

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATO DE SERVICIOS

Procedimiento Abierto

Expediente nº 2025/00912

**Objeto Mantenimiento de las Instalaciones de
Detección, Extinción y Protección contra
Incendios de la OSI Donostialdea**

Contenido:

1. OBJETO DEL CONTRATO
2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES A MANTENER Y TRABAJOS A REALIZAR
3. CONTENIDO DE LA PRESTACIÓN Y PROGRAMA DE TRABAJO.
4. DOCUMENTACION TECNICA
5. CONTROL E INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS
6. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

ANEXO I - CENTROS PERTENECIENTES A LA OSI DONOSTIALDEA

ANEXO II - LISTADO DE INSTALACIONES

ANEXO III - LISTADO DE REPARACIONES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente expediente de contratación tiene por objeto cubrir las necesidades de la OSI Donostialdea (OSID) en relación a las instalaciones de detección, extinción y protección contra incendios instalados en los edificios de la OSI Donostialdea con objeto de que tengan un funcionamiento operativo todos los días del año sin interrupción, prestando un Servicio de Mantenimiento Preventivo, Técnico-Legal y Correctivo de los mismos, en el marco de la normativa vigente durante la ejecución del contrato. y, en especial, lo contemplado en el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

Así mismo, el objeto del contrato también contempla el mantenimiento a la instalación de antiagresión del Servicio de Psiquiatría y el sistema de detección de gas.

La prestación del servicio se efectuará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en este pliego de condiciones técnicas, de las que se derivarán los derechos y obligaciones de las partes.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES A MANTENER Y TRABAJOS A REALIZAR

El objeto del contrato lo constituyen las instalaciones de detección, extinción y protección contra incendios, así como instalación de detección de gas y la instalación de sistema antiagresión.

Las instalaciones y equipos objeto del presente expediente son los que se indican a continuación:

- a) Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios (detectores, módulos, centrales, fuentes de alimentación, cableado, sirenas y alarmas óptico-acústicas, etc.).
- b) Sistemas manuales de alarma de incendios (módulos y pulsadores).
- c) Puertas cortafuego, incluyendo sus sistemas de retención, control, fuentes de alimentación, ventosas magnéticas, etc.
- d) Fuentes de alimentación, módulos de disparo y rearme y alarma de compuertas cortafuego de climatización.
- e) Cableado de interconexión de todos los sistemas indicados en los puntos a-b-c-d.
- f) Cableado de interconexión de las centrales de incendio con otras centrales (otras centrales de incendio existentes en el edificio u otras centrales de intrusismo).
- g) Columnas secas.
- h) BIEs (Boca de incendio equipada), sea cual fuere su fuente de alimentación de agua; incluyendo las redes de tubería húmeda para su alimentación con sus elementos singulares (valvulería, filtros, reguladores, soportes, etc.).
- i) Hidrantes exteriores. Incluyendo la red hidráulica de alimentación con sus elementos singulares, arquetas, así como sus armarios de dotación.
- j) Sala de bombas contra incendios, incluyendo todos los elementos que lo integran: bomba jockey, bomba eléctrica, bomba diesel, instalaciones eléctricas, instalación hidráulica, depósitos, etc.
- k) Sistemas automáticos de extinción, incluyendo centrales de detección por aspiración; instalación eléctrica sus centrales de alarma y/o disparo, instalación hidráulica y eléctrica, boquillas, etc.

- l) Sistemas automáticos de extinción por rociadores, incluyendo centrales de detección por aspiración; instalación eléctrica, puestos de control, red hidráulica, rociadores, tuberías de aspiración y otros elementos auxiliares.
- m) Salidas de emergencia con o sin sistemas de bloqueo/desbloqueo monitorizado y controlado.
- n) Extintores.
- o) Puesto de control de seguridad con centralización de alarmas del Hospital Universitario Donostia.
- p) Elementos de protección pasiva y señalización.
- q) Trasmisión de señales de incendio a otros elementos del edificio (puertas automáticas, etc.)
- r) Instalación detección de gas.
- s) Instalación sistema antiagresión.
- t) Software para el control PCI, y alarmas técnicas centralizado en el Edificio Aranzazu, y con visualización de eventos en el taller de mantenimiento del Edificio Materno infantil y Edificio Gipuzkoa.

En **Anexo I** se detalla la ubicación y dirección de todos los centros pertenecientes a la OSI Donostialdea, así como el horario de apertura actual de cada centro, si bien, el horario de apertura podrá ser ampliado/reducido por la Dirección de la OSI Donostialdea. Así mismo, los adjudicatarios deberán prestar servicio en cualquier horario sin coste añadido, con objeto de no afectar o afectar mínimamente a la labor asistencial.

En el **Anexo II** se facilita una descripción de las instalaciones existentes en la OSID, si bien, el adjudicatario deberá realizar una actualización del inventario de instalaciones existentes durante el primer mes de contrato.

En el **Anexo III** detalla el listado de reparaciones del mantenimiento correctivo.

Al inicio del Contrato, la empresa adjudicataria acepta las instalaciones en el estado en el que se encuentren en ese momento estando obligada a la prestación del servicio de mantenimiento, sin coste adicional, de todas aquellas nuevas instalaciones que, durante el período de vigencia del contrato, sean sustituidas o incorporadas a la OSI Donostialdea para su conservación y mantenimiento.

3. CONTENIDO DE LA PRESTACIÓN Y PROGRAMA DE TRABAJO.

Los cometidos concretos del contrato de servicio proyectado incluirán, en todo caso, los siguientes, sin perjuicio de las instrucciones concretas, que, en interpretación del presente Pliego, pudieran impartirse al adjudicatario por el Servicio responsable de la OSI Donostialdea.

Con carácter general se realizarán los siguientes trabajos: Conducción, vigilancia y control de los equipos que forman parte del presente pliego.

- a) Mantenimiento Correctivo. Reparación de todas las averías que pudieran sufrir los equipos, adoptando todas las medidas necesarias para que dichas operaciones de correctivo afecten lo mínimo posible al funcionamiento normal del servicio afectado.

- b) Mantenimiento Preventivo. La empresa adjudicataria realizará las revisiones periódicas de las instalaciones prestando especial atención al estado de elementos y dispositivos de seguridad, ejecutando los trabajos preventivos y ajustes necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.
- c) Mantenimiento Técnico-Legal: Incluye todas las actividades y revisiones que la legislación obliga a realizar de forma periódica por parte de empresas o personal autorizado ajenas a la propiedad de las instalaciones o equipos. El mantenimiento técnico-legal se realizará sobre los equipos que lo requieran de acuerdo con las especificaciones de los reglamentos industriales, tanto de carácter general, comunitario, nacional o autonómico, de obligado cumplimiento.

El programa de trabajo deberá ajustarse como mínimo a lo indicado 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 a lo dictado en el **ANEXO II** del citado Real Decreto, "Mantenimiento mínimo de las instalaciones de protección contra incendios".

El adjudicatario coordinará las visitas de inspección, con los criterios establecidos por la normativa, con los Organismos de Control Acreditados (OCA), acompañando a los mismos y realizando las inspecciones, visitas y pruebas necesarias y asumirán los costes de las mismas, excepto la contratación de OCAs (Organismos de Control Acreditados) para las inspecciones requeridas por normativa, que serán a cargo de la OSID.

3.1. PLAN DE MANTENIMIENTO

Los licitadores elaborarán, en su oferta, un Programa de trabajo indicativo que recogerá los servicios a realizar en este contrato y su planificación:

3.1.1. Plan de Mantenimiento Correctivo

El adjudicatario prestará una cobertura con técnicos en servicio de atención 24 horas al día, 365 días año, localizables mediante teléfono móvil.

Los días laborables de lunes a viernes, en horario de: 7:00 a 15:00 la empresa adjudicataria deberá garantizar la presencia de un técnico en el hospital para la asistencia inmediata de averías/incidencias.

En cualquier caso, las actividades de intervención puntuales que así lo requieran y/o que supongan parada de la instalación se realizarán en coordinación con los responsables técnicos de la OSI Donostialdea, los cuales determinarán las limitaciones de dichos trabajos en función de las áreas afectadas, su problemática, medidas de seguridad y prevención oportunas.

La empresa adjudicataria asumirá el coste de los equipos necesarios de comunicaciones para dotación del personal encargado del servicio. Cuando se produzca una avería se realizará el pertinente aviso al adjudicatario, contabilizándose a partir de este momento el tiempo de respuesta, entendiéndose como tal el tiempo transcurrido entre el aviso y la presencia del técnico en la estación donde se encuentra el elemento averiado.

El tiempo de respuesta mínimo requerido (desde la recepción de la llamada) será:

- Avisos urgentes que supongan la parada de la instalación: inferior a 1 hora
- Resto de avisos: inferior a 4 horas.

La empresa adjudicataria atenderá todos los avisos de avería comunicados por la dirección de OSID.

Las reparaciones de averías, realizadas a solicitud de la OSID o detectadas en las revisiones periódicas, se presupuestarán según listado del **Anexo III** y deberán ser autorizadas previamente por la dirección de la OSID. Los precios unitarios del **Anexo III**, incluyen:

- La mano de obra y materiales necesarios para la ejecución del trabajo.
- Pruebas y puesta en marcha de instalaciones modificadas/ejecutadas, incluso pruebas de presión reglamentarias si procede, y entrega de documentación si procede (planos, etc.)
- La retirada de los residuos. El adjudicatario aportará los contenedores específicos para su retirada, estando obligado a presentar los documentos de control y seguimiento del vertido de residuos.

Cuando los trabajos requieran el empleo de materiales especiales, no incluidos en los Anexos de este Pliego, la OSID abonará en liquidación final la diferencia correspondiente al incremento de coste de tales materiales especiales.

No obstante, el coste de estos materiales especiales, que no podrá superar el precio de mercado, y el de la mano de obra correspondiente a su implantación habrán de ser considerados y consensuados con el servicio de Mantenimiento de la OSID siendo que el precio hora no podrá superar a 43,50 € (IVA excluido).

A título orientativo y sin menoscabo de otras tareas especificadas, el alcance del mantenimiento correctivo abarcará como mínimo las acciones siguientes:

- Asistencia de las averías ocurridas a los equipos.
- Localización de la avería y reposición inmediata del servicio afectado.
- Reparación o sustitución "in situ" del componente, módulo o equipo averiado. Siempre que sea posible, el servicio se repondrá mediante algún sistema provisional en caso de que el definitivo tuviese un plazo largo de puesta en funcionamiento.
- Inspección, con reparación de todos los defectos que se detecten, aunque no produzcan avería.
- Ejecución de pruebas y medidas para, después de una reparación o sustitución, comprobar el correcto funcionamiento del Sistema.
- Cumplimentación de la información requerida referente a las averías detectadas o reparadas, resúmenes e informes adicionales.
- El retimbrado y pruebas del Ministerio de Industria y Energía y las recargas de los extintores usados, así como la reposición de la carga de agente extintor necesario para que el equipo se encuentre en perfecto uso.

La naturaleza y periodicidad de las operaciones incluidas en el programa de mantenimiento preventivo, así como todas las intervenciones de correctivo y en general cualquier trabajo que se ejecute en las instalaciones objeto del presente pliego deberá realizarse conforme a las indicaciones del fabricante de los equipos y cumplirá las recomendaciones y normativa legal vigente emitida por Organismos Oficiales competentes.

Si durante la vigencia del contrato se publicara nueva normativa o modificaciones a las existentes que pudieran afectar al desarrollo de las prestaciones objeto del presente pliego, la empresa adjudicataria deberá informar a la propiedad y proceder a la actualización correspondiente.

La empresa adjudicataria se responsabilizará del mantenimiento actualizado de toda la documentación técnica y gráfica de las instalaciones objeto del presente pliego, registrando cualquier modificación que sobre las mismas se realice. Toda la documentación deberá estar en todo momento a disposición de la OSI Donostialdea.

El adjudicatario gestionará el suministro de todos los materiales, piezas y elementos sujetos a desgaste que se encuentren en estado defectuoso. Estos materiales serán todos ellos por cuenta del adjudicatario.

La empresa adjudicataria deberá colaborar técnicamente en cuantas pruebas sean requeridas por parte del OSI Donostialdea, a fin de verificar el buen estado y funcionamiento de todos los componentes de la instalación.

En el caso de los equipos o instalaciones que así lo requieran, el adjudicatario presentará informes técnicos – económicos indicando cualquier defecto que pudiera hacer disminuir su rendimiento o bien ser causa de avería futura.

El adjudicatario deberá dotar a su personal de la herramienta necesaria de acuerdo con las diversas especialidades profesionales. Igualmente deberá contar con los equipos de control y medida precisos para la verificación de todos los parámetros que definan el estado y funcionamiento de las instalaciones. Todo el material y equipamiento deberá cumplir con la normativa y criterios de calidad vigentes.

3.1.2. Plan de Mantenimiento Preventivo

Las labores de mantenimiento, su naturaleza y periodicidad se definirán en un Programa de mantenimiento preventivo específico para las instalaciones, y se incluye en el alcance del programa el correcto estado de limpieza y conservación de las instalaciones y las salas.

Los licitadores, en el Programa de Trabajo indicativo del servicio de mantenimiento que formulen en su oferta, incluirán la correspondiente planificación de los trabajos a realizar sobre las instalaciones objeto del contrato, con indicación de las concretas operaciones de mantenimiento a realizar, periodicidad y breve descripción de las mismas, así como cuantos otros extremos sean de interés, para la prestación adecuada del servicio.

El Programa de Trabajo indicativo del licitador que resulte adjudicatario del contrato, deberá ser aprobado por la Dirección de la OSI Donostialdea, siendo responsabilidad de la empresa adjudicataria el mantenerlo actualizado.

Ante averías o incidentes graves y/o repetitivos que ocurran en aquellos equipos en los que se está realizando el Mantenimiento Preventivo, la empresa adjudicataria propondrá una reorganización de los planes elaborados para evitar en lo sucesivo la repetición de dichas incidencias, que una vez analizados y aprobados por la Dirección de la OSI Donostialdea pasarán a formar parte del Plan de Mantenimiento.

Por su parte, la Dirección de la OSI Donostialdea se reserva la facultad de proponer a la empresa adjudicataria, si así lo estimara oportuno, y bajo las circunstancias anteriores, la reorganización del Plan de Mantenimiento, sin que ello suponga alteración alguna de las condiciones económicas del Contrato.

El Plan de Mantenimiento definitivo se entregará a la Dirección de la OSI Donostialdea, dentro del mes siguiente a la firma del contrato. El Plan de Mantenimiento definitivo estará basado en el Programa de trabajo presentado en la oferta y en los aspectos a mejorar que señale la Dirección de la OSI Donostialdea de acuerdo con la oferta y los Pliegos.

Durante el primer mes de contrato, y mientras el adjudicatario elabora el Plan de Mantenimiento definitivo, se deberá aplicar el Plan de Mantenimiento que rija en ese momento, resultado del expediente de contratación anterior, así como la documentación existente.

3.2. REPUESTOS

Los repuestos de las piezas, cuya sustitución sea imprescindible para mantener un adecuado funcionamiento de las instalaciones serán suministrados por la empresa adjudicataria de forma inmediata.

Los repuestos serán originales u homologados por el fabricante del equipo.

Las empresas licitadoras deberán entregar una lista con los repuestos disponibles, de manera inmediata detallando la referencia y el fabricante, para permitir la continuidad del servicio.

Esta lista de repuestos y fungibles se incluirá dentro del alcance de la oferta técnica debiendo ser entregada como parte de la misma (Sobre C).

La empresa adjudicataria iniciará el contrato con el stock de los repuestos y fungibles indicados en la mencionada lista, siendo de su responsabilidad la gestión, mantenimiento y actualización de los repuestos y fungibles consumidos para asegurar que en todo momento se cumplen las exigencias del pliego técnico.

3.3. GESTIÓN DE RESIDUOS

Los elementos electrónicos y metálicos sustituidos y desechados serán enviados a un gestor autorizado para su tratamiento y reciclaje, siendo la gestión de residuos por cuenta del adjudicatario.

La OSI Donostialdea podrá solicitar documentación justificante de la correcta gestión de residuos en cualquier momento.

3.4. SUBCONTRATACIÓN

Sólo podrán ser subcontratados servicios o materiales no habituales en el mantenimiento, tales como grúas o maquinaria especial.

La Dirección de la OSI Donostialdea se reserva la aceptación de las empresas propuestas como subcontratistas.

Será responsabilidad específica de la empresa adjudicataria el control y la coordinación de los subcontratistas, si bien, la empresa adjudicataria deberá presentar la documentación requerida por la dirección de la OSID de todas las subcontratas.

Se podrá subcontratar la asistencia del servicio SAT del fabricante de las instalaciones para resolución de averías que requieran su intervención. El importe de estas asistencias será repercutido a la OSID en la factura del adjudicatario, previa aceptación tanto del presupuesto como la propia factura de la dirección de la OSID.

3.5. GARANTÍA TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

Todas las reparaciones realizadas, preventivas o correctivas, tendrán un plazo de garantía de 3 meses a contar desde la fecha de finalización del servicio realizado recogida en el Informe/Parte de trabajo final correspondiente, si la hubiere, o en el albarán y/o la factura.

4. DOCUMENTACION TECNICA

El adjudicatario deberá elaborar y mantener durante la duración del contrato la siguiente documentación técnica:

1.- Libro de características técnicas

El libro de características técnicas recogerá, entre otras, la siguiente información:

- Esquemas de las distintas instalaciones.
- Fichas de características de todos y cada uno de los equipos que constituyen las diferentes instalaciones, con indicación de marca, modelo, tipo, número de fabricación, características de funcionamiento, etc.

2.- Libro de incidencias

El libro de incidencias recogerá, entre otras, la siguiente información:

- Modificaciones que se hayan introducido en las instalaciones y que de alguna manera puedan variar sus condiciones de servicio. Incidencias del servicio, etc., sus causas y medidas tomadas para su corrección.
- Fichas de mantenimiento. A las fichas de características técnicas de los equipos de todas las instalaciones, se añadirá otra donde se recojan las incidencias históricas en cuanto a las averías sufridas y otras propias del mantenimiento correctivo o preventivo. En este sentido, la empresa adjudicataria deberá indicar, documentalente, aquellas modificaciones de las instalaciones o equipos que lleven consigo una mejora de las prestaciones o de prevención de averías.

3.- Planificación anual, mensual y Partes de trabajo

- Con el propósito de que la Dirección de la OSI Donostialdea pueda llevar a cabo el control de los trabajos de Mantenimiento Preventivo, el adjudicatario entregará la planificación anual de trabajos a realizar, indicando los horarios de los trabajos diarios, así como cada una de las semanas del año en que se ha previsto realizar la revisión, así como los trabajos de mantenimiento que conlleve cada revisión.

En el listado del Anexo III se marcan los precios máximos para cada repuesto. Queda excluido el suministro de extintores en obras y reformas, que será definido al inicio de la propia obra o reforma.

En caso de celebrarse cursos de formación sobre manejo de extintores en la OSI-Donostialdea, la empresa mantenedora suministrará los extintores necesarios para hacer la docencia sin coste alguno para el hospital, así como los medios necesarios para realizar los simulacros de incendios. Se pone un límite de 100 extintores de préstamo/recargo por año.

5. CONTROL E INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS

La Dirección de la OSI Donostialdea podrá establecer las medidas de control que estime necesarias para asegurar el correcto cumplimiento de los términos del contrato, así como comprobar el nivel técnico de los trabajos efectuados.

Para ello podrá realizar inspecciones aleatorias encaminadas a comprobar la veracidad de los datos presentados en los informes de trabajos realizados.

La empresa adjudicataria aceptará los procedimientos establecidos por la Dirección de la OSI Donostialdea para la notificación de incidencias, avisos, emergencias, etc.

Para la supervisión de la evolución del servicio de mantenimiento, se establecerán en principio con carácter mensual reuniones con el Jefe de Servicio de la empresa adjudicataria y la Dirección de la OSI Donostialdea. La frecuencia de las reuniones podrá variar a criterio de la Dirección de la OSI Donostialdea.

6. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

Normativa de seguridad e higiene: El adjudicatario queda obligado al más estricto cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. El Real Decreto 171/2004, de 20 de enero, de desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/95, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, establece las bases para realizar la coordinación de actividades empresariales en materia de prevención de riesgos laborales, siempre que en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas (incluyendo trabajadores autónomos).

Osakidetza, con el fin de facilitar el cumplimiento de la legislación citada, ha elaborado un dossier informativo en dicha materia destinado a empresas contratadas/subcontratadas que realicen trabajos en sus instalaciones, siendo el cumplimiento de lo especificado en dicho Dossier requisito obligatorio que la empresa adjudicataria deberá aportar con carácter previo al comienzo de los trabajos.

La documentación que conforma el Dossier a cumplimentar por la adjudicataria junto con el resto de la documentación que integra el expediente, se encuentra en la página de acceso al perfil del contratante.

ANEXO I - CENTROS PERTENECIENTES A LA OSI DONOSTIALDEA

- AMBULATORIOS Y CENTROS DE SALUD

Nº Orden	Centro	Municipio y dirección postal.	Lote
1	AIA	Juan Etorle, 18 (Aia)	1
2	AIETE	Pio Baroja Pasealekua, 17 (Donostia)	1
3	AIZARNAZABAL	Baltasar Etxabe 19 (Aizarnazabal)	1
4	ALDE ZAHARRA	Aldamar s/n (Donostia)	1
5	ALTZA	Larratxo 95 (Donostia)	1
6	AMARA BERRI	Javier Barkaiztegi 18 (Donostia)	1
7	AMARA CENTRO	Prim 61 (Donostia)	1
8	ASTIGARRAGA	Errekatz 9 (Astigarraga)	1
9	BIDEBIETA	Julio Urkijo 24 (Donostia)	1
10	EGIA	Ametzagaña 8 (Donostia)	1
11	ERRETERIA-BERAUN	Galtzalaborda 67 (Renteria)	1
12	ERRETERIA-IZTIETA	Avda Lezo sn (Rentería)	1
13	GETARIA	Balenciaga 14 (Getaria)	1
14	GROS	Avda de Navarra 14 (Donostia)	1
15	HERNANI	Aristizabal 2 (Hernani)	1
16	INTXAURRONDO	Paseo Zarategi 92 (Donostia)	1
17	LARZABAL	Barrio Lartzabal, s/n. (Renteria)	1
18	LASARTE	Beko Kale 1 (Lasarte)	1
19	LEZO	Plaza Lopene 4 (Lezo)	1
20	LOIOLA	Paseo Aintzieta 16 (Donostia)	1
21	MARTUTENE	Martutene 1 (Donostia)	1
22	OIARTZUN	Manuel Lecuona 3 (Oiartzun)	1
23	ONDARRETA	Zumalakarregi 24 (Donostia)	1
24	ORIO	Kaia s/n (Orio)	1
25	PAC DONOSTIA	Bengoetxea 4- bajo (Donostia)	1
26	PASAI ANTZO	Eskalantegi 66 (Pasai Antxo)	1
27	PASAI DONIBANE	Donibane 15 (Pasai Donibane)	1
28	PASAI SAN PEDRO	Marinos 1 (Pasai San Pedro)	1
29	URNIETA	Etxeberri Plaza 9-1 Bajo (Urnieta)	1
30	USURBIL	Gernika Ibilbidea 2 (Usurbil)	1
31	ZARAUTZ	Salbide 10 (Zarautz)	1
32	ZESTOA	Euskal Herria plaza s/n (Zestoa)	1
33	ZUMAIA	Basadi Auzoa 15 (Zumaia)	1

Si durante el plazo de ejecución del contrato, se produjera alguna modificación en el número de Centros o en la ubicación de los actuales, el objeto del contrato abarcará todas ellas, sin variación en el precio.

- EDIFICIOS HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA

Nº Orden	Centro	Municipio y dirección postal.	Lote
1	HUD. - EDIFICIO AMARA	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1
2	HUD. - EDIFICIO ARANTZAZU	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1
3	HUD. - EDIFICIO MATERNO-INFANTIL	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1
4	HUD. - EDIFICIO GIPUZKOA	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1
5	HUD. - EDIFICIO CPD (INFORMÁTICA)	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1
6	HUD. - EDIFICIO LAVANDERIA/MANTENIMIENTO	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1
7	HUD. - EDIFICIO PSIQUIATRIA	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1
8	HUD. - EDIFICIO BIODONOSTIA	Paseo Dr. Begiristain s/n, Donostia	1

ANEXO II - INSTALACIONES

Se adjunta relación de instalaciones de la OSI Donostialdea en el archivo "**SISTEMAS PROTECCIÓN INCENDIOS OSID.XLSX**" y publicados en el Perfil del Contratante junto al resto de documentación necesaria para la licitación.

ANEXO III - REPARACIONES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
BIES		
	Instalación de BIE de 25mm con puerta acristalada y marco en acero inoxidable. Incluido p.p. de tubería hasta 10mts y accesorios en acero inoxidable y vaciado y llenado de la instalación.	619,17 €
	Instalación de BIE de 25mm ciega inoxidable y caja de inoxidable. Incluido p.p. de tubería hasta 10mts y accesorios en acero inoxidable y vaciado y llenado de la instalación.	790,99 €
	Instalación de BIE de 25mm sin armario. Incluido p.p. de tubería hasta 10mts y accesorios en acero inoxidable y vaciado y llenado de la instalación.	333,10 €
	Instalación de Caja vacía de BIE de 25mm	300,94 €
	Instalación de Adhesivo "Rompase en caso de incendios"	4,15 €
	Instalación de Cerradura Tipsa	14,35 €
	Instalación de Cristal para BIE 25mm	15,38 €
	Instalación de Lanza para BIE de 25mm Rylmatic con rosca interior 1"	20,40 €
	Sustitución devanadera de Bie 25mm con toma de 45mm.	314,95 €
	Instalación de cierre grafilado para Bie 25mm.	13,66 €
	Instalación de Manómetro para BIE de latón, rosca macho 1/4", escala 0-16 kg/cm2.	23,34 €
	Instalación de Metacrilato para BIE 25mm	62,06 €
	Instalación de Plástico-Precinto para cierre resbalón.	2,25 €
	Instalación de Toma adicional de 45mm para BIE de 25mm incluido instalación.	84,87 €
	Instalación de Válvula de BIE de 25mm DIN 90º de latón, pulida Ø45 con entrada rosca interior de 1 1/2". Incluido vaciado instalación.	35,61 €
	Instalación de Válvula de BIE de 45mm latón 1 1/2". Incluido vaciado instalación.	42,70 €
	Instalación de Válvula retención manómetro.	11,75 €
	Retimbrado de BIE	83,20 €
CABLEADO SEÑALES		
	Instalación de Cableado de punto de alimentación control (+/- 40mt.)	195,95 €
	Instalación de Cableado de punto de control/detección pasivo hasta 40mt.	116,57 €
	Instalación de Cableado de punto de control/detección pasivo hasta 80mt.	158,20 €
	Instalación de Cableado de punto de control activo hasta 40 mt.	131,37 €
	Instalación de Cableado de punto de control activo hasta 80 mt.	269,54 €
	Instalación de Cableado de punto de detección analógica de incendios (detector, pulsador, módulo) hasta 15 mts.	113,39 €
	Desconexión de punto de detección y posterior conexión y puesta en marcha.	42,73 €
CENTRAL DE GAS CA-2		
CA - 4	Instalación y programación de Central de gas para 4 sondas.	873,85 €
CA - 8	Instalación y programación de Central de gas para 8 sondas.	1.021,07 €
S/3-2	Instalación y programación de Sonda de Gas. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	628,46 €
s/3-2	Sustitución de Sonda de Gas.	469,25 €
CENTRAL DE INCENDIOS AM8200		
AM-8200N	Instalación y programación de Central analógica AM-8100 de 1 lazo no ampliable. Con protocolo OPAL (Advanced) de 159+159 dispositivos. Incluido configuración en TG de la central y todos los elementos del lazo.	1.904,83 €
LIB-8200N	Instalación y programación de Tarjeta de ampliación de 2 lazos analógicos con 750mA de potencia por lazo para la AM-8200N	1.107,60 €
AM-82-BST-C	Instalación y programación de Tarjeta de amplificación y repetición de señales Can-Bus de red AM-8200N con salidas optoaisladas. Puede utilizarse para duplicar la distancia entre dos nodos de red.	232,86 €
CENTRAL DE INCENDIOS ID3000		
ID3004-2-001	Instalación y programación de Kit para montaje de sistema ID3000 con 2 lazos ampliable a 4 cabina estándar 3Amp. Incluido configuración en Tg de la central y todos los elementos del lazo.	3.732,50 €
ID3004-4-001	Instalación y programación de Kit para montaje de sistema ID3000 con 4 lazos cabina estándar 3Amp. Incluido configuración en Tg de la central y todos los elementos del lazo.	4.573,31 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
ID3008-4-001	Instalación y programación de Kit para montaje de sistema ID3000 con 4 lazos ampliable a 8 cabina grande 7Amp. Incluido configuración en Tg de la central y todos los elementos del lazo.	6.390,70 €
020-538-001	Instalación y programación de equipamiento básico para sistemas ID3000 incluye 2 lazos analógicos ampliables a 8. Incluido configuración en Tg de la central y todos los elementos del lazo.	3.437,65 €
020-588	Instalación y programación de tarjeta estándar de 2 lazos analógicos direccionables. Incluido configuración en Tg de la central y todos los elementos del lazo.	520,92 €
020-549	Instalación y programación de tarjeta de 2 lazos analógicos direccionables con microprocesador incorporado. Incluido configuración en Tg de la central y todos los elementos del lazo.	860,54 €
020-478	Instalación y programación de tarjeta de comunicación serie RS232, opto aislada para las centrales de la serie ID3000.	396,20 €
020-648	Instalación y programación de Fuente de alimentación 3A para el sistema ID3000.	850,99 €
020-579	Instalación y programación de Fuente de alimentación 4,5 ó 7A para el sistema ID3000.	1.813,46 €
020-543	Instalación y programación de Módulo convertidor de tensión para fuente de alimentación 020-579.	1.275,95 €
020-548	Instalación y programación de Módulo de leds indicador de estado de la fuente 020-579 para cabina 020-541-009.	224,49 €
002-452-001	Instalación y programación de Panel repetidor remoto para las centrales de la serie ID3000.	1.823,72 €
020-479	Instalación y programación de Tarjeta de comunicación RS485 para la central ID3000.	466,25 €
UCIP-GPRS	Instalación y programación de módulo de comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS	660,99 €
SMBT	Instalación de caja plástica de superficie para UCIP y UCIP/GPRS.	32,75 €
020-647	Instalación y programación de Tarjeta para conectar las centrales ID3000 con la red ID ² net mediante par trenzado.	1.104,05 €
020-643	Instalación y programación de tarjeta para conectar las centrales ID3000 con la red ID ² net mediante fibra óptica.	881,64 €
002-467	Instalación y programación de Amplificador de red ID ² net para aumentar la distancia entre las centrales.	1.304,05 €
020-810	Sustitución juego de etiquetas frontal ID60 Multilingüe	43,21 €
020-638-004	Instalación y programación tarjeta de Placa base de central ID60	1.108,22 €
660-018	Sustitución de membrana con teclado Frontal para central ID50/60 de 5 botones	136,23 €
020-798	Sustitución de juego de etiquetas frontal Repetidor 002-450-001 de centrales ID60	43,21 €
020-884	Instalación y programación de tarjeta de placa base de central ID3000 CPD 124-361 (CPD VERSION)	1.528,80 €
020-569	Instalación y programación de tarjeta CPU ID3000	1.505,78 €
020-570	Sustitución de Kit de Display de para centrales ID3000 con LCD de 240x64	1.196,31 €
020-571	Sustitución de frontal con Display para centrales ID3000 con LCD de 240x64	2.207,12 €
020-835	Sustitución de bombín con juego de llaves para acceso teclado de ID3000 EN-54.	41,73 €
020-868	Sustitución de membrana con teclado frontal para central ID3000.	228,33 €
COLUMNA SECA		
	Instalación de Boca de columna seca IPF-39, marco y contramarco, bifurcación con válvulas, entrada 2 1/2" con salidas de 45mm. Incluida albañilería y pintura.	1.079,48 €
	Instalación de Bifurcación aluminio con 2 válvulas Ø45, entrada 2 1/2"	146,72 €
	Instalación de Bifurcación aluminio con 2 válvulas Ø70, entrada 3"	206,15 €
	Instalación de Boca de columna seca IPF-39 con cofre en acero inoxidable, bifurcación con válvula, entrada 2 1/2" con salidas de 45mm.	274,54 €
	Instalación de Boca de columna seca IPF39 con cofre en acero inoxidable, bifurcación con válvula, entrada 3" con salidas de 70mm.	331,78 €
	Instalación de Boca de columna seca IPF-40, marco y contramarco, bifurcación con válvulas, dos salidas 45mm y llave de bola de sección de 3". Incluido albañilería y pintura.	1.207,29 €
	Instalación de Boca de columna seca IPF-41, marco, contramarco y puerta ciega INOX, bifurcación con válvulas, entrada 3" con salidas de 70mm. Incluido albañilería y pintura.	1.276,11 €
	Instalación de Cofre para columna seca IPF-39 en acero inoxidable	288,31 €
	Instalación de Cofre para columna seca IPF-41 en acero inoxidable	302,39 €
	Instalación de Cristal para columna seca IPF-39	27,53 €
	Instalación de Cristal para columna seca IPF-41	29,94 €
	Instalación de Tapa para columna seca IPF-39	64,57 €
	Instalación de Tapa para columna seca IPF-41	65,98 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
COMPUERTAS CORTAFUEGOS		
	Instalación de Servomotor 24v para accionamiento de compuerta cortafuegos	339,66 €
	Instalación de Final de carrera compuerta cortafuegos	76,61 €
	Instalación de Fusible térmico accionamiento compuerta cortafuegos	81,17 €
DETECCIÓN ANALÓGICA		
NFXI-TDIFF	Instalación, programación y configuración en Tg de Detector blanco térmico termovelocimétrico con aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	184,98 €
NFXI-TDIFF	Sustitución de Detector blanco térmico termovelocimétrico con aislador incorporado.	75,78 €
NFXI-TFIX58	Instalación, programación y configuración en Tg de Detector blanco térmico de 58°C con aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	188,82 €
NFXI-TFIX58	Sustitución de Detector blanco térmico de 58°C con aislador incorporado.	79,62 €
NFXI-TFIX78	Instalación, programación y configuración en Tg de Detector blanco térmico de alta temperatura 78°C con aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	189,79 €
NFXI-TFIX78	Sustitución de Detector blanco térmico de alta temperatura 78°C con aislador incorporado.	80,59 €
NFXI-OPT	Instalación, programación y configuración de Tg en Detector blanco óptico de humo con aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	183,06 €
NFXI-OPT	Sustitución de Detector blanco óptico de humo con aislador incorporado.	73,86 €
NFXI-SMT2	Instalación, programación y configuración en Tg de Detector blanco óptico-térmico con aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	183,22 €
NFXI-SMT2	Sustitución de Detector blanco óptico-térmico con aislador incorporado.	74,02 €
NFXI-SMT3	Instalación, programación y configuración en Tg de Detector blanco de tres tecnologías, óptico, térmico e infrarrojos con aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	282,00 €
NFXI-SMT3	Sustitución de Detector blanco de tres tecnologías, óptico, térmico e infrarrojos con aislador incorporado.	122,80 €
IRX-751CTEM-W	Instalación, programación y configuración en Tg de Detector blanco de cuatro tecnologías óptico, térmico, infrarrojos y CO (SMART 4). Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	476,85 €
IRX-751CTEM-W	Sustitución de Detector blanco de cuatro tecnologías óptico, térmico, infrarrojos y CO (SMART 4).	257,54 €
FSL-751E	Instalación, programación y configuración en Tg en Detector óptico de humo con cámara Láser (VIEW) color marfil. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	275,44 €
FSL-751E	Sustitución y programación de Detector óptico de humo con cámara Láser (VIEW) color marfil.	204,49 €
B501AP	Instalación de Base blanca estándar de superficie para detectores de la serie NFX.	7,01 €
SMK400AP	Instalación de Zócalo blanco de superficie para tubo de hasta 22mm diámetro exterior. También en color marfil (-IV).	7,67 €
IRK-2E	Instalación de Indicador remoto de acción compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER y MORLEY-IAS. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	29,90 €
IRK-2E	Sustitución de Indicador remoto de acción compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER y MORLEY-IAS.	19,19 €
NFXI-BEAM	Instalación, programación y configuración en Tg de Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	1.176,12 €
NFXI-BEAM	Sustitución de Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja.	996,92 €
NFXI-BEAM-T	Instalación, programación y configuración en Tg de Barrera analógica idéntica a la NFXI-BEAM con función de prueba de sensibilidad integrada. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	1.356,02 €
NFXI-BEAM-T	Sustitución de Barrera analógica idéntica a la NFXI-BEAM con función de prueba de sensibilidad integrada.	1.196,82 €
6500-LRK	Instalación de Kit de largo alcance de tres reflectores para 70 a 100 metros.	247,74 €
6500-SMK	Instalación de Kit para montaje en superficie de NFXI-BEAM para permitir la entrada del cable por el lateral.	48,09 €
6500-MMK	Instalación de Soporte metálico negro para montaje múltiple de NFXI-BEAM en techos o paredes oblicuas.	215,99 €
BEAMHK	Instalación de Circuito calefactor para evitar que se produzca condensación en la NFXI-BEAM	84,01 €
BEAMHKR	Instalación de Circuito calefactor para evitar que se produzca condensación en el reflector de la NFXI-BEAM.	47,54 €
M5A-RP02FF-N026-41	Instalación, programación y configuración en Tg de Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortocircuitos incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	187,31 €
M5A-RP02FF-N026-41	Sustitución de Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortocircuitos incorporado.	68,11 €
PS031W	Instalación de Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la serie KAC.	6,81 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
SUS758	Suministro de Paquete de 10 unidades de cristales de recambio para pulsadores de la serie KAC.	14,87 €
SC070	Suministro de Paquete de 10 llaves de recambio	7,62 €
PS230	Suministro de Paquete de 10 plásticos flexibles de recambio para pulsadores rearmables de serie KAC.	26,38 €
PS200	Instalación de Tapa de plástico transparente de recambio para pulsadores de la serie KAC.	5,00 €
SCO83	Suministro de Paquete de 50 precintos de plástico para los pulsadores de la serie KAC.	8,30 €
NFX-MM1M	Instalación, programación y configuración en Tg de Micro módulo monitor de 1 circuito de entrada OPAL. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	192,65 €
NFX-MM1M	Sustitución de Micro módulo monitor de 1 circuito de entrada OPAL.	83,45 €
M710	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	191,15 €
M710	Sustitución de Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada.	71,95 €
M720	Instalación, programación y configuración de Tg en Módulo monitor direccionable con 2 entradas supervisadas. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	191,30 €
M720	Sustitución de Módulo monitor direccionable con 2 entradas supervisadas.	92,09 €
M710-CZR	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo monitor con 1 entrada supervisada para detectores de seguridad intrínseca. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	253,94 €
M710-CZR	Sustitución de Módulo monitor con 1 entrada supervisada para detectores de seguridad intrínseca.	194,74 €
M710-CZ	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo monitor con 1 circuito de entrada supervisada para detectores convencionales. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	306,94 €
M710-CZ	Sustitución de Módulo monitor con 1 circuito de entrada supervisada para detectores convencionales.	147,74 €
M701	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con RFL o en forma relé. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	241,71 €
M701	Sustitución de Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con RFL o en forma relé.	82,51 €
M701-240	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo de control direccionable 240Vca. Montaje en superficie. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	270,48 €
M701-240	Sustitución de Módulo de control direccionable 240Vca. Montaje en superficie.	111,28 €
M701-240-DIN	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo de características idénticas al M701-240 para montaje en guía DIN. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	209,26 €
M701-240-DIN	Sustitución de Módulo de características idénticas al M701-240 para montaje en guía DIN.	159,55 €
M721	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo monitor y de control direccionable de 2 entradas supervisadas y 1 salida de relé. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	218,57 €
M721	Sustitución de Módulo monitor y de control direccionable de 2 entradas supervisadas y 1 salida de relé.	109,37 €
M200SMB	Instalación de Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie M700.	11,34 €
SMB6-V0	Instalación de Caja en ABS y características ignífugas V0 para un máximo de 6 módulos de la serie M700.	37,20 €
NFXI-MM10	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisadas. Protocolos CLIP y OPAL. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	400,73 €
NFXI-MM10	Sustitución de Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisadas. Protocolos CLIP y OPAL.	241,53 €
CZ-6	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo monitor direccionable con 6 entradas para detectores convencionales a 2 hilos. Sólo protocolo CLIP. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	378,73 €
CZ-6	Sustitución de Módulo monitor direccionable con 6 entradas para detectores convencionales a 2 hilos. Sólo protocolo CLIP.	263,43 €
SC-6	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo de control direccionable con 6 salidas supervisadas. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	465,33 €
SC-6	Sustitución de Módulo de control direccionable con 6 salidas supervisadas.	420,04 €
NFXI-RM6	Instalación, programación y configuración en Tg de Módulo de control direccionable con 6 salidas en forma relé NA/NC. Protocolos CLIP y OPAL. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	570,76 €
NFXI-RM6	Sustitución de Módulo de control direccionable con 6 salidas en forma relé NA/NC. Protocolos CLIP y OPAL.	411,56 €
ITAC	Instalación y programación de Tarjeta de comunicaciones de la central de extinción RP1r a las centrales ID50/60 e ID3000. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	321,26 €
002-439	Instalación de Caja metálica para montaje en superficie de los multimódulos según EN54-17 y EN-54-18	98,49 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
WSO-PR-I02	Instalación, programación y configuración en Tg de Sirena direccionable de color rojo y aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	290,39 €
WSO-PR-I02	Sustitución de Sirena direccionable de color rojo y aislador incorporado.	131,18 €
WSS-PC-I02	Instalación, programación y configuración en Tg de Sirena direccionable con flash transparente y aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	290,39 €
WSS-PC-I02	Sustitución de Sirena direccionable con flash transparente y aislador incorporado.	131,18 €
WST-PC-I02	Instalación, programación y configuración en Tg de Flash transparente direccionable con aislador incorporado. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	256,44 €
WST-PC-I02	Sustitución de Flash transparente direccionable con aislador incorporado.	97,24 €
BSO-PP-I02	Instalación, programación y configuración en Tg de Sirena direccionable integrada en base de detector, blanca c/ais. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	268,15 €
BSO-PP-I02	Sustitución de Sirena direccionable integrada en base de detector, blanca c/ais.	108,95 €
DSS-PC-I02	Instalación de programación y configuración en Tg de Sirena con flash direccionable integrada en base de detector, blanca c/ais. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	303,23 €
DSS-PC-I02	Sustitución de Sirena con flash direccionable integrada en base de detector, blanca c/ais.	144,03 €
BRR	Instalación de Zócalo con base alta roja para dispositivos óptico-acústicos	11,46 €
WRR	Instalación de Zócalo IP65 con base alta roja para dispositivos óptico-acústicos	18,40 €
DETECCIÓN CONVENCIONAL		
NFS4-Supra	Instalación y programación de Central convencional micro procesada de 4 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	456,61 €
NFS4-Supra	Sustitución de Central convencional micro procesada de 4 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	297,41 €
NFS8-Supra	Instalación y programación de Central convencional microprocesada de 8 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	544,86 €
NFS8-Supra	Sustitución de Central convencional microprocesada de 8 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	385,66 €
NFS12-Supra	Instalación y programación de Central convencional microprocesada de 12 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	588,99 €
NFS12-Supra	Sustitución de Central convencional microprocesada de 12 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	429,79 €
TFT-SUPRA	Instalación de Pantalla gráfica de 4,3" (480x272 pixeles) para NFSx-Supra	385,61 €
VSN-232	Instalación y programación Tarjeta de comunicaciones RS232 con puerto aislado para conexión directa a TG vía RS232, NO necesaria vía IP	277,20 €
VSN-4REL	Instalación y programación Tarjeta de 4 relés NA/NC configurable	248,41 €
RACK-SUPRA	Instalación y programación Soporte para rack de 19" de centrales Supra	308,86 €
V400938	Instalación y programación de tarjeta de placa Base con teclado de central RP1R-SUPRA (No incluye etiquetas de idioma)	447,95 €
SD-851E A	Sustitución de detector óptico de humo convencional.	34,84 €
SD-851E A	Instalación y programación de detector óptico de humo convencional. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	194,04 €
SD-851TE A	Sustitución de detector combinado óptico-térmico de humo convencional.	50,83 €
SD-851TE A	Instalación y programación de detector combinado óptico-térmico de humo convencional. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	210,04 €
FD-851RE A	Sustitución de detector térmico termovelocimétrico convencional.	27,35 €
FD-851RE A	Instalación y programación de detector térmico termovelocimétrico convencional. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	186,55 €
FD-851HTE A	Sustitución de detector térmico convencional de alta temperatura 77°C.	33,00 €
FD-851HTE A	Instalación y programación de detector térmico convencional de alta temperatura 77°C. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	192,20 €
B401	Instalación de base estándar de superficie para detectores convencionales de las series 400, 600 y 800.	6,62 €
B401R	Instalación de base estándar con resistencia de 470 Ohmios para detectores convencionales de las series 400, 600 y 800.	12,38 €
B401DG	Instalación de base estándar alta para instalaciones con tubo visto para sensores de la serie 400, 600 y 800.	14,00 €
B401DGR	Instalación de base estándar alta con resistencia de 470 Ohmios para instalaciones con tubo visto las series 400, 600 y 800.	90,16 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
M1A-R470SF-K013-01	Sustitución de pulsador de alarma rearmable de color rojo para sistemas convencionales.	17,56 €
M1A-R470SF-K013-01	Instalación y programación de pulsador de alarma rearmable de color rojo para sistemas convencionales. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	176,77 €
M3A-R000SG-K013-41	Sustitución de pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales.	20,73 €
M3A-R000SG-K013-41	Instalación y programación de pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	179,93 €
M3A-G000SG-K013-53	Sustitución de pulsador de evacuación por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color verde para salidas de emergencia.	26,57 €
M3A-G000SG-K013-53	Instalación y programación de pulsador de evacuación por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color verde para salidas de emergencia. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	185,77 €
W3A-R000SG-K013-41	Sustitución de pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales.	128,55 €
W3A-R000SG-K013-41	Instalación y programación de pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	287,75 €
CWST-RW-S5	Sustitución de flash con base estándar de color rojo EN54/23	111,61 €
CWST-RW-S5	Instalación y programación de flash con base estándar de color rojo EN54/23. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	190,81 €
CWST-RW-W5	Sustitución de flash con base alta IP65 de color rojo EN54/23. Incluido canalización y cableado hasta 15mts.	114,35 €
CWST-RW-W5	Instalación y programación de flash con base alta IP65 de color rojo EN54/23	203,54 €
CWSO-RR-S1	Sustitución de sirena con base estándar de color EN54/3	31,75 €
CWSO-RR-S1	Instalación y programación de sirena con base estándar de color EN54/3. Incluido canalización y cableado hasta 15mts.	197,04 €
CWSO-RR-W1	Sustitución de sirena con base alta IP65 de color EN54/3	37,84 €
CWSO-RR-W1	Instalación y programación de sirena con base alta IP65 de color EN54/3. Incluido canalización y cableado hasta 15mts.	167,04 €
CWSS-RW-S5	Sustitución de sirena óptico-acústica con base estándar. Clases C y W	103,42 €
CWSS-RW-S5	Instalación y programación de sirena óptico-acústica con base estándar. Clases C y W. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	212,62 €
CWSS-RW-W5	Sustitución de sirena óptico-acústica con base alta IP65. Clases C y W	127,05 €
CWSS-RW-W5	Instalación y programación de sirena óptico-acústica con base alta IP65. Clases C y W. Incluido canalización y cableado hasta 10 mts.	216,25 €
CWR	Suministro de paquete de 5 bases altas color rojo IP65 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz.	25,58 €
PS189	Suministro de paquete de 5 juntas para base IP66 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz.	20,24 €
RP1R-SUPRA	Instalación y programación de central de detección y extinción con pantalla TFT táctil de 4,3"	1.085,02 €
RACK-SUPRA	Instalación de soporte para rack de 19" de centrales SUPRA y PLUS2.	129,66 €
VSN-232	Instalación y programación de tarjeta de comunicaciones RS232 para la gestión de central RP1r vía TG-RP1r.	117,99 €
VSN-4REL	Instalación y programación de módulo de 4 relés para centrales RP y VISION	89,21 €
ITAC	Instalación y programación de tarjeta de comunicaciones de la central de extinción RP1r a las centrales ID50/60 e ID3000	321,26 €
M3A-Y000SG-K013-65	Sustitución de pulsador KAC Disparo de Extinción EN-12094-3 color Amarillo	36,94 €
M3A-Y000SG-K013-65	Instalación y programación de pulsador KAC Disparo de Extinción EN-12094-3 color Amarillo. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	166,14 €
M3A-B000SG-K013-66	Sustitución de pulsador KAC Paro de Extinción EN-12094-3 color Azul	36,94 €
M3A-B000SG-K013-66	Instalación y programación de pulsador KAC Paro de Extinción EN-12094-3 color Azul. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	176,14 €
W3A-Y000SG-K013-65	Sustitución de pulsador KAC Disparo de Extinción EN-12094-3 color Amarillo IP65	180,55 €
W3A-Y000SG-K013-65	Instalación y programación de pulsador KAC Disparo de Extinción EN-12094-3 color Amarillo IP65. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	319,75 €
W3A-B000SG-K013-66	Sustitución de pulsador KAC Paro de Extinción EN-12094-3 color Azul IP65	196,02 €
W3A-B000SG-K013-66	Instalación y programación de pulsador KAC Paro de Extinción EN-12094-3 color Azul IP65. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	305,22 €
STI3150	Instalación de caja de protección para pulsadores para intemperie y agentes agresivos	166,63 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
PAN-3	Sustitución de letrero luminoso y sonoro con leds IP40.	168,36 €
PAN-3	Instalación y programación de letrero luminoso y sonoro con leds IP40. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	238,89 €
PARK2000	Instalación y programación de la central de CO de 1 zona de detección, ampliable a 2. Incluye 1 módulo de control, 1 módulo P-100.	652,70 €
PARK5000	Instalación y programación de la central de CO de 3 zonas de detección, ampliable a 5. Incluye 1 módulo de control, 3 módulos P-100.	1.005,10 €
P-100	Instalación y programación de módulo de ampliación de 1 zona para centrales serie Park.	289,93 €
NCO100	Sustitución de Detector de CO con sonda electroquímica + zócalo.	101,75 €
NCO100	Instalación y programación de detector de CO con sonda electroquímica + zócalo. Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	240,95 €
EQUIPO DE BOMBEO		
	Instalación de Filtro de aceite de la bomba de diesel	198,44 €
	Instalación de litro de aceite para la bomba diesel	180,46 €
	Instalación de Filtro de gasoil de la bomba diesel	210,06 €
	Instalación de Filtro de aire de la bomba diesel	238,33 €
	Instalación de Electroválvula de refrigeración de la bomba diesel	355,26 €
	Instalación de Válvula manual del circuito de refrigeración de la bomba diesel	155,71 €
	Instalación de Batería de arranque de la bomba diesel	340,62 €
	Instalación de Empaquetadura para bombas eléctricas	792,24 €
	Instalación de Presostato de arranque de las bombas	211,87 €
	Instalación de Manómetro 0-16 kg/cm2 de 1/2" con glicerina	22,26 €
	Instalación de Válvula de flotador de DN 100 para llenado deposito general	1.807,45 €
	Instalación de Válvula de flotador de DN 40 para llenado deposito de cebado	922,23 €
	Instalación de Válvula de pilotaje deposito de cebado	176,31 €
	Instalación de Filtro de pilotaje deposito de cebado	150,45 €
	Instalación de Válvula de retención de pie de disco axial de DN 200 para aspiración bombas	2.146,47 €
EXTINCIÓN COCINA		
	Instalación de Extinción campana Cocina LLENTEX 25Lts con tubo firetrace.	1.650,49 €
	Instalación de Extinción campana Cocina LLENTEX 6Lts con tubo firetrace.	960,46 €
	Instalación de Armario Inox. Para Extinción Cocina de 855x400x360mm.	353,71 €
EXTINTORES		
	Instalación de Extintor H2O 6 l. con aditivo AFFF	37,20 €
	Instalación de Extintor de polvo ABC de 6kg.	41,83 €
	Instalación de Extintor de polvo ABC de 9kg.	62,06 €
	Instalación de Carro extintor de polvo ABC de 25kg.	314,60 €
	Instalación de Carro extintor de polvo ABC de 50kg.	396,88 €
	Instalación de Extintor automático de polvo ABC de 6kg.	90,23 €
	Instalación de Extintor de CO2 de 2 Kg.	71,74 €
	Instalación de Extintor de CO2 de 5 Kg.	118,58 €
	Instalación de Extintor de CO2 de 10 Kg.	205,18 €
	Instalación de Extintor de 9 l H2O.	46,63 €
	Instalación de Armario para extintor de 6kg polvo	73,29 €
	Instalación de Armario para extintor de 9kg polvo	116,16 €
	Instalación de Armario para extintor de 5kg CO2.	116,16 €
	Instalación de Armario de BIE para ubicación de 2 extintores.	300,94 €
	Instalación de Tubo Sonda extintor C2	2,94 €
	Instalación de Colgador extintor C2	2,42 €
	Instalación de Etiqueta modo empleo C2	1,65 €
	Instalación de Difusor extintor C2 (vaso) con junta	5,88 €
	Instalación de Tubo Sonda extintor C5	3,28 €
	Instalación de Colgador extintor C5	2,77 €
	Instalación de Etiqueta modo empleo C5	2,07 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
	Instalación de Difusor cilíndrico extintor C5 (Trompa-Manguera) con junta	21,43 €
	Instalación de Pinza para trompa plana	2,25 €
	Instalación de Tubo Sonda extintor C10	4,84 €
	Instalación de Etiqueta modo empleo C10	2,07 €
	Instalación de Difusor extintor C10 (Trompa-Manguera) con junta	38,03 €
	Instalación de Válvula extintor C10	34,74 €
	Instalación de Junta estanqueidad difusores	0,35 €
	Instalación de Precinto seguridad (Rojo)	0,52 €
	Instalación de Anilla pasador seguridad	0,52 €
	Instalación de Válvula extintor C2 y C5	22,82 €
	Instalación de Cuerpo válvula extintor C2 y C5 montado (Sin manetas)	15,04 €
	Instalación de Disco de ruptura	11,41 €
	Instalación de Tuerca apriete disco ruptura	1,73 €
	Instalación de Maneta inferior	2,25 €
	Instalación de Maneta superior	2,42 €
	Instalación de Remache manetas CO2	0,69 €
	Instalación de Vástago montado y engrasado (con juntas)	3,80 €
	Instalación de Junta tórica de vástago.	0,44 €
FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS		
HLSPS25	Instalación y programación de Fuente de alimentación de 24Vcc. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10A), configurables a uno solo (1 x 2,2A). Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	390,17 €
HLSPS25	Sustitución de Fuente de alimentación de 24Vcc. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10A), configurables a uno solo (1 x 2,2A).	230,97 €
HLSPS50	Instalación y programación de Fuente de alimentación de 24Vcc. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 2,2A), configurables a uno solo (1 x 4,4A). Incluido canalización y cableado hasta 10mts.	444,86 €
HLSPS50	Sustitución de Fuente de alimentación de 24Vcc. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 2,2A), configurables a uno solo (1 x 4,4A).	285,66 €
PS-1207	Sustitución de Batería de 12V Capacidad 7Ah. Conexión por terminal faston.	34,16 €
PS-1212	Sustitución de Batería de 12V Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston.	62,35 €
PS-1217	Sustitución de Batería de 12V Capacidad 17Ah. Conexión mediante tornillo M6.	95,94 €
PS-1224	Sustitución de Batería de 12V Capacidad 24Ah. Conexión mediante tornillo M6.	130,47 €
PS-1238	Sustitución de Batería de 12V Capacidad 38Ah. Conexión mediante tornillo M6.	204,22 €
PS-1265	Sustitución de Batería de 12V Capacidad 65Ah. Conexión mediante tornillo M6.	402,53 €
GESTIÓN GRÁFICA Y COMUNICACIONES		
TG-BASE	Instalación y programación Llave USB libre de licencias, par uso del programa de gestión gráfica. Debe solicitarse junto a TG-C y/o TG-PLUS.	1.546,30 €
TG-C	Instalación y programación de Licencia extra a añadirse al TG-BASE, incluye posibilidad de conectarse a una central convencional, central analógica de un lazo o hasta 10 detectores de aspiración Vesda compatibles. Caso se quiera añadir esta licencia a un TG existente, se debe indicar el numero de TG-BASE existente. Consultar tabla de equivalencia en nuestra web. SIEMPRE indicar el modelo de central a licenciar.	511,87 €
TG-PLUS	Instalación y programación Licencia extra a añadirse al TG-BASE, incluye posibilidad de conectarse a una central analógica de mayor tamaño, Modbus o un PC adicional. Caso se quiera añadir esta licencia a un TG existente, se debe indicar el numero de TG-BASE existente. Consultar tabla de equivalencia en nuestra web. SIEMPRE indicar el modelo de central a licenciar.	1.346,30 €
TG-IP1-SEC	Instalación y programación Servidor de puerto RS232/422/TCP/UDP para la conexión de centrales con terminales TG y encriptación AES128.	459,35 €
H-GTW-1	Instalación y programación Comunicador Modbus RTU/ Modbus TCP para centrales serie ID, AM e Inspire. Para una central individual. Precisa alimentación externa 12-24Vdc.	1.596,64 €
H-GTW-N	Instalación y programación Comunicador Modbus RTU/ Modbus TCP para centrales serie ID, AM e Inspire. Para centrales en red ID2Net y Can Bus (consultar límite de capacidad de centrales/lazos). Precisa alimentación externa 12-24Vdc.	3.011,47 €
TG-IP-1-SEC	Instalación y programación del Redireccionador de la central al software de gestión gráfica TG.	459,35 €
HIDRANTES		
IZARO 4"	Instalación de Hidrante de columna seca modelo Iزارو con entrada recta de 4" carrete corto. Una boca de 100mm y dos de 70mm	1.916,28 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
BIG BOX	Instalación de Caseta de intemperie para dotación de hidrantes fabricada en poliéster fibra de vidrio. Bisagras y cierre en acero inoxidable	528,76 €
	Suministro Dotación ARMTEX completa para caseta intemperie.	840,44 €
	Suministro Dotación RYLJET completa para caseta intemperie.	420,60 €
ARMTEX Ø70	Instalación de Tramo de manguera Armtex de 15 metros de Ø70 roscada con fortex	148,47 €
ARMTEX Ø45	Instalación de Tramo de manguera Armtex de 15 metros de Ø45 roscada con fortex	110,12 €
RYLJET Ø45	Instalación de Tramo de manguera Ryljet de 15 metros de Ø45 roscada con fortex	52,99 €
VTE-2510	Instalación Lanza Viper de Ø45 con fortex	10,06 €
VTE-5016	Instalación de Lanza Viper de Ø70 con fortex	12,23 €
	Instalación de Bifurcación de 70 mm 2 de 45 mm con fortex	61,18 €
FR 7045	Instalación de Reducción barcelona fortex de 70 mm a 45 mm	21,20 €
FR 4525	Instalación de Reducción barcelona fortex de 45 mm a 25 mm	14,21 €
FT 25	Instalación de Tapón barcelona de 25 mm fortex	9,17 €
FT 45	Instalación de Tapón barcelona de 45 mm fortex	10,16 €
FT 70	Instalación de Tapón barcelona de 70 mm fortex	13,99 €
FT 100	Instalación de Tapón barcelona de 100 mm fortex	65,50 €
FRI 1	Instalación de Racor barcelona de 25 mm fortex con rosca hembra de 1"	6,45 €
FRE 1	Instalación de Racor barcelona de 25 mm fortex con rosca macho de 1"	6,45 €
FRI 112	Instalación de Racor barcelona de 45 mm fortex con rosca hembra de 1 1/2"	7,97 €
FRE 112	Instalación de Racor barcelona de 45 mm fortex con rosca macho de 1 1/2"	7,97 €
FRI 212	Instalación de Racor barcelona de 70 mm fortex con rosca hembra de 2 1/2"	11,58 €
FRE 212	Instalación de Racor barcelona de 70 mm fortex con rosca macho de 2 1/2"	13,00 €
	Instalación de Llave de apertura de hidrante	10,49 €
	Retimbrado de Manguera de Ø45	83,20 €
	Retimbrado de Manguera de Ø70	83,20 €
PUERTAS CORTAFUEGOS		
M1N	Instalación de Manilla con bocallave nylon negra para puerta cortafuegos	26,26 €
M8	Instalación de Pomo con bocallave para puerta cortafuegos	35,57 €
SE9563IN	Instalación de Manilla inoxidable "U" con bocalleve juego estandar norma DIN.	83,73 €
CR1	Instalación de Cerradura para puerta cortafuegos	54,21 €
OC200/70/30/4	Instalación de Cilindro metálico de 75mm 30/40 NÍQUEL SERRETA	15,85 €
TE5R3010L	Instalación de Cilindro regulable Tesa 203030X10 LT PASIVA.	47,02 €
TE19700909NR	Instalación de Barra antipánico tipo toallero para puerta cortafuego de 1 hoja ACTIVA.	204,85 €
TE193I900NR	Instalación de Barra antipánico tipo toallero para puerta cortafuego de 1 hoja PASIVA.	240,06 €
SE9563H64C	Instalación de pomo inoxidable con bocallave para puerta cortafuegos.	146,77 €
TECF6ORSR9ZCE	Cerradura Panic reversible	173,27 €
TEBARV1400N	Instalación de Falleba para barra antipánico	73,33 €
V-18	Instalación de Mirilla resistente al fuego EI60 circular Ø280	465,37 €
V-14	Instalación de Mirilla resistente al fuego EI60 rectangular 300x400mm	685,10 €
TS68	Instalación de Muelle cierrapuertas para puerta cortafuegos	72,72 €
SEL07084.11.0	Instalación de Selector de cierre para puerta doble	198,92 €
TS92GSRGMF1	Instalación de Sistema cierrapuertas TS-92 (2) + guía con selector GSR-EMF-1 con retenciones. Incluida canalización y cableado hasta 10mts.	1.292,66 €
J1733	Instalación de Pestillo eléctrico con memoria. Incluida canalización y cableado hasta 10mts.	119,43 €
	Sustitución retenedor magnético para puerta cortafuego de 60kg/445N con pulsador y caja.	164,92 €
	Instalación de Retenedor magnético para puerta cortafuego de 60kg/445N con pulsador y caja. Incluida canalización y cableado hasta 15mts.	222,88 €
	Sustitución de retenedor magnético para puerta cortafuego de 100kg/1110N con pulsador y caja.	171,09 €
	Instalación de Retenedor magnético para puerta cortafuego de 100kg/1110N con pulsador y caja. Incluida canalización y cableado hasta 15mts.	235,10 €
	Sustitución de retenedor magnético para puerta cortafuego de 50kg/445N con brazo extensión 150 a 180mm.	191,30 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
	Instalación de Retenedor magnético para puerta cortafuego de 50kg/445N con brazo extensión 150 a 180mm. Incluida canalización y cableado hasta 15mts.	257,61 €
	Sustitución de retenedor magnético para puerta cortafuego de 50kg/445N con brazo extensión 300 a 330mm.	195,05 €
	Instalación de Retenedor magnético para puerta cortafuego de 50kg/445N con brazo extensión 300 a 330mm. Incluida canalización y cableado hasta 15mts.	260,88 €
	Instalación de Rótula de recambio para retenedor de 50Kg.	38,67 €
	Instalación de rótula de recambio para retenedor de 100 kg.	45,58 €
	Sustitución de electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 500kg / 4900N.	223,00 €
	Instalación de electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 500kg / 4900N. Incluida canalización y cableado hasta 10mts.	345,33 €
	Sustitución de Electroimán doble puerta de emergencia y montaje en superficie de 2x500kg/4900N.	291,97 €
	Instalación de Electroimán doble puerta de emergencia y montaje en superficie de 2x500kg/4900N. Incluida canalización y cableado hasta 10mts.	389,86 €
	Sustitución de Unidad de control para accionamiento de las puertas. GEZE TZ320	1.503,18 €
	Instalación de Unidad de control para accionamiento de las puertas. Incluida canalización y cableado hasta 15mts.	1.635,19 €
	Instalación de pulsador de desbloqueo de electroimanes. Incluido canalización y cableado hasta 15mts.	102,37 €
	Instalación de Muelle recuperador de brazo de embutir EN 2-4 con guía N.	455,20 €
	Instalación de puerta de 1 hoja de 990x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura y muelles cierrapuertas. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	1.207,10 €
	Instalación de puerta de 1 hoja de 990x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas y barra antipánico. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	1.359,80 €
	Instalación de puerta de 1 hoja de 990x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barra antipánico y mirila EI60 Ø280mm. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	1.697,99 €
	Instalación de puerta de 1 hoja de 990x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barra antipánico y mirila EI60 Ø280mm. Instalación de electroimanes con la p.p. de canalización y cableado y módulo de conexión a detección de incendios. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	2.261,73 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1780x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura y muelles cierrapuertas. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	1.872,11 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1780x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas y barra antipánico. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	2.284,84 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1780x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	2.169,39 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1780x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Instalación de electroimanes con la p.p. de canalización y cableado y módulo de conexión a detección de incendios. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	3.006,34 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1780x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Instalación de sistema cierrapuertas TS-92 (2) + guía con selector GSR-EMF-1 con retención. Incluida p.p. de canalización y cableado y módulo de conexión a detección de incendios. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	3.237,46 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1980x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura y muelles cierrapuertas. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	1.825,41 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1980x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas y barras antipánico. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	2.022,04 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1980x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	2.201,94 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1980x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Instalación de electroimanes con la p.p. de canalización y cableado y módulo de conexión a detección de incendios. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	3.045,11 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de 1980x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Instalación de sistema cierrapuertas TS-92 (2) + guía con selector GSR-EMF-1 con retención. Incluida p.p. de canalización y cableado y módulo de conexión a detección de incendios. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	3.146,17 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de medida especial de 2200x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura y muelles cierrapuertas. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	2.001,49 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de medida especial de 2200x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas y barra antipánico. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	2.388,32 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de medida especial de 2200x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	3.093,63 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de medida especial de 2200x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, muelles cierrapuertas, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Instalación de electroimanes con la p.p. de canalización y cableado y módulo de conexión a detección de incendios. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	4.078,37 €
	Instalación de puerta de 2 hojas de medida especial de 2200x2060mm hueco de obra con manilla-cerradura, barras antipánico y mirilas EI60 Ø280mm. Instalación de sistema cierrapuertas TS-92 (2) + guía con selector GSR-EMF-1 con retención. Incluida p.p. de canalización y cableado y módulo de conexión a detección de incendios. Incluidos trabajos de albañilería para abrir hueco y colocar puerta, remates de paramentos, retirada de escombros y medidas de aislamiento. Incluido pintura de puerta y paño según especificación y color exigible.	4.028,37 €
RETIMBRADO Y RECARGA DE EXTINTORES		
	Retimbrado extintor de polvo ABC de 6kg.	51,99 €
	Retimbrado extintor de polvo ABC de 9kg.	63,09 €
	Retimbrado carro extintor de polvo ABC de 25kg.	155,90 €
	Retimbrado carro extintor de polvo ABC de 50kg.	226,88 €
	Retimbrado extintor de CO2 de 2kg.	43,63 €
	Retimbrado extintor de CO2 de 5kg.	68,89 €
	Retimbrado extintor de CO2 de 10kg.	108,19 €
	Retimbrado extintor de 6l H2O	51,99 €
	Retimbrado extintor de 9l H2O	63,09 €
	Recarga extintor de polvo ABC de 6kg.	45,10 €
	Recarga extintor de polvo ABC de 9kg.	47,20 €
	Recarga carro extintor de polvo ABC de 25kg.	131,21 €
	Recarga carro extintor de polvo ABC de 50kg.	186,41 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
	Recarga extintor de CO2 de 2kg.	34,81 €
	Recarga extintor de CO2 de 5kg.	45,10 €
	Recarga extintor de CO2 de 10kg.	80,09 €
	Recarga extintor de 6l H2O	45,10 €
	Recarga extintor de 9l H2O	47,20 €
ROCIADORES		
	Instalación de Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, Tª=68°C respuesta normal, montante, bronce	13,35 €
	Instalación de Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, Tª=68°C respuesta normal, montante, cromado	13,91 €
	Instalación de Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, Tª=68°C respuesta normal, colgante, bronce	13,35 €
	Instalación de Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, Tª=68°C respuesta normal, colgante, cromado	13,91 €
	Instalación de Boquilla pulverizadora de 1/2", K=17,3, bronce	63,01 €
	Instalación de Boquilla pulverizadora de 1/2", K=43,2, bronce	63,01 €
	Instalación de Embellecedora de dos piezas para rociador colgante de 1/2"	14,69 €
	Instalación de Embellecedora de una pieza para rociador colgante de 1/2"	13,83 €
	Instalación de Jaula protectora para rociador montante	16,08 €
	Instalación de Jaula protectora para rociador colgante	14,69 €
	Instalación de Conjunto de latiguillo flexible para falso techo de 1500 mm longitud y 1" de diámetro	46,34 €
	Instalación de válvula húmeda de 6" para puesto control rociadores garajes Materno con Trim de galvanizado	2.782,30 €
	Instalación de Tirador de activación manual del puesto de control	168,57 €
	Instalación de Detector de flujo de 1 1/2"	274,79 €
	Instalación de Detector de flujo de 2"	279,99 €
	Instalación de Detector de flujo de 2 1/2"	299,11 €
	Instalación de Detector de flujo de 3"	313,51 €
	Instalación de Detector de flujo de 4"	324,76 €
	Instalación de Detector de flujo de 6"	331,66 €
	Instalación de Presostato de 1/2", 17 bar presión máxima para puesto de control	232,68 €
	Instalación de Gong de alarma para puesto de control	240,90 €
	Instalación de Manómetro de 1/4" de 0-16 bar para puesto de control	36,65 €
	Instalación de Válvula de vaciado de las tuberías de 2" para puesto de control	535,99 €
	Instalación de Válvula de alarma de 1/2" para puesto de control	53,11 €
	Instalación de Válvula de prueba de alarma de 1/2" para puesto de control	53,11 €
	Instalación de Válvula de 1/2" para los manómetros del puesto de control	53,11 €
	Instalación de Válvula de drenaje automática para puesto de control de 1/2"	35,68 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 1"	4,84 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 1 1/4"	5,53 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 1 1/2"	6,22 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 2"	7,09 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 2 1/2"	7,61 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 3"	8,82 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 4"	12,10 €
	Instalación de Victaulic, acoplamiento rígido de 6"	19,71 €
SEÑALIZACIÓN		
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de extintor 210x210	11,94 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de BIE 210x210	11,94 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de pulsador 210x210	11,94 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de extintor de carro 210x210	11,94 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de columna seca 210x210	11,94 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de salida de emergencia 297x297 euskera-castellano	23,35 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de salida de emergencia 420x210 euskera-castellano	34,00 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de salida 297x210 euskera-castellano	23,35 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de salida 420x297 euskera-castellano	34,00 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de recorrido de evacuación 210x210 euskera-castellano	11,94 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de recorrido de evacuación 320x160	13,55 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de barra antipánico 210x210	11,94 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de "No utilizar ascensor" 297x210 euskera-castellano	23,35 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de puerta sin salida 210x210 euskera-castellano	11,94 €
	Instalación de Cartel fotoluminiscente de salida de emergencia 297x297 euskera-castellano	34,00 €
SISTEMA ANTIAGRESIÓN		
	Pulsera antiagresión YOO BEE TRACKER, incluida programación.	126,89 €
	Antena receptora YOO BEE SENSOR, incluida configuración.	166,70 €
	HUB de concentrador de antenas receptoras YOO BEE HUBS	408,74 €
	Cargador de pulseras individual	79,98 €
	Base cargador para 10 pulseras	146,77 €
	Trex repetidor de alarmas con cargador, incluida configuración	737,27 €
	Puesto de control PC, incluida instalación del programa y puesta en marcha.	3.088,00 €
TUBERÍAS		
	Instalación de 1m. tubería 1" de acero inoxidable con p.p. de accesorios y soportes.	53,49 €
	Instalación de 1m. tubería 1 1/4" de acero inoxidable con p.p. de accesorios y soportes.	60,67 €
	Instalación de 1m. tubería 1 1/2" de acero inoxidable con p.p. de accesorios y soportes.	69,49 €
	Instalación de 1m. tubería 2" de acero inoxidable con p.p. de accesorios y soportes.	84,18 €
	Instalación de 1m. tubería 2 1/2" de acero inoxidable con p.p. de accesorios y soportes.	99,57 €
	Instalación de 1m. tubería 3" de acero inoxidable con p.p. de accesorios y soportes.	117,89 €
	Instalación de 1m. tubería 4" de acero inoxidable con p.p. de accesorios y soportes.	134,66 €
VÁLVULAS		
	Instalación de Válvula de bola de acero inoxidable de 1/2", incluidas puntas roscadas.	48,15 €
	Instalación de Válvula de bola de acero inoxidable de 3/4", incluidas puntas roscadas.	54,18 €
	Instalación de Válvula de bola de acero inoxidable de 1", incluidas puntas roscadas.	59,44 €
	Instalación de Válvula de bola de acero inoxidable de 1 1/4", incluidas puntas roscadas.	67,65 €
	Instalación de Válvula de bola de acero inoxidable de 1 1/2", incluidas puntas roscadas.	83,16 €
	Instalación de Válvula de bola de acero inoxidable de 2", incluidas puntas roscadas.	108,49 €
	Instalación de Válvula de bola de acero inoxidable de 2 1/2", incluidas puntas roscadas.	182,65 €
	Instalación de Válvula de mariposa TTV de 2 1/2" con reductor. Incluido bridas soldadas y tornillería.	216,07 €
	Instalación de Válvula de mariposa TTV de 3" con reductor. Incluido bridas soldadas y tornillería.	232,84 €
	Instalación de Válvula de mariposa TTV de 4" con reductor. Incluido bridas soldadas y tornillería.	279,73 €
	Instalación de Válvula de mariposa TTV de 6" con reductor. Incluido bridas soldadas y tornillería.	322,73 €
	Instalación de Válvula de mariposa TTV de 8" con reductor. Incluido bridas soldadas y tornillería.	432,37 €
	Instalación de Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 2 1/2". Incluido bridas soldadas y tornillería.	434,43 €
	Instalación de Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 3". Incluido bridas soldadas y tornillería.	463,96 €
	Instalación de Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 4". Incluido bridas soldadas y tornillería.	548,51 €
	Instalación de Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 6". Incluido bridas soldadas y tornillería.	792,63 €
	Instalación de Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 8". Incluido bridas soldadas y tornillería.	930,79 €
	Instalación de Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 2 1/2". Incluido bridas soldadas y tornillería.	159,03 €

Descripción Reparaciones		Precio Unitario Licitación (sin IVA)
	Instalación de Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 3". Incluido bridas soldadas y tornillería.	169,52 €
	Instalación de Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 4". Incluido bridas soldadas y tornillería.	232,15 €
	Instalación de Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 6". Incluido bridas soldadas y tornillería.	275,05 €
	Instalación de Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 8". Incluido bridas soldadas y tornillería.	374,30 €
	Instalación de Junta Klingerit de 2 1/2"	1,26 €
	Instalación de Junta Klingerit de 3"	1,26 €
	Instalación de Junta Klingerit de 4"	1,60 €
	Instalación de Junta Klingerit de 6"	2,73 €
	Instalación de Junta Klingerit de 8"	4,33 €