en correcto funcionamiento el sistema del gas impulsor?			
T/A	¿Existe un disparo manual?			
T/A	¿Existe un disparo automático?			
T/A	¿Se ha comprobado el estado y funcionamiento del solenoide?			
T/A	¿Está correctamente supervisado el solenoide?			
T/A	¿Es correcto el sistema del gas impulsor?			
T/A	¿Es correcto el nivel del polvo en el tanque?			
T/A	¿Es correcta la presión de los manómetros?			
T/A	¿Existe una reserva de polvo?			
OBSERVACIONES				

PE = período para la realización de cada operación
T = trimestral
S = semestral
A = anual
TR = trienal
Q = quinquenal
D = decenal

25 = cada 25 años

INVENTARIO DE CILINDROS

Tipo de la Revisión: _____

Nº	Tipo	Carga	Nº Serie	Fecha Fabricación	Fecha Retimbrado	Ubicación	Peso (Anual)	Presión	Observaciones

OBSERVACIONES