

EXP: 2026/01599

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LAS REALIZACION DE LAS
REVISIONES PREVENTIVAS Y ACCIONES CORRECTIVAS DE LAS
INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS E INSTALACIONES
DE BOMBEO Y ACS EN LA OSI URIBE

INDICE

1.-OBJETO DEL CONTRATO

2.-AMBITO DE ACTUACION

3.-DESARROLLO OPERATIVO DEL SERVICIO

4.-ALCANCE

4.1.-Actualización de Inventarios y planos de instalaciones

4.2.-Suministro e instalación de red de extinción de agua en sótano 1 y sótano 2

4.3.-Revisiones preventivas

4.4.-Acciones correctivas

4.5.-Otros contenidos del contrato

5.-CONDICIONES TECNICAS DEL CONTRATO

5.1.-Transporte a los centros de la OSI

5.2.-Tiempos de respuesta

5.3.-Materiales

5.4.-Informes

6.-SEGURIDAD Y SALUD

6.1.-De las obligaciones legales

6.2.- Obligaciones particulares

7.-DURACION DEL CONTRATO

8.-PRESUPUESTO ESTIMADO MAXIMO DE LICITACION

9.-DOCUMENTACION A PRESENTAR

1.-OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es la realización de las revisiones preventivas de las instalaciones de protección contra incendios de todos los centros de la OSI Uribe, así como las revisiones preventivas de todas las instalaciones de la sala de bombas del hospital Alfredo Espinosa de Urduliz. Así mismo, es objeto del contrato el suministro e instalación de una red de extinción por agua que contemple las superficies del sótano 1 y sótano 2 marcadas en los planos adjuntos.

El servicio y las tareas de mantenimiento a ejecutar tendrán como objeto primordial asegurar el funcionamiento continuo y eficaz de las instalaciones, minimizando las posibles paradas provocadas por averías, mantener en el mejor estado de conservación el sistema de contra incendios y sus instalaciones y los sistemas de bombeo, facilitar la obtención de funciones y prestaciones que deben de cumplir, y adecuar las instalaciones a las necesidades reales, manteniendo un correcto equilibrio de las prestaciones que proporcionan.

La empresa adjudicataria será responsable del servicio ante el Servicio de Mantenimiento de la OSI Uribe, ejerciéndose la supervisión del mismo por parte de su Dirección Técnica. Los trabajos a desarrollar por la empresa serán dirigidos en obra por un técnico especializado en mantenimiento y explotación de este tipo de servicios.

La empresa adjudicataria, será responsable de la puesta en marcha de toda la mecánica operativa, establecimiento de procesos, definición y preparación de recursos, aprobada previamente por la Dirección Técnica, que conlleven a la ejecución rigurosa y eficaz del servicio contratado, de acuerdo a lo establecido en las normativas y reglamentaciones específicas que afecten a los diferentes sistemas.

Igualmente se adoptarán las normas propias de compañías suministradoras y otras si así se exigiera.

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

1. Extintores portátiles.
2. Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios (5 centrales marca Notifier modelo ID3000 de 8 lazos, detectores, módulos, fuentes de alimentación, cableado, software de control de instalaciones PCI TG, sistemas de emisión mensajes SMS, etc...).
3. Sistemas manuales de alarma de incendios (módulos, pulsadores, sirenas flashes, etc...).
4. Puertas cortafuego, incluyendo sus sistemas de retención, control, fuentes de alimentación, etc... (NO incluidas las propias puertas que serán objeto de otro expediente).
5. Fuentes de alimentación, módulos de disparo y rearme y alarma de compuertas cortafuego de aire acondicionado.
6. Cableado de interconexión de todos los sistemas indicados en los puntos -2-3-4-5.
7. Columnas secas
8. Mangueras para extinción de incendios (BIES). Incluyendo las redes de tubería húmeda para su alimentación con sus elementos singulares (valvulería, filtros, reguladores, soportes, etc.).

9. Hidrantes exteriores (CHES). Incluyendo la red hidráulica de alimentación con sus elementos singulares, arquetas, valvulería asociada, etc...

Así mismo se incluirán sus armarios de dotación.

10. Sala de bombas contra incendios., Incluyendo todos los elementos que lo integran: bomba jockey, bombas eléctricas, bomba diésel, instalaciones eléctricas, instalación hidráulica, depósitos, rociadores del local, etc...
11. Depósitos aljibe de alimentación contra incendios.
12. Sistemas automáticos de extinción por gas. Incluyendo sus centrales de alarma y/o disparo, instalación hidráulica y eléctrica, boquillas, puestos de control, etc.
13. Nuevo sistema de extinción por agua para BIEs, extinción automática por agua para sótano 1 y sótano 2, incluido bombas, red de tuberías, valvulería, puesto de control, instalación eléctrica, etc...
14. Salidas de emergencia con sistemas de bloqueo/desbloqueo monitorizado y controlado.
15. Otros sistemas de alarma conectados al sistema de alarma de incendios.
16. Sistemas de detección de CO y extracción en garajes. Incluyendo centrales, detectores, extractores, cuadros eléctricos, maniobras asociadas y cableado.
17. Señalización fotoluminiscente de ubicación de medios de protección contra incendios y de las salidas y recorridos de evacuación.
18. Bombas de recirculación de AFCH. Incluyendo tuberías, valvulería, cuadros de cloración de agua, analizadores de cloro, etc.
19. Central de producción instantánea de ACS Pastor Master, intercambiador de emergencia de ACS, valvulería asociada, centralita de control, etc...
20. Grupo de presión de AFHC. Incluido cuadro eléctrico, maniobras, colectores, valvulería, etc...
21. Bombas de achique de sala de bombas sótano -2 y vaciado de depósitos de AFHC.
22. Sondas de nivel de los depósitos de AFHC. Incluyendo centralitas, cableados, conexionado y funcionamiento con el sistema de control general del hospital
23. Bombas de pluviales y fecales. Incluyendo cuadros eléctricos, alimentaciones y maniobras asociadas.
24. Sondas-detectores de inundación y válvulas motorizadas de corte de agua. Incluido monitorización con sistema de detección de incendios, cableados ,...
25. Separadores de grasas de cocina y cafetería. Incluyendo valvulería asociada, cuadro de control y redes de saneamiento.
26. Sistemas de sobrepresión de escaleras de evacuación. Incluyendo ventilador, variador de velocidad, sonda de presión diferencial, cableado y conexionado eléctrico...
27. Sistema de registro de temperaturas existente (ZEUSS) para neveras de medicamentos de centros de primaria, incluido ampliaciones realizadas durante la ejecución del contrato. Equipos, sondas, cableado,...

2.-AMBITO DE ACTUACION

El ámbito de actuación serán todos los edificios que forman parte de la OSI Uribe:

- Hospital Alfredo Espinosa de Urduliz.
- Centro de Salud de Bidezabal en Algorta.
- Centro de Salud de Alango en Algorta.
- Ambulatorio de Las Arenas.
- Centro de salud de Astrabudua.
- Ambulatorio de Leioa.
- Ambulatorio de Mungia.
- Centro de Salud de Arrieta.
- Centro de Salud de Fruniz.
- Centro de salud de Bakio.
- Centro de Salud de Laukiz.
- Centro de salud de Maruri.
- Centro de salud de Gatika.
- Centro de salud de Meñaka.
- Centro de Salud de Gamiz.
- Centro de Salud de Fika.
- Centro de Salud de Sopela.
- Centro de Salud de Urduliz.
- Centro de Salud de Berango.
- Centro de Salud de Erandio Goikoa.
- Centro de Salud de Erandio Bekoa.
- Centro de Salud de Gorliz.
- Centro de Salud de Lemoiz.
- Consultorio de Armintza.
- Consultorio de Andraka.
- Centro de Salud de Plentzia.

- Centro de Salud de Barrika.
- Centro de Salud de Loiu.
- Centro de Salud de Sondika.
- Centro de Salud de Derio.
- Consultorio de Lezama.
- Centro de Salud de Zamudio.

3.- DESARROLLO OPERATIVO DEL SERVICIO

Los fundamentos operativos que han de ser tenidos en cuenta para llevar a cabo el mantenimiento integral de los sistemas y equipos contra incendios de la OSI Uribe, han de estar basados en la implantación de una Ingeniería de Mantenimiento, de manera que por su misma aplicación se consiga el correcto control del estado de conservación, funcionamiento y condiciones del servicio de las instalaciones, equipos, elementos componentes y partes, etc., y tendente, así mismo, a la consecución de una serie de objetivos básicos tales como la seguridad y la eficiencia.

En razón de los objetivos que se pretende conseguir con la ejecución rigurosa del mantenimiento y conservación, se considera necesaria una estrecha colaboración por parte del Responsable Técnico de la empresa adjudicataria con la Dirección Técnica del Servicio de Mantenimiento de la OSI Uribe.

La empresa adjudicataria realizará sobre las instalaciones objeto de esta contratación las operaciones de gestión, mantenimiento preventivo, mantenimiento predictivo, mantenimiento correctivo, regulación y vigilancia necesarios para garantizar la mejor conservación de las mismas, y para asegurar la obtención, en cada momento, de todas las prestaciones previstas en el proyecto ofrecidas por el fabricante de cada equipo, tales como temperaturas, presiones, velocidades de paso, revoluciones por minuto, intensidades, voltajes, rendimientos, etc., siempre que las condiciones de obra e instalación respondan a lo exigido en los respectivos documentos técnicos (proyecto de ejecución o manual técnico del fabricante).

Todo ello de acuerdo al plan de mantenimiento del conjunto de instalaciones y en base a la asignación de medios humanos y técnicos previstos y aprobados por la Dirección Técnica.

La empresa adjudicataria designará, además de los operarios que considere para la ejecución de este contrato, un responsable del contrato, que será un técnico cualificado que actuará a su vez como representante de la misma, y único interlocutor válido ante la Jefatura de Mantenimiento de la OSI Uribe.

En los casos de emergencia, el Servicio de Mantenimiento, podrá exigir la presencia del técnico responsable, aunque sea fuera del horario habitual de trabajo, por lo que dicho técnico deberá estar siempre localizable.

La empresa adjudicataria deberá prever la ampliación de la jornada del personal adscrito a este contrato cuando las circunstancias de los trabajos o reparaciones así lo exijan, para mantener en todo momento el servicio.

La empresa adjudicataria deberá proporcionar periódicamente al servicio de mantenimiento de la OSI Uribe una relación de las personas que vayan a prestar sus servicios de forma continuada o parcial en el mismo. Tendrá actualizado en todo momento el dossier de coordinación de gremios de Osakidetza en la plataforma en la que trabaje la OSI Uribe.

En caso de enfermedad, vacaciones y otras situaciones equivalentes, la empresa adjudicataria tomará las medidas oportunas para sustituir a la/s personas que dan el servicio solicitado en este pliego, de tal forma que siempre se disponga del personal al completo.

4.-ALCANCE

El alcance de los trabajos a ofertar serán los siguientes:

4.1.-Actualización Inventarios y planos de instalaciones

Se realizará una actualización de inventario, codificación de equipos y actualización de los planos de PCI del hospital Alfredo Espinosa de Urduliz y de todos los consultorios, centros de salud y ambulatorios pertenecientes a la OSI Uribe, enumerados en el apartado 2 de este pliego, así como del resto de equipos objeto de mantenimiento en este pliego.

Así mismo, se presentará un informe de la situación de las instalaciones respecto al cumplimiento de la normativa vigente, con un presupuesto de valoración económica de los trabajos a realizar para ponerlas conforme a normativa.

El plazo para la realización de estos trabajos y entrega de la documentación a la OSI será de 6 meses desde la adjudicación definitiva de este expediente.

Se entregará una copia en papel del inventario de equipos codificados (codificación a acordar con la OSI Uribe) y una copia en papel de planos. Se complementará con entrega también en soporte informático, en formato a acordar con la OSI Uribe.

La copia de planos en papel (una carpeta por centro) en A2 mínimo para consultorios, centros de salud y ambulatorios, y A1 mínimo para el hospital.

La OSI Uribe entregará al adjudicatario la documentación de la que dispone.

4.2.-Suministro e instalación de red de extinción por agua de sótano 1 y sótano 2

Se trata de realizar el suministro e instalación de una red de extinción por agua desde los grupos PCI existentes, para sótano 1 (parking y almacenes) y sótano 2 (parking y almacenes), incluido puesto de control, interconexiones con grupos de bombeo existentes, cableados considerando toda la superficie reflejada en los planos del anexo 2 del presente pliego técnico.

La red de tuberías se fabricará con tubería de acero al carbono S/UNE EN 10217-1, pintado con una capa de imprimación antioxidante y dos capas de esmalte sintético de color rojo RAL 3000.

El grupo de bombeo actualmente instalado consta de las siguientes bombas:

-Bomba diésel. Bomba centrífuga de 150 m³/h y 80 mca accionada mediante acoplamiento KTR con motor diésel de 70 KW, incluyendo depósito de 150 litros.

-Equipo de presión eléctrica constituida por:

-Bomba eléctrica. Bomba centrífuga para un caudal de 150 m³/h y 80 mca accionada mediante acoplamiento KTR con motor eléctrico de 55KW.

-Bomba jockey. Bomba centrífuga multicelular tipo jockey con motor eléctrico de 1,85 KW y sello mecánico.

El adjudicatario, durante los tres primeros meses de contrato, deberá presentar proyecto y planos de ejecución a detalle de la instalación de extinción para contrastar y recibir visto bueno del servicio de mantenimiento del hospital, debiendo ejecutarse y puesta en servicio en un plazo no superior a los 6 meses desde el visto bueno.

Así mismo, en la oferta, como parte del criterio de valoración de las ofertas del presente expediente, se deberá presentar unos planos y memoria previos que justifiquen que la superficie de extinción coincide con la superficie solicitada, así como explicación y planos de las diferentes soluciones que se pretenden adoptar durante la instalación.

4.3.-Revisiones preventivas

REVISIONES EN EL HOSPITAL ALFREDO ESPINOSA DE URDULIZ

Protección Contra Incendios

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** de todas las instalaciones de Protección Contra Incendios:

.Instalaciones de detección: centralitas (5 centrales marca Notifier modelo ID3000 de 8 lazos) detectores, pulsadores, módulos de control, fuentes de alimentación,..., sistemas manuales de alarma

.Instalaciones de extinción: BIEs y sus redes, extintores, red de hidrantes, extinciones automáticas por agua y gas, columnas secas,...

.Sistemas de retención, control, fuentes de alimentación,... asociados a las puertas y compuertas cortafuegos.

.Señales de información y mando a compuertas, puertas, ascensores,...

.Grupos de bombeo de PCI, valvulería y tuberías asociadas.

.Salidas de emergencia con sistemas de bloqueo / desbloqueo monitorizado y controlado.

.Software de control instalaciones PCI TG Notifier.

-Revisión **TRIMESTRAL** de los todos los ventiladores de sobrepresión de los 5 grupos de escaleras de evacuación del hospital justificando las presiones obtenidas en cada una de las escaleras.

-Simulacros **TRIMESTRALES** del sistema de PCI para certificar funcionamiento de los mismos y actuaciones sobre ascensores, climatizadoras, puertas y compuertas cortafuego,...

Sala bombas sótano 2

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** de las bombas de recirculación de AFCH de los dos (2) depósitos de agua del hospital, incluido instalación completa de recirculación: tuberías, valvulería, cuadros de cloración de agua, analizadores de cloro,...

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** de la central de producción instantánea de ACS Pastor Master, intercambiador de emergencia de ACS, valvulería asociada, centralita de control,.

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** del grupo de presión de AFCH del hospital, incluido bombas, cuadro eléctrico, maniobras, colectores, valvulería, elementos de campo,.

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** de las bombas de achique de sala bombas sótano 2 y vaciado de depósitos de AFCH.

-Revisión **TRIMESTRAL** de las sondas de nivel de los dos (2) depósitos de AFCH del hospital, incluido centralitas, cableados y conexionado y funcionamiento con el sistema de control general del hospital.

Pluviales y fecales

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** de las bombas de pluviales (2 grupos de 2 bombas cada uno) y fecales (2 grupos de 2 bombas cada uno) del sótano 2 del hospital, incluido cuadros eléctricos, alimentaciones y maniobras asociadas.

Garajes sótano 1 y sótano 2

-Revisión **TRIMESTRAL** de la instalación de detección de CO en los garajes del sótano 1 y sótano 2, y accionamiento de extractores, así como revisión de los propios extractores.

Cocina y cafetería sótano 2

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** de los equipos separadores de grasas de cocina y cafetería, incluido valvulería asociada, cuadro de control y redes de saneamiento a separador de grasas en sótano 2.

Redes AFCH y ACS

-Operaciones **DIARIAS y SEMANALES** y revisión **TRIMESTRAL** de las sondas-detectores de inundación en zonas húmedas y de las válvulas motorizadas de corte de agua fría. Revisión de funcionamiento desde programa TG de incendios.

-Operaciones de suministro y rellenado de sal para los des-calcificadores existentes en el hospital

REVISIONES EN CONSULTORIOS, CENTROS DE SALUD Y AMBULATORIOS

-Revisión **TRIMESTRAL** de las instalaciones de protección contra incendios de todos los consultorios, centros de salud y ambulatorios de la OSI Uribe: instalaciones de detección, instalaciones de extinción,

sectorizaciones (puertas y compuertas cortafuegos), grupos de bombeo, depósitos, detección de CO y extracción de garajes.

-Revisión **TRIMESTRAL** de grupos de pluviales y fecales en los consultorios, centros de salud y ambulatorios de la OSI.

REVISIONES TECNICO-LEGALES DE HOSPITAL Y CENTROS

-Re timbrado de extintores y BIEs..

-Colaboración y asistencia en las inspecciones técnico-legales de OCA.

4.4.-Acciones correctivas

La empresa adjudicataria se encargará de realizar todas las acciones correctivas que haya que realizar (durante todo el periodo de vigencia del presente contrato) relacionados con trabajos en instalaciones cuyo alcance y revisiones preventivas son objeto de este pliego. Es decir, trabajos relacionados con las instalaciones cuyas revisiones preventivas quedan descritas en el apartado 3.2.:

-Instalaciones de protección contra incendios de todos los centros de la OSI Uribe.

-Sistemas de sobrepresión de escaleras

-Pastor Master e instalación paralela de emergencia.

-Grupo de presión, bombas de recirculación de depósitos de AFCH, bombas de pluviales y fecales, bombas de achique, sondas de nivel de depósitos de AFCH,... cuadros eléctricos e instalación eléctrica incluidas.

-Instalación de CO de garajes.

-Instalación de impulsión / Extracción de las campanas de cocina.

-Sondas-detectores de inundación, electro-válvulas de corte e instalación eléctrica y de control asociada.

- Separador de grasas de cocina y cafetería.

Los trabajos correctivos que se ejecuten deberán conllevar la presentación de un presupuesto de reparación a los precios acordados en el punto 3.-MATERIALES REPUESTO PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y NUEVAS INSTALACIONES-OBRAS (€/Ud.) del anexo 1 del pliego de prescripciones técnicas.

4.5.-Otros contenidos del contrato

- a) La empresa adjudicataria cumplirá con las instrucciones que respecto al servicio dicte el Servicio de Mantenimiento de la OSI. Colaborará también en lo que se indique en el Plan General de Autoprotección.
- b) La empresa adjudicataria deberá indicar cualquier defecto de las instalaciones o equipos que disminuya su operatividad o pueda ser motivo de una futura avería, debiendo presentar los informes técnico-económicos necesarios para corregirlos con suficiente antelación.

- c) La adjudicataria llevará el control de todos los materiales y piezas de repuesto utilizados en la reparación y mantenimiento de las instalaciones, entregando una relación valorada del material empleado mensualmente, además de la específica en cada parte de trabajo.
- d) Todos los materiales que se utilicen para la realización de cada una de las reparaciones deberán comunicarse al Servicio de Mantenimiento de la OSI
- e) La empresa adjudicataria deberá presentar un programa de mantenimiento que deberá ajustarse como mínimo a lo indicado en el REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, R.D. 513/2017 de 22 de mayo: programa de mantenimiento de los sistemas de protección activa contra incendios; en todas las operaciones de mantenimiento indicadas, tanto las especificadas a realizar por personal de un instalador o un mantenedor autorizado, como aquellas que pueden ser realizadas por el personal del usuario o titular de la instalación, todas ellas serán realizadas por personal del adjudicatario.

En cualquier caso, el programa de mantenimiento preventivo formará parte del contrato de mantenimiento que se establezca y podrá ser modificado a instancias de los Servicios Técnicos de la OSI, ampliándolo o reduciéndolo, según el criterio del Servicio de Mantenimiento de la OSI.

- f) La empresa adjudicataria deberá colaborar técnicamente en cuantas pruebas sean requeridas por parte de la OSI, a fin de verificar el buen estado y funcionamiento de todos los componentes de la instalación.
- g) Reparar las averías comunicadas por la OSI, a través del Servicio de Mantenimiento.
- h) Instalar todas aquellas modificaciones y actualizaciones determinadas por el fabricante de los equipos.
- i) El adjudicatario se responsabilizará de la limpieza, según programa de mantenimiento, de cada uno de los equipos e instalaciones contratados y salas, debiendo asegurarse del mejor estado de conservación de todos ellos.
- j) Las labores de intervención puntuales se realizarán en coordinación con los responsables técnicos de la OSI, los cuales determinarán las limitaciones de dichas labores en función de las áreas afectadas y su problemática, y/o medidas de seguridad y/o prevención necesarias. Las operaciones o reparaciones cuya ejecución implique parada de instalaciones o equipos serán realizadas durante los horarios que señale a estos efectos el Servicio de Ingeniería, siendo válidos cualquiera de los incluidos en los turnos de mañana, tarde o noche, y en cualquier día de la semana, sea laborable o festivo.
- k) Todos los materiales empleados para el desarrollo de los trabajos objeto de este contrato deberán ser idénticos en marca y modelo a los instalados. En el caso de tener que variar marca o modelo por causas justificadas, el adjudicatario presentará a los Servicios Técnicos del Hospital cuanta información les sea requerida a fin de obtener la aprobación previa a su instalación.
- l) En el desarrollo de los trabajos del presente contrato será de obligado cumplimiento toda la actual normativa legal de carácter laboral y técnica vigente, así como la que pudiera producirse durante el período de vigencia del contrato.
- m) El adjudicatario se ajustará a todos los procedimientos administrativos de la OSI, en cuanto a emisión de órdenes de trabajo, partes de reparación, etc.

5.-CONDICIONES TECNICAS DEL CONTRATO

5.1.-Transporte a los Centros de la OSI

El transporte a los centros de la OSI del personal que la empresa adjudicataria asigne a la realización de estos trabajos será por cuenta de la empresa adjudicataria, para lo que deberá asignar los medios de transporte necesarios con el espacio suficiente para el traslado de los materiales a utilizar. En estos medios se deberá disponer de un stock mínimo de materiales para la resolución de los problemas que puedan surgir

5.2.-Tiempos de respuesta

El tiempo de respuesta máximo en las acciones correctivas será de 30 minutos, a contar desde que la avería es comunicada por el servicio de mantenimiento del hospital.

5.3.-Materiales

Los materiales asociados a todas esas reparaciones, correctivos consecuencia de mantenimientos preventivos y nuevas instalaciones, se facturarán a la OSI al precio adjudicado del punto 3 del anexo 1 “materiales de repuestos preventivos, correctivos y nuevas instalaciones-obras “

5.4.-Informes

La empresa adjudicataria deberá presentar, a la finalización de cada una de las revisiones preventivas (**TRIMESTRAL**), un informe de las revisiones realizadas, que constará como mínimo de:

- Informe de revisión con indicación de las acciones preventivas realizadas a cada elemento de la instalación codificado durante los trabajos de inventario.
- Resumen de las deficiencias detectadas.
- Planos de las instalaciones con todos los elementos y equipos debidamente codificados y en formato pdf.
- Informe con valoración económica de las deficiencias detectadas.

La entrega se estos informes deberán ser: una copia en papel y otra en soporte informático vía e-mail.

La estructuración de los informes será la siguiente:

- Un informe de la revisión de las instalaciones de protección contra incendios por cada uno de los centros de la OSI.
- Un informe conjunto, separado por instalaciones según apartados de alcance, para el resto de instalaciones objeto de revisión dentro del hospital.

6.-SEGURIDAD Y SALUD

La empresa adjudicataria, previo a la iniciación de los trabajos, deberá cumplir y tener con todos los requerimientos en materia de riesgos laborales que exija la OSI Uribe, a través de su departamento de salud laboral. Toda esta documentación deberá estar subida en la plataforma de PRL con la que trabaja actualmente la OSI o en cualquier otra que pudiese trabajar durante la vigencia del contrato.

7.-DURACION DEL CONTRATO

La duración del contrato será de (5) cinco años. Ver del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

8.-PRESUPUESTO ESTIMADO MAXIMO DE LICITACION

El presupuesto máximo de licitación (5 años) será de **910.405,39 euros (IVA excluido)**.

9.-DOCUMENTACION A PRESENTAR

Para la valoración de técnica de las ofertas por juicios de valor, el licitador deberá presentar la siguiente información:

- a) Fotocopia de Certificado de Empresa autorizada por la Delegación de Industria donde se recoja la autorización en la especialidad de “Mantenimiento”, con los epígrafes correspondientes a las instalaciones recogidas en el presente concurso.
- b) Fotocopia de Certificado de empresa autorizada como Manipuladora de sistemas de protección contra incendios con gases fluorados.

La no presentación de la documentación recogida en los apartados anteriores, será objeto de exclusión del presente concurso.

Para la valoración de técnica por juicios de valor se deberá presentar la siguiente documentación:

-RED DE EXTINCION: Valoración de la solución propuesta, materiales utilizados, soluciones para puntos -conflictivos, planificación de tiempos de los trabajos de suministro e instalación de la red de extinción, organización del trabajos, medidas de riesgos laborales a implantar,...

PLAN DE GESTION, ORGANIZACIÓN Y METODOLOGIA DE TRABAJO:

-Plan de mantenimiento preventivo y conductivo.

-Procedimientos de mantenimiento correctivo.

-Metodología de trabajo y sistema documentación

-Medios humanos propuestos, experiencia, capacitación técnica para todos los trabajos a realizar , perfiles del personal asignado , tiempo presencial ofertado y su cobertura , organización.

-Personal y medios técnicos de apoyo.

-Protocolos de actuación en el ámbito hospitalario.

-Protocolos de actuación de equipos e instalaciones críticas de PCI.

-Empresas subcontratadas: se deberá especificar empresas subcontratadas y para que trabajos.

-Tiempos de respuesta: justificación del cumplimiento o la mejora.

-ACTUALIZACION DE INVENTARIO Y PLANOS: Planificación de tiempos de los trabajos de actualización del inventario y entrega de la documentación, medios dedicados,...

10.-ANEXOS

10.1.-Anexo 1: Presupuesto máximo de licitación.

10.2.-Anexo 2: Planos

- Red de rociadores parking sótano 1.
- Red de rociadores almacenes sótano 1.
- Red de rociadores parking sótano 2.
- Red de rociadores almacenes sótano 2.

Anexo 1 : PRESUPUESTO MAXIMO DE LICITACION LOTE 1

DESCRIPCIÓN			Importe MÁXIMO 1 año (€) (SIN IVA)	Uds. 5 años	Importe MÁXIMO 5 años (€) (SIN IVA)
SUBLOTE 1.-SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE EXTINCION POR AGUA EN SOTANO 1 Y SOTANO 2					
Red de extinción por agua de sótano 1 (almacenes y parking) y sótano 2 (almacenes y parking), incluido puesto de control e iinterconexiones necesarias e instalación eléctrica. Materiales, mano de obra, instalación , puesta en servicio, planos y documentación as-built fin de obra.			75.075,00 €	5,00	375.375,00 €
SUBLOTE 2.-REVISIONES PREVENTIVAS PERIODICAS SEGÚN PLIEGO TECNICO					
Programa de trabajo ajustado a lo indicado en el pliego de prescripciones técnicas de este pliego y al programa de trabajo ofertado por el adjudicatario en su oferta. Personal de empresa homologada para realización de revisiones preventivas establecidos en el RD 513 / 2017 de todos los centros de la OSI URIBE objeto de este pliego, actualización de planos .			63.525,00 €	5,00	317.625,00 €
SUBLOTE 3.-MATERIALES REPUESTO PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y NUEVAS INSTALACIONES-OBRAS					
Item	Código material	DESCRIPCIÓN	Precio unitario MÁXIMO (€) (SIN IVA)	Uds. Estimadas para 5 años	Presupuesto estimado MÁXIMO 5 años (€) (SIN IVA)
3.1	DETECCIÓN				
3.1.1	CENTRALES ANALÓGICAS NOTIFIER ID60				
3.1.1.1	002-456-001	Central analógica de 1 lazo compatible con la serie 500, 700, NFX, VIEW y SMART 4.	1.495,17 €	0,25	373,79 €
3.1.1.2	002-450-001	Panel repetidor para las centrales analógicas ID50/60.	1.130,80 €	0,25	282,70 €
3.1.1.3	020-553	Tarjeta de comunicación RS485 para repetidores remotos IDR2A.	285,12 €	0,25	71,28 €
3.1.2	CENTRALES ANALÓGICAS NOTIFIER ID3000				
3.1.2.1	ID3004-2-001	Kit para montaje de sistema ID3000 con 2	4.418,82 €	0,25	1.104,71 €

		lazos ampliable a 4 cabina estándar 3Amp.			
3.1.2.2	ID3004-4-001	Kit para montaje de sistema ID3000 con 4 lazos cabina estándar 3Amp.	4.643,99 €	0,25	1.161,00 €
3.1.2.3	ID3008-4-001	Kit para montaje de sistema ID3000 con 4 lazos ampliable a 8 cabina grande 7Amp.	6.999,34 €	0,25	1.749,84 €
3.1.2.4	ID3008-6-001	Kit para montaje de sistema ID3000 con 6 lazos ampliable a 8 cabina grande 7Amp.	7.743,54 €	0,25	1.935,89 €
3.1.2.5	ID3008-8-001	Kit para montaje de sistema ID3000 con 8 lazos cabina grande 7Amp.	8.485,79 €	0,25	2.121,45 €
3.1.2.6	020-538-001	Equipamiento básico para sistemas ID3000 incluye 2 lazos analógicos ampliables a 8.	3.315,07 €	0,25	828,77 €
3.1.2.7	020-588	Tarjeta estándar de 2 lazos analógicos direccionables.	461,01 €	0,50	230,51 €
3.1.2.8	020-549	Tarjeta de 2 lazos analógicos direccionables con microprocesador incorporado.	762,57 €	0,50	381,29 €
3.1.2.9	020-478	Tarjeta de comunicación serie RS232, opto aislada para las centrales de la serie ID3000.	350,83 €	0,50	175,42 €
3.1.2.10	020-648	Fuente de alimentación 3A para el sistema ID3000.	962,63 €	0,50	481,32 €
3.1.2.11	020-579	Fuente de alimentación 4,5 ó 7A para el sistema ID3000.	1.874,03 €	0,50	937,02 €
3.1.2.12	020-543	Módulo convertidor de tensión para fuente de alimentación 020-579	1.131,76 €	0,50	565,88 €
3.1.2.13	002-452-001	Panel repetidor remoto para las centrales de la serie ID3000.	1.616,95 €	0,25	404,24 €
3.1.2.14	020-479	Tarjeta de comunicación RS485 para la central ID3000.	412,69 €	0,50	206,35 €

3.1.2.15	UCIP-GPRS	Módulo de comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS	585,70 €	0,25	146,43 €
3.1.2.16	UCIP	Módulo de comunicaciones con conexión IP	377,90 €	0,25	94,48 €
3.1.2.17	UCIP-MODBUS	Módulo de comunicaciones con conexión IP por Modbus	1.156,90 €	0,25	289,23 €
3.1.2.18	SMBT	Caja plástica de superficie para UCIP y UCIP/GPRS	28,98 €	0,25	7,25 €
3.1.2.19	002-629	Dispositivo que aumenta 1 amperio la potencia del lazo.	1.348,86 €	0,25	337,22 €
3.1.3	REPUESTOS SISTEMA NOTIFIER ID3000				
3.1.3.1	020-884	Tarjeta de placa base de central ID3000 CPD 124-361 (CPD VERSION)	1.503,06 €	0,25	375,77 €
3.1.3.2	020-569	Tarjeta CPU ID3000	1.486,36 €	0,25	371,59 €
3.1.3.3	020-570	Kit de Display de para centrales ID3000 con LCD de 240x64	843,78 €	0,50	421,89 €
3.1.3.4	020-571	Frontal con Display para centrales ID3000 con LCD de 240x64	2.264,21 €	0,25	566,05 €
3.1.3.5	020-835	Bombín con juego de llaves para acceso teclado de ID3000 EN-54	57,96 €	0,50	28,98 €
3.1.3.6	020-868	Membrana con teclado Frontal para central ID3000	333,17 €	0,50	166,59 €
3.1.3.7	124-293-001	Tarjeta PCB de display para central ID3000	494,66 €	0,25	123,67 €
3.1.3.8	660-014-001	Membrana con teclado Repetidor 002-452-001 de centrales ID3000	333,17 €	0,25	83,29 €
3.1.4	RED DE CENTRALES ANALÓGICAS NOTIFIER ID3000				
3.1.4.1	020-647	Tarjeta para conectar las centrales ID3000 con la red ID ² net mediante par trenzado.	1.422,68 €	0,25	355,67 €
3.1.4.2	020-643	Tarjeta para conectar las centrales ID3000 con la red ID ² net mediante fibra óptica multimodo.	780,93 €	0,25	195,23 €
3.1.4.3	TCF142S	Convertidor/amplificador de cable a fibra monomodo para red	1.335,69 €	0,25	333,92 €

		ID2net hasta 20 km (1 unidad por canal).			
3.1.4.4	TCF142M	Convertidor/amplificador de cable a fibra multimodo para red ID2net hasta 3 km (1 unidad por canal).	937,49 €	0,25	234,37 €
3.1.5	GESTIÓN GRÁFICA Y COMUNICACIONES NOTIFIER ID3000				
3.1.5.1	TG-BASE	Llave USB libre de licencias para uso del programa de gestión gráfica. Debe solicitarse junto a TG-C y/o TG-PLUS	1.419,69 €	0,50	709,85 €
3.1.5.2	TG-C	Licencia extra a añadirse al TG-BASE, incluye posibilidad de conectarse a una central convencional, central analógica de 1 lazo o hasta 10 detectores de aspiración.	469,94 €	0,50	234,97 €
3.1.5.3	TG-PLUS	Licencia extra a añadirse al TG-BASE, incluye posibilidad de conectarse a una central analógica de mayor tamaño, Modbus o un PC adicional.	1.419,69 €	0,50	709,85 €
3.1.5.4	TG-GSM	Transmisor de mensajes SMS. Compatible con los programas TG, ID50/60 e ID3000.	929,29 €	0,50	464,65 €
3.1.5.5	TG-IP1-SEC	Servidor de puerto RS232/TCP/UDP para la conexión de centrales con terminales TG.	421,51 €	0,50	210,76 €
3.1.6	DETECTORES ANALÓGICOS NOTIFIER				
3.1.6.1	NFXI-TDIFF	Detector térmico termovelocimétrico con aislador incorporado, color blanco.	75,73 €	70,00	5.301,10 €
3.1.6.2	NFXI-TFIX58	Detector térmico de 58°C con aislador incorporado, color blanco.	75,05 €	25,00	1.876,25 €
3.1.6.3	NFXI-TFIX78	Detector térmico de alta temperatura 78°C con aislador incorporado, color blanco.	76,30 €	25,00	1.907,50 €

3.1.6.4	NFXI-OPT	Detector óptico de humo con aislador incorporado, color blanco.	73,17 €	70,00	5.121,90 €
3.1.6.5	NFXI-SMT2	Detector óptico-térmico con aislador incorporado, color blanco.	93,82 €	25,00	2.345,50 €
3.1.6.6	NFXI-SMT3	Multi-sensor óptico, térmico e infrarrojos con aislador incorporado, color blanco.	122,57 €	10,00	1.225,70 €
3.1.6.7	IRX-751CTEM-W	Multi-sensor óptico, térmico, infrarrojos y CO (SMART 4), color blanco.	280,68 €	10,00	2.806,80 €
3.1.6.8	NFXI-VIEW	Detector óptico de humo con cámara Láser (VIEW), color marfil. Protocolo Clip.	346,25 €	5,00	1.731,25 €
3.1.7	ACCESORIOS DE DETECTORES ANALÓGICOS NOTIFIER				
3.1.7.1	B501AP	Base blanca estándar de superficie para detectores de la serie NFX.	6,90 €	200,00	1.380,00 €
3.1.7.2	B524HTR-W	Base blanca estándar con calefactor para detectores NFX.	82,95 €	10,00	829,50 €
3.1.7.3	BA1AP	Adaptador blanco de base B501AP para tubos de 18 Y 20mm. También en color marfil (-IV)	4,09 €	10,00	40,90 €
3.1.7.4	SMK400AP	Zócalo blanco de superficie para tubo de hasta 22mm diámetro exterior. También en color marfil (-IV)	7,22 €	50,00	361,00 €
3.1.7.5	WB-1AP	Zócalo blanco de superficie anti humedad. Disponible también en color marfil (-IV)	28,13 €	10,00	281,30 €
3.1.7.6	RMK400AP	Accesorio para empotrar bases de la serie NFXI en falso techo. Disponible también en color marfil (-IV)	12,63 €	10,00	126,30 €
3.1.7.7	805577	Paquete de 10 accesorios de montaje en falso techo para embridar el tubo y fijar la base.	21,01 €	10,00	210,10 €
3.1.7.8	INDICATOR	Indicador de acción remoto mini para detectores	8,05 €	25,00	201,25 €

3.1.7.9	INDIC-INC	Indicador de acción remoto incorporado en el techo.	13,80 €	25,00	345,00 €
3.1.7.10	F-ROND	Arandela de policarbonato ABS bicolor blanco / plata para repetidor óptico INDIC-INC.	1,85 €	25,00	46,25 €
3.1.7.11	INDIC-PAV	Indicador de acción remoto incorporado en el suelo	13,80 €	25,00	345,00 €
3.1.8	DETECTORES LINEALES ANALÓGICOS NOTIFIER				
3.1.8.1	NFXI-BEAM-40	Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja. Capacidad máxima 40 m.	663,93 €	0,25	165,98 €
3.1.8.2	NFXI-BEAM	Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja. Capacidad máxima 70 m.	949,36 €	0,25	237,34 €
3.1.8.3	NFXI-BEAM-T	Barrera analógica idéntica a la NFXI-BEAM con función de prueba de sensibilidad integrada. Capacidad máxima 70 m.	1.237,87 €	0,25	309,47 €
3.1.8.4	NFXI-OSI-RI	Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja, usa un componente CMOS y el procesado de la imagen, incluye un amplio rango de 5 a 100 m e incluye calefactor	1.016,57 €	0,25	254,14 €
3.1.8.5	6500-LRK	Kit de largo alcance de tres reflectores para 70 a 100 metros.	219,14 €	0,25	54,79 €
3.1.8.6	6500-SMK	Kit para montaje en superficie de NFXI-BEAM para permitir la entrada del cable por el lateral.	42,17 €	0,25	10,54 €
3.1.8.7	6500-MMK	Soporte metálico negro para montaje múltiple de NFXI-BEAM en techos o paredes oblicuas.	190,07 €	0,25	47,52 €
3.1.9	PULSADORES ANALÓGICOS NOTIFIER				

3.1.9.1	M5A-RP02FF-N026-41	Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortocircuitos incorporado.	91,05 €	25,00	2.276,25 €
3.1.9.2	W5A-RP02SG-N026-41	Pulsador de alarma IP67 con aislador de cortocircuitos incorporado.	208,20 €	2,50	520,50 €
3.1.9.3	PS031W	Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la serie KAC.	6,38 €	25,00	159,50 €
3.1.9.4	SUS758	Paquete de 10 unidades de cristales de recambio para pulsadores de la serie KAC.	13,08 €	5,00	65,40 €
3.1.9.5	SC070	Paquete de 10 llaves de recambio	14,52 €	2,50	36,30 €
3.1.9.6	PS230	Paquete de 10 plásticos flexibles de recambio para pulsadores rearmables de serie KAC.	23,28 €	5,00	116,40 €
3.1.9.7	PS200	Tapa de plástico transparente de recambio para pulsadores de la serie KAC.	4,34 €	5,00	21,70 €
3.1.9.8	MCP-PLEX	Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en Plexiglass conforme ISO7010 contiene 5 unidades	117,38 €	1,25	146,73 €
3.1.9.9	MCP-METAL	Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en formato metálico conforme ISO7010 contiene 5 unidades	40,66 €	1,25	50,83 €
3.1.10	MÓDULOS ANALÓGICOS NOTIFIER				
3.1.10.1	NFX-MM1M	Micro módulo monitor de 1 circuito de entrada. Protocolos CLIP y OPAL	79,51 €	5,00	397,55 €
3.1.10.2	M710	Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada. Protocolos CLIP y OPAL	71,82 €	12,50	897,75 €
3.1.10.3	M720	Módulo monitor direccionable con 2	87,19 €	12,50	1.089,88 €

		entradas supervisadas. Protocolos CLIP y OPAL			
3.1.10.4	M710-CZR	Módulo monitor con 1 entrada supervisada para detectores de seguridad intrínseca. Protocolos CLIP y OPAL	171,89 €	5,00	859,45 €
3.1.10.5	M710-CZ	Módulo monitor con 1 circuito de entrada supervisada para detectores convencionales. Protocolos CLIP y OPAL	140,13 €	5,00	700,65 €
3.1.10.6	M701	Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con RFL o en forma relé. Protocolos CLIP y OPAL	82,08 €	12,50	1.026,00 €
3.1.10.7	M701-240	Módulo de control direccionable 240Vca para montaje en superficie. Protocolos CLIP y OPAL	111,57 €	5,00	557,85 €
3.1.10.8	M701-240-DIN	Módulo de características idénticas al M701-240 para montaje en guía DIN.	144,87 €	0,25	36,22 €
3.1.10.9	M721	Módulo monitor y de control direccionable de 2 entradas supervisadas y 1 salida de relé. Protocolos CLIP y OPAL	109,02 €	12,50	1.362,75 €
3.1.10.10	IIG4N	Módulo con 4 entradas para señales de 4-20 mA de detectores de gases. Ocupa 12 direcciones. Protocolo CLIP	438,93 €	2,50	1.097,33 €
3.1.10.11	M200SMB	Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie M700.	10,72 €	2,50	26,80 €
3.1.10.12	SMB6-V0	Caja en ABS y características ignífugas V0 para un máximo de 6 módulos de la serie M700.	32,98 €	2,50	82,45 €
3.1.10.13	M200E-DIN	Soporte para montaje de un módulo de la serie M700 en una guía DIN estándar.	8,59 €	7,50	64,43 €

3.1.10.14	NFXI-MM10	Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisadas. Protocolos CLIP y OPAL	301,92 €	1,25	377,40 €
3.1.10.15	CMX-10R	Módulo de control direccionable con 10 salidas en forma de relé NA/NC. Protocolos CLIP y OPAL	346,59 €	2,50	866,48 €
3.1.10.16	MCX-55M	Módulo con 5 entradas supervisadas y 5 salidas en forma de relé NA/NC. Protocolos CLIP y OPAL	316,20 €	2,50	790,50 €
3.1.10.17	NFXI-RM6	Módulo de control direccionable con 6 salidas en forma relé NA/NC. Protocolos CLIP y OPAL	364,67 €	2,50	911,68 €
3.1.10.18	ITAC	Tarjeta de comunicaciones de la central de extinción RP1r a las centrales ID50/60 e ID3000. Protocolo CLIP	284,63 €	2,50	711,58 €
3.1.11	DISPOSITIVOS ÓPTICO-ACÚSTICOS ANALÓGICOS NOTIFIER				
3.1.11.1	WSO-PR-I02	Sirena direccionable de color rojo y aislador incorporado	100,81 €	0,25	25,20 €
3.1.11.2	WSS-PC-I02	Sirena direccionable con flash transparente y aislador incorporado	141,35 €	0,50	70,68 €
3.1.11.3	WST-PC-I02	Flash transparente direccionable con aislador incorporado. Categoría O	99,52 €	0,50	49,76 €
3.1.11.4	VAD-PC-I02	Flash transparente direccionable con aislador incorporado. Categoría C,W	132,48 €	0,50	66,24 €
3.1.11.5	BSO-PP-I02	Sirena direccionable integrada en base de detector, blanca c/ais	109,00 €	0,50	54,50 €
3.1.11.6	BSS-PC-I02	Sirena con flash direccionable integrada en base de detector, blanca c/ais	124,35 €	0,50	62,18 €
3.1.11.7	BRR	Zócalo con base alta roja para dispositivos óptico-acústicos	10,89 €	1,25	13,61 €

3.1.11.8	WRR	Zócalo IP65 con base alta roja para dispositivos óptico-acústicos	17,49 €	1,25	21,86 €
3.1.11.9	PLEX-VAD	Letrero indicador para Sirena en Plexiglass. No incluye sirena. Incluye 5 unidades	188,21 €	0,50	94,11 €
3.1.12	CENTRALES CONVENCIONALES NOTIFIER NFS				
3.1.12.1	NFS4-Supra	Central convencional microprocesada de 4 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	263,11 €	2,50	657,78 €
3.1.12.2	NFS8-Supra	Central convencional microprocesada de 8 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	341,79 €	2,50	854,48 €
3.1.12.3	NFS12-Supra	Central convencional microprocesada de 12 zonas con histórico incorporado y opciones de conexión remota vía TG	379,74 €	2,50	949,35 €
3.1.12.4	TFT-SUPRA	Pantalla gráfica de 4,3" (480x272 pixels) para NFSx-Supra	200,20 €	2,50	500,50 €
3.1.12.5	VSN-232	Tarjeta de comunicaciones RS232 con puerto aislado para conexión directa a TG vía RS232, NO necesaria vía IP	103,39 €	2,50	258,48 €
3.1.12.6	VSN-4REL	Tarjeta de 4 relés NA/NC configurable	81,31 €	2,50	203,28 €
3.1.12.7	RACK-SUPRA	Soporte para rack de 19" de centrales Supra	136,80 €	2,50	342,00 €
3.1.13	DETECTORES CONVENCIONALES NOTIFIER				
3.1.13.1	SD-851E A	Detector óptico de humo convencional.	33,20 €	50,00	1.660,00 €
3.1.13.2	SD-851TE A	Detector combinado óptico-térmico de humo convencional.	48,19 €	50,00	2.409,50 €

3.1.13.3	FD-851RE A	Detector térmico termovelocimétrico convencional.	26,05 €	50,00	1.302,50 €
3.1.13.4	FD-851HTE A	Detector térmico convencional de alta temperatura 77°C.	31,50 €	25,00	787,50 €
3.1.13.5		Detector térmico estaco IP65 tipo FENWALL 88°C	392,64 €	5,00	1.963,20 €
3.1.14	ACCESORIOS DE DETECTORES CONVENCIONALES NOTIFIER				
3.1.14.1	B401	Base estándar de superficie para detectores convencionales de las series 400, 600 y 800.	6,52 €	25,00	163,00 €
3.1.14.2	B401R	Base estándar con resistencia de 470 Ohmios para detectores convencionales de las series 400, 600 y 800.	10,88 €	25,00	272,00 €
3.1.14.3	B401DG	Base estándar alta para instalaciones con tubo visto para sensores de la serie 400, 600 y 800.	12,39 €	25,00	309,75 €
3.1.14.4	BA1AP-IV	Accesorio adaptador de la base B401DG y B401DGR para tubos de 18 y 20mm de diámetro exterior.	4,21 €	10,00	42,10 €
3.1.14.5	SMK400AP-IV	Zócalo blanco de superficie para entrada de tubo de hasta 22mm de diámetro exterior.	7,22 €	10,00	72,20 €
3.1.15.6	WB-1AP-IV	Zócalo de superficie anti humedad.	28,13 €	5,00	140,65 €
3.1.14.7	RMK400AP-IV	Accesorio para empotrar bases de la serie 500 y 400 en falso techo.	12,63 €	5,00	63,15 €
3.1.14.8	805577	Paquete de 10 accesorios de montaje en falso techo para embridar el tubo y fijar la base.	21,01 €	5,00	105,05 €
3.1.14.9	INDICATOR	Indicador de acción remoto mini para detectores	8,05 €	5,00	40,25 €
3.1.14.10	INDIC-INC	Indicador de acción remoto incorporado en el techo	13,80 €	5,00	69,00 €
3.1.14.11	F-ROND	Arandela de policarbonato ABS bicolor blanco / plata para	1,85 €	5,00	9,25 €

		repetidor óptico INDIC-INC.			
3.1.14.12	INDIC-PAV	Indicador de acción remoto incorporado en el suelo	13,80 €	5,00	69,00 €
3.1.15	PULSADORES CONVENCIONALES NOTIFIER				
3.1.15.1	M1A-R470SF-K013-01	Pulsador de alarma rearmable de color rojo para sistemas convencionales.	16,69 €	30,00	500,70 €
3.1.15.2	M3A-R000SG-K013-41	Pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales.	19,71 €	30,00	591,30 €
3.1.15.3	M3A-G000SG-K013-53	Pulsador de evacuación por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color verde para salidas de emergencia.	25,29 €	25,00	632,25 €
3.1.15.4	W3A-R000SG-K013-41	Pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales.	112,94 €	25,00	2.823,50 €
3.1.15.5	PS031W	Caja para montaje en superficie para los pulsadores de alarma KAC.	6,38 €	25,00	159,50 €
3.1.15.6	SUS758	Paquete de 10 cristales de recambio para pulsadores rearmables de serie KAC.	13,08 €	25,00	327,00 €
3.1.15.7	SC070	Paquete de 10 llaves de recambio	14,52 €	25,00	363,00 €
3.1.15.8	PS230	Paquete de 10 plásticos flexibles de recambio para los pulsadores rearmables de la serie KAC.	23,28 €	25,00	582,00 €
3.1.15.9	PS200	Tapa de plástico transparente de recambio para pulsadores de la serie KAC.	4,34 €	25,00	108,50 €
3.1.15.10	MCP-PLEX	Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en Plexiglass conforme	138,08 €	5,00	690,40 €

		ISO7010 contiene 5 unidades			
3.1.15.11	MCP-METAL	Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en formato metálico conforme ISO7010 contiene 5 unidades	40,66 €	5,00	203,30 €
3.1.16	DISPOSITIVOS ÓPTICO-ACÚSTICOS CONVENCIONALES NOTIFIER				
3.1.16.1	DSE-1-PW	Sirena exterior convencional de alta potencia 110 dB a 1 m con flash LED intermitente. EN54/3	153,36 €	2,50	383,40 €
3.1.16.2	DSE3-23 HW	Sirena convencional de interior de 6 tonos con flash de alta potencia EN54-3/23	99,53 €	2,50	248,83 €
3.1.16.3	CWST-RW-S5	Flash con base estándar de color rojo EN54/23	109,85 €	2,50	274,63 €
3.1.16.4	CWST-RW-W5	Flash con base alta IP65 de color rojo EN54/23	112,24 €	2,50	280,60 €
3.1.16.5	CWSO-RR-S1	Sirena con base estándar de color EN54/3	31,40 €	2,50	78,50 €
3.1.16.6	CWSO-RR-W1	Sirena con base alta IP65 de color EN54/3	37,42 €	2,50	93,55 €
3.1.16.7	CWSS-RW-S5	Sirena óptico-acústica con base estándar. Clases C y W	121,87 €	2,50	304,68 €
3.1.16.8	CWSS-RW-W5	Sirena óptico-acústica con base alta IP65. Clases C y W	125,38 €	2,50	313,45 €
3.1.16.9	CWR	Paquete de 5 bases altas color rojo IP65 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz.	25,23 €	2,50	63,08 €
3.1.16.10	PS189	Paquete de 5 juntas para base IP66 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz.	18,56 €	2,50	46,40 €
3.1.17	CENTRALES DE EXTINCIÓN NOTIFIER				
3.1.17.1	RP1R-SUPRA	Central de detección y extinción con pantalla TFT táctil de 4,3"	1.011,91 €	0,50	505,96 €
3.1.17.2	RP1R-RPT	Repetidor remoto vía VSN-485 de los estados y	292,87 €	0,50	146,44 €

		teclas de función de la RP1r. Requiere 24Vdc			
3.1.17.3	RACK-SUPRA	Soporte para rack de 19" de centrales SUPRA y PLUS2.	136,80 €	0,50	68,40 €
3.1.17.4	VSN-232	Tarjeta de comunicaciones RS232 para la gestión de central RP1r vía TG-RP1r.	103,39 €	0,50	51,70 €
3.1.17.5	VSN-485	Tarjetas de comunicaciones RS485 para la conexión del repetidor RP1R-RPT hasta 1,200 metros	54,25 €	0,50	27,13 €
3.1.17.6	VSN-4REL	Módulo de 4 relés para centrales RP y VISION	81,31 €	0,50	40,66 €
3.1.17.7	ITAC	Tarjeta de comunicaciones de la central de extinción RP1r a las centrales ID50/60 e ID3000	284,63 €	0,50	142,32 €
3.1.17.8	TG-IP1-SEC	Servidor de puerto RS232/TCP/UDP para la conexión de centrales con terminales TG.	421,51 €	0,50	210,76 €
3.1.17.9	TG-BASE	Llave USB libre de licencias para uso del programa de gestión gráfica. Debe solicitarse junto a TG-C y/o TG-PLUS	1.419,69 €	0,50	709,85 €
3.1.17.10	TG-C	Licencia extra a añadirse al TG-BASE, incluye posibilidad de conectarse a una central convencional, central analógica de 1 lazo o hasta 10 detectores de aspiración.	469,94 €	0,50	234,97 €
3.1.18	PULSADORES DE EXTINCIÓN NOTIFIER				
3.1.18.1	M3A-Y000SG-K013-65	Pulsador KAC Disparo de Extinción EN-12094-3 color Amarillo	35,19 €	5,00	175,95 €
3.1.18.2	M3A-B000SG-K013-66	Pulsador KAC Paro de Extinción EN-12094-3 color Azul	35,19 €	5,00	175,95 €
3.1.18.3	W3A-Y000SG-K013-65	Pulsador KAC Disparo de Extinción EN-12094-3 color Amarillo IP65	176,87 €	5,00	884,35 €

3.1.18.4	W3A-B000SG-K013-66	Pulsador KAC Paro de Extinción EN-12094-3 color Azul IP65	172,85 €	5,00	864,25 €
3.1.18.5	STI3150	Caja de protección para pulsadores para intemperie y agentes agresivos	238,86 €	5,00	1.194,30 €
3.1.19	DISPOSITIVOS ÓPTICO-ACÚSTICOS NOTIFIER				
3.1.19.1	PAN1-PLUS-W-SP	Panel indicador convencional EN 54.3/23 Exterior blanco con letrero y texto rojo	133,58 €	2,50	333,95 €
3.1.19.2	PAN1-PLUS-Y-SP	Panel indicador convencional para extinción EN 54.3/23 Exterior de color amarillo con letrero gris y texto en blanco	145,20 €	2,50	363,00 €
3.1.19.3	PAN1-PLUS-SC	Soporte metalico para montaje en techo para PAN1-PLUS	15,72 €	2,50	39,30 €
3.1.19.4	PAN1-PLUS-INC	Caja empotrada para PAN1-PLUS	8,48 €	2,50	21,20 €
3.1.19.5	KIT-IP55-PLUS	Accesorio para incrementar nivel de protección a IP55 al equipo PAN1-PLUS	52,28 €	2,50	130,70 €
3.1.19.6	TXT-PAN1-PLUS	Etiqueta sin serigrafía para serie PAN1-PLUS	71,29 €	2,50	178,23 €
3.1.20	SISTEMAS DE ASPIRACIÓN NOTIFIER				
3.1.20.1	NFXI-ASD11-HS	Sistema de aspiración de 1 canal/1 detector	1.274,14 €	1,00	1.274,14 €
3.1.20.2	NFXI-ASD12-HS	Sistema de aspiración de 1 canal/2 detectores	1.579,17 €	0,50	789,59 €
3.1.20.3	NFXI-ASD22-HS	Sistema de aspiración de 2 canales/2 detectores	1.836,73 €	0,50	918,37 €
3.1.20.4	FL-IF-2	Paquete de 2 filtros para el FFAST	14,66 €	0,50	7,33 €
3.1.20.5	F-LT-EB	Terminal de conexión de tierra para FFAST	91,00 €	0,50	45,50 €
3.1.20.6	F-SEN-NFX	Sensor de reemplazo para NFXI-ASDxx-HS	309,87 €	0,50	154,94 €
3.1.21	ACCESORIOS DE ASPIRACIÓN NOTIFIER				
3.1.21.1	VSP-850-R	Equipo para el filtrado de partículas en ambientes agresivos, compatible con	219,85 €	0,50	109,93 €

		tuberías de 25mm de diámetro exterior.			
3.1.21.2	F-INF-25	Filtro externo de tubo	171,26 €	0,50	85,63 €
3.1.21.3	F-INF-25-RF	Filtro en línea para FFAST-LT-200 (Pack de 4)	57,45 €	0,50	28,73 €
3.1.21.4	VSP-855-4	Kit de 4 elementos filtrantes para filtros VSP-850-R.	149,06 €	0,50	74,53 €
3.1.21.5	TAPE-100	Etiqueta adhesiva para la localización e indicación del punto de muestreo.	15,31 €	0,50	7,66 €
3.1.21.6	530-TUB-V0	Pack de 10 tubos de 3 metros de longitud y material ABS libre de halógenos. V0 rojo	157,15 €	0,50	78,58 €
3.1.21.7	530-EMP-V0	Paquete de 10 empalmes entre dos tuberías de 25mm de diámetro exterior. V0 rojo.	11,42 €	0,50	5,71 €
3.1.21.8	530-C90-V0	Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de 25mm de diámetro exterior. V0 rojo.	25,53 €	0,50	12,77 €
3.1.21.9	530-C45-V0	Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de 25mm de diámetro exterior. V0 rojo.	37,72 €	0,50	18,86 €
3.1.21.10	530-TAP-V0	Paquete de 5 tapones final de tubería de 25mm de diámetro exterior. V0 rojo.	5,93 €	0,50	2,97 €
3.1.21.11	530-BFT-V0	Paquete de 10 bifurcaciones en T para tubería de 25mm de diámetro exterior. V0 rojo.	52,15 €	0,50	26,08 €
3.1.21.12	520-CAP	Bifurcación en T para capilar. (10 Unidades)	103,83 €	0,50	51,92 €
3.1.21.13	510-KIT	Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud.	32,15 €	0,50	16,08 €
3.1.21.14	510-FIN	Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud. Se conecta al final de la red de tuberías de aspiración.	32,15 €	0,50	16,08 €

3.1.21.15	520-TUB	Rollo de 100 metros de tubo capilar de nylon de 10mm de diámetro exterior y 8 mm de diámetro interior.	525,83 €	0,50	262,92 €
3.1.21.16	520-FIN	Punto de muestreo para tubo capilar. (5 Unidades)	90,70 €	0,50	45,35 €
3.1.21.17	530-ABR-V0	Paquete de 50 abrazaderas para la sujeción de tuberías. V0 rojo.	43,27 €	0,50	21,64 €
3.1.21.18	530-FLEX-V0-25	Bobina de 25 m de tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración.	174,42 €	0,50	87,21 €
3.1.22	DETECTORES DE LLAMA PARA ÁREAS CLASIFICADAS NOTIFIER				
3.1.22.1	40/40CLB641 ACY7	Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) SIL3 Atex. Dispone de salidas: relé de alarma, avería y auxiliar, 4-20 mA y voltaje analógico. Rosca M25, carcasa de aluminio. Incorpora BIT. Funcionamiento entre - 40°C y 75°C.	5.827,94 €	0,50	2.913,97 €
3.1.22.2	40/40CI641AC Y7	Detector de llama triple IR (IR3) SIL3 Atex. Dispone de salidas: relé de alarma, avería y auxiliar, 4-20 mA y voltaje analógico. Rosca M25, carcasa de aluminio. Incorpora BIT. Funcionamiento entre - 40°C y 75°C.	5.856,69 €	0,50	2.928,35 €
3.1.23	ACCESORIOS PARA DETECTORES DE LLAMA NOTIFIER				
3.1.23.1	877090	Soporte de acero inoxidable con rótula orientable para sujetar los detectores de llama de la serie S40/40 ATEX de Spectrex.	323,73 €	0,50	161,87 €
3.1.24	SISTEMAS DE DETECCIÓN DE CO EN GARAJES				
3.1.24.1	PARK2000	Central de CO de 1 zona de detección, ampliable a 2. Incluye 1 módulo de control, 1 módulo P-100.	525,35 €	0,50	262,68 €

3.1.24.2	PARK5000	Central de CO de 3 zonas de detección, ampliable a 5. Incluye 1 módulo de control, 3 módulos P-100.	788,57 €	0,50	394,29 €
3.1.24.3	P-100	Módulo de ampliación de 1 zona para centrales serie Park.	132,97 €	0,50	66,49 €
3.1.24.4	NCO100	Detector de CO con sonda electroquímica + zócalo.	89,16 €	5,00	445,80 €
3.1.25	FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS NOTIFIER				
3.1.25.1	HLSPS25	Fuente de alimentación de 24Vcc. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10A), configurables a uno solo (1 x 2,2A).	315,53 €	15,00	4.732,95 €
3.1.25.2	HLSPS50	Fuente de alimentación de 24Vcc. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 2,2A), configurables a uno solo (1 x 4,4A).	387,35 €	15,00	5.810,25 €
3.1.25.3	PS-1207	Batería de 12V. Capacidad 7Ah. Conexión por terminal faston.	32,52 €	15,00	487,80 €
3.1.25.4	PS-1212	Batería de 12V. Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston.	57,98 €	15,00	869,70 €
3.1.25.5	PS-1217	Batería de 12V. Capacidad 17Ah. Conexión por tornillo M6.	90,51 €	15,00	1.357,65 €
3.1.26	CABLEADO Y SEÑALES				
3.1.26.1	2x1.5-LH	Metro de cable manguera par trenzado y apantallado rojo, clase V 1,5mm ² . No propagador de la llama, HF. (Rollos de 100m).	1,15 €	175,00	201,25 €
3.1.26.2	2x2.5-LH	Metro de cable con las mismas características que 2x1,5-LH pero de 2,5mm ² . (Rollos de 100m).	1,73 €	10,00	17,30 €
3.1.26.3	2x1.5-LHR	Metro de cable manguera par trenzado y apantallado rojo, clase V de 1,5mm ² . Resistente al fuego, HF. (Rollos de 100m).	1,84 €	10,00	18,40 €

3.1.26.4	2x2.5-LHR	Metro de cable con las mismas características que 2x1,5-LHR pero de 2,5mm ² . (Rollos de 100m).	2,53 €	2,50	6,33 €
3.1.26.5		Mt de manguera apantallada LH rojo 2x2x1,5 mm ²	2,42 €	60,00	145,20 €
3.1.26.6		Mt de manguera apantallada LHR rojo 2x2x1,5 mm ² resistente al fuego	2,99 €	40,00	119,60 €
3.1.26.7		Mt de manguera para alimentación 3x2,5 mm ² LH	2,88 €	40,00	115,20 €
3.1.26.8		Mt de tubo precableado de 2x1,5 mm ² bajo tubo M20	2,30 €	170,00	391,00 €
3.1.26.9		Mt de tubo precableado de 2x2x1,5 mm ² bajo tubo M25	3,45 €	90,00	310,50 €
3.1.26.10		Mt de tubo precableado de 2x1,5 mm ² bajo tubo M20 resistente al fuego	3,11 €	10,00	31,10 €
3.1.26.11		Mt de tubo precableado de 2x2x1,5 mm ² bajo tubo M25 resistente al fuego	3,97 €	10,00	39,70 €
3.1.26.12		Mt de tubo blindado de plástico de M20 LH	1,84 €	40,00	73,60 €
3.1.26.13		Mt de tubo blindado de plástico de M25 LH	2,47 €	25,00	61,75 €
3.1.26.14		Mt de tubo corrugado de M20 LH	0,81 €	40,00	32,40 €
3.1.26.15		Mt de tubo corrugado de M25 LH	1,09 €	40,00	43,60 €
3.1.26.16		Mt de tubo blindado de acero de M20	3,11 €	10,00	31,10 €
3.1.26.17		Mt de tubo blindado de acero de M25	4,31 €	10,00	43,10 €
3.1.26.18		Mt de canaleta de 16x16 mm	2,30 €	25,00	57,50 €
3.1.26.19		Mt de canaleta de 10x22 mm	1,73 €	25,00	43,25 €
3.1.26.20		Mt de canaleta de 20x30 mm	3,68 €	10,00	36,80 €
3.1.26.21		Mt de canaleta de 50x20 mm	5,52 €	5,00	27,60 €
3.1.26.22		Mt de canaleta de 110x60 mm	22,25 €	5,00	111,25 €

3.1.26.23		Caja de registro plástico 100x100 con tetones	4,49 €	25,00	112,25 €
3.1.26.24		Relé 220V	14,95 €	5,00	74,75 €
3.1.26.25		Relé Temporizador	128,00 €	0,50	64,00 €
3.1.26.26		Relé 24V	14,95 €	5,00	74,75 €
3.1.27	DETECCION DE GAS				
3.1.27.1	CA-4	Central de detección de gas FIDEGAS de 4 zonas 230Vca. Incluye test kit de puesta en marcha en su interior.	791,89 €	0,25	197,97 €
3.1.27.2	B-01	Batería seca 12 Vdc para central de gas	69,17 €	0,25	17,29 €
3.1.27.3	S/3-2	Sensor remoto FIDEGAS S/3-2 12-24 Vdc / Metano (CH4)	425,30 €	0,25	106,33 €
3.1.27.4	LS3	Soporte para sensores S/3 de techo	7,53 €	0,25	1,88 €
3.1.27.5	S3	Cable S3 3x0,75mm rollo 50/100 mt recomendado para detección de gas	2,67 €	0,25	0,67 €
3.2	MEDIOS DE EXTINCIÓN MANUALES CON AGUA				
3.2.1	BIES				
3.2.1.1	25/1	BIE de 25mm con caja y puerta ciega pintada y toma 45mm	356,65 €	0,50	178,33 €
3.2.1.2	25/1S	BIE de 25mm con caja pintada y puerta ciega inoxidable y toma 45mm	433,40 €	0,50	216,70 €
3.2.1.3	25/2	BIE de 25mm con puerta acristalada y caja y marco pintado y toma 45mm	356,65 €	0,50	178,33 €
3.2.1.4	25/2S	BIE de 25mm con puerta acristalada y caja pintado y marco en acero inoxidable y toma 45mm	400,61 €	0,50	200,31 €
3.2.1.5	25/3	BIE de 25mm sin armario y toma 45mm	267,43 €	0,50	133,72 €
3.2.1.6	25-1-INOX	BIE de 25mm con caja y puerta ciega, todo en inoxidable y toma 45mm	578,74 €	0,50	289,37 €
3.2.1.7		Caja vacía de BIE de 25mm pintada puerta acristalada	241,64 €	0,50	120,82 €
3.2.1.8		Placa 200x200 soporte diametro 500 pr	5,12 €	2,50	12,80 €
3.2.1.9		Puerta CG B-25/1 60x75C Roja	36,65 €	2,50	91,63 €

3.2.1.10		Alflex R.C.25mm. 20 m con codo	98,70 €	2,50	246,75 €
3.2.1.11		Adhesivo "Rompase en caso de incendios"	4,24 €	2,50	10,60 €
3.2.1.12		Cerradura Tipsa	15,70 €	2,50	39,25 €
3.2.1.13		Precinto cerradura	2,19 €	2,50	5,48 €
3.2.1.14		Devanadera Chester 500 mm diametro 20 mt rojo RAL300	65,47 €	2,50	163,68 €
3.2.1.15		Devanadera Chester 500 mm diametro sin manguera 20 mt rojo c/nipple 300	69,24 €	2,50	173,10 €
3.2.1.16		Devanadera Chester 500 mm diametro completa 20 mt rojo c/ nipple 300	141,58 €	2,50	353,95 €
3.2.1.17		Cristal para BIE 25mm	24,55 €	2,50	61,38 €
3.2.1.18		Lanza para BIE de 25mm Rylmatic con rosca interior 1"	18,00 €	2,50	45,00 €
3.2.1.19		Llave cuadradillo 8mm, para mantenimiento de BIEs	2,83 €	2,50	7,08 €
3.2.1.20		Manómetro para BIE de latón, rosca macho 1/4", escala 0-16 kg/cm2.	9,60 €	2,50	24,00 €
3.2.1.21		Manómetro para BIE de glicerina, rosca macho 1/4", escala 0-16 kg/cm2.	22,77 €	2,50	56,93 €
3.2.1.22		Cierre grafilado para puerta BIE	12,77 €	2,50	31,93 €
3.2.1.23		Metacrilato para BIE 25mm	53,94 €	0,50	26,97 €
3.2.1.24		Plástico-Precinto para cierre resbalón.	2,65 €	0,50	1,33 €
3.2.1.25		Toma adicional de 45mm para BIE de 25mm	71,42 €	0,50	35,71 €
3.2.1.26		Enlace 3 piezas 1" M/H	12,39 €	0,50	6,20 €
3.2.1.27		Válvula de BIE de 25mm DIN 90° de latón, pulida Ø45 con entrada rosca interior de 1 1/2"	41,52 €	25,00	1.038,00 €
3.2.1.28		Válvula de BIE de 25mm latón cromado con entrada rosca interior 1"	29,26 €	1,25	36,58 €
3.2.1.29		Válvula de BIE de 45mm latón 1 1/2"	41,52 €	1,25	51,90 €
3.2.1.30		Válvula retención manómetro	12,66 €	1,25	15,83 €

3.2.1.31		Detector de flujo de 1 1/2"	225,63 €	0,75	169,22 €
3.2.1.32		Detector de flujo de 2"	218,39 €	0,75	163,79 €
3.2.1.33		Detector de flujo de 2 1/2"	218,39 €	0,75	163,79 €
3.2.1.34		Detector de flujo de 3"	218,39 €	0,75	163,79 €
3.2.1.35		Retimbrado de BIE	44,28 €	0,75	33,21 €
3.2.2	COLUMNA SECA				
3.2.2.1		Boca de columna seca IPF-39, marco y contramarco rojo, bifurcación con válvulas, entrada 2 1/2" con salidas de 45mm y puerta acristalada	138,67 €	0,50	69,34 €
3.2.2.2		Bifurcación aluminio con 2 válvulas Ø45, entrada 2 1/2"	99,79 €	0,50	49,90 €
3.2.2.3		Bifurcación aluminio con 2 válvulas Ø70, entrada 3"	174,04 €	0,50	87,02 €
3.2.2.4		Boca de columna seca IPF-39 con cofre rojo, bifurcación con válvula, entrada 2 1/2" con salidas de 45mm y puerta acristalada roja.	185,86 €	0,50	92,93 €
3.2.2.5		Boca de columna seca IPF39 con cofre rojo, bifurcación con válvula, entrada 2 1/2" con salidas de 45mm y puerta acristalada inox.	262,20 €	0,50	131,10 €
3.2.2.6		Boca de columna seca IPF-40, marco y contramarco rojo, bifurcación con válvulas entrada 2 1/2", dos salidas 45mm y llave de bola de sección de 3" y puerta acristalada blanca.	305,33 €	0,50	152,67 €
3.2.2.7		Boca de columna seca IPF-40, marco y contramarco, bifurcación con válvulas entrada 2 1/2", dos salidas 45mm y llave de bola de sección de 3" con cofre rojo y puerta acristalada roja	403,17 €	0,50	201,59 €

3.2.2.8		Boca de columna seca IPF-40, marco y contramarco, bifurcación con válvulas entrada 2 1/2", dos salidas 45mm y llave de bola de sección de 3" con cofre rojo y puerta acristalada inox.	475,53 €	0,50	237,77 €
3.2.2.9		Boca de columna seca IPF-41, marco, contramarco y puerta ciega INOX, bifurcación con válvulas, entrada 3" con salidas de 70mm	290,77 €	0,50	145,39 €
3.2.2.10		Boca de columna seca IPF-41, marco, contramarco y puerta ciega pintada, bifurcación con válvulas, entrada 3" con salidas de 70mm	219,13 €	0,50	109,57 €
3.2.2.11		Boca de columna seca IPF-41, marco, contramarco y puerta ciega pintada, cofre pintado, bifurcación con válvulas, entrada 3" con salidas de 70mm	260,79 €	0,50	130,40 €
3.2.2.12		Boca de columna seca IPF-41, marco, contramarco y puerta ciega INOX., cofre acero inoxidable, bifurcación con válvulas, entrada 3" con salidas de 70mm	384,43 €	0,50	192,22 €
3.2.2.13		Cofre para columna seca IPF-39 rojo, puerta acristalada roja	90,63 €	0,50	45,32 €
3.2.2.14		Cofre para columna seca IPF-41 rojo, puerta ciega roja.	103,40 €	0,50	51,70 €
3.2.2.15		Cofre para columna seca IPF-40 rojo, puerta acristalada roja.	117,42 €	0,50	58,71 €
3.2.2.16		Cofre para columna seca IPF-39 rojo, puerta acristalada inox.	175,13 €	0,50	87,57 €
3.2.2.17		Cofre para columna seca IPF-40 rojo, puerta acristalada inox.	232,74 €	0,50	116,37 €

3.2.2.18		Cofre para columna seca IPF-41 inox. Puerta ciega inox.	208,20 €	0,50	104,10 €
3.2.2.19		Marco y contramarco para columna seca IPF-39 rojo, puerta acristalada	45,31 €	0,50	22,66 €
3.2.2.20		Marco y contramarco para columna seca IPF-40 rojo, puerta acristalada	61,11 €	0,50	30,56 €
3.2.2.21		Marco y contramarco para columna seca IPF-41 rojo, puerta ciega blanca	49,70 €	0,50	24,85 €
3.2.2.22		Marco y contramarco para columna seca IPF-41 inox. Puerta ciega inox.	122,54 €	0,50	61,27 €
3.2.2.23		Válvula de sección de 3" para IPF-40	148,60 €	0,50	74,30 €
3.2.2.24		Cristal para columna seca IPF-39	11,83 €	0,50	5,92 €
3.2.2.25		Cristal para columna seca IPF-40	15,08 €	0,50	7,54 €
3.2.2.26		Tapa para columna seca IPF-39	58,19 €	0,50	29,10 €
3.2.2.27		Tapa para columna seca IPF-40	59,96 €	0,50	29,98 €
3.2.2.28		Tapa para columna seca IPF-41	59,96 €	0,50	29,98 €
3.2.3	HIDRANTES				
3.2.3.1	IZARO 4"	Hidrante de columna seca modelo Iزارo 4". Una boca 100mm y 2 bocas 70mm	1.392,88 €	0,25	348,22 €
3.2.3.2	REPHC0021	Eje inferior y conjunto cierre obturador de hidrante de superficie modelo Izarl 4"	427,85 €	0,25	106,96 €
3.2.3.3	REPHC0004	Carcasa Izaro color blanco	216,41 €	0,25	54,10 €
3.2.3.4	BIG-BOX	Caseta de intemperie para dotación de hidrantes fabricada en poliéster fibra de vidrio. Bisagras y cierre en acero inoxidable	666,41 €	0,25	166,60 €
3.2.3.5	DA	Dotación ARMTEX completa para caseta de intemperie	1.647,48 €	0,25	411,87 €

3.2.3.6	DR	Dotación RYLJET completa para caseta de intemperie	544,18 €	0,25	136,05 €
3.2.3.7	ARMTEX Ø70	Tramo de manguera Armtex de 15 metros de Ø70 roscada con fortex	262,44 €	0,50	131,22 €
3.2.3.8	ARMTEX Ø45	Tramo de manguera Armtex de 20 metros de Ø45 roscada con fortex	203,04 €	0,50	101,52 €
3.2.3.9	RYLJET Ø70	Tramo de manguera Ryljet de 15 metros de Ø70 roscada con fortex	148,71 €	0,50	74,36 €
3.2.3.10	RYLJET Ø45	Tramo de manguera Ryljet de 20 metros de Ø45 roscada con fortex	93,98 €	0,50	46,99 €
3.2.3.11	VTE-2510	Lanza Viper de Ø45 con fortex	16,94 €	0,50	8,47 €
3.2.3.12	VTE-5016	Lanza Viper de Ø70 con fortex	19,81 €	0,50	9,91 €
3.2.3.13		Bifurcación de 70 mm 2 de 45 mm con fortex	108,16 €	0,50	54,08 €
3.2.3.14	FR 7045	Reducción barcelona fortex de 70 mm a 45 mm	33,91 €	0,50	16,96 €
3.2.3.15	FR 4525	Reducción barcelona fortex de 45 mm a 25 mm	19,45 €	0,50	9,73 €
3.2.3.16	FT 25	Tapón barcelona de 25 mm fortex	20,57 €	0,50	10,29 €
3.2.3.17	FT 45	Tapón barcelona de 45 mm fortex	18,19 €	0,50	9,10 €
3.2.3.18	FT 70	Tapón barcelona de 70 mm fortex	20,37 €	0,50	10,19 €
3.2.3.19	FT 100	Tapón barcelona de 100 mm fortex	18,50 €	0,50	9,25 €
3.2.3.20	FRI 1	Racor barcelona de 25 mm fortex con rosca hembra de 1"	10,03 €	0,50	5,02 €
3.2.3.21	FRE 1	Racor barcelona de 25 mm fortex con rosca macho de 1"	7,74 €	0,50	3,87 €
3.2.3.22	FRI 112	Racor barcelona de 45 mm fortex con rosca hembra de 1 1/2"	17,66 €	0,50	8,83 €

3.2.3.23	FRE 112	Racor barcelona de 45 mm fortex con rosca macho de 1 1/2"	13,19 €	0,50	6,60 €
3.2.3.24	FRI 212	Racor barcelona de 70 mm fortex con rosca hembra de 2 1/2"	22,30 €	0,50	11,15 €
3.2.3.25	FRE 212	Racor barcelona de 70 mm fortex con rosca macho de 2 1/2"	22,30 €	0,50	11,15 €
3.2.3.26		Llave de apertura de hidrante	28,49 €	0,50	14,25 €
3.2.3.27		Retimbrado de Manguera de Ø45	44,28 €	2,50	110,70 €
3.2.3.28		Retimbrado de Manguera de Ø70	44,28 €	2,50	110,70 €
3.3	MEDIOS MANUALES. EXTINTORES PORTÁTILES.				
3.3.1	EXTINTORES				
3.3.1.1		Extintor H2O 6 l. con aditivo AFFF.	59,80 €	10,00	598,00 €
3.3.1.2		Extintor de polvo ABC de 6kg.	41,23 €	10,00	412,30 €
3.3.1.3		Extintor de polvo ABC de 9kg.	63,51 €	2,50	158,78 €
3.3.1.4		Carro extintor de polvo ABC de 25kg.	273,70 €	0,50	136,85 €
3.3.1.5		Carro extintor de polvo ABC de 50kg.	377,20 €	0,50	188,60 €
3.3.1.6		Extintor automático de polvo ABC de 6kg.	80,50 €	0,50	40,25 €
3.3.1.7		Extintor automático de polvo ABC de 9kg.	104,16 €	0,50	52,08 €
3.3.1.8		Extintor de CO2 de 2 Kg.	51,83 €	10,00	518,30 €
3.3.1.9		Extintor de CO2 de 5 Kg.	85,78 €	10,00	857,80 €
3.3.1.10		Extintor de CO2 de 5 Kg amagnético para resonancia	330,22 €	0,25	82,56 €
3.3.1.11		Extintor de CO2 de 10 Kg.	134,72 €	0,25	33,68 €
3.3.1.12		Extintor de 9 l H2O con aditivo AFFF.	73,07 €	5,00	365,35 €
3.3.1.13		Armario para extintor de 6kg polvo.	58,81 €	0,50	29,41 €

3.3.1.14		Armario para extintor de 9kg polvo.	93,20 €	0,50	46,60 €
3.3.1.15		Armario para extintor de 5kg CO2.	93,20 €	0,50	46,60 €
3.3.1.16		Armario de BIE para ubicación de 2 extintores, pintado con puerta acristalada.	241,64 €	0,50	120,82 €
3.3.1.17		Tubo Sonda extintor C2	2,36 €	5,00	11,80 €
3.3.1.18		Colgador extintor C2	1,99 €	5,00	9,95 €
3.3.1.19		Etiqueta modo empleo C2	1,31 €	5,00	6,55 €
3.3.1.20		Difusor extintor C2 (vaso) con junta	4,72 €	5,00	23,60 €
3.3.1.21		Tubo Sonda extintor C5	2,67 €	5,00	13,35 €
3.3.1.22		Colgador extintor C5	2,42 €	5,00	12,10 €
3.3.1.23		Etiqueta modo empleo C5	1,67 €	5,00	8,35 €
3.3.1.24		Difusor cilíndrico extintor C5 (Trompa-Manguera) con junta	17,27 €	5,00	86,35 €
3.3.1.25		Pinza para trompa plana	1,83 €	5,00	9,15 €
3.3.1.26		Tubo Sonda extintor C10	3,98 €	0,50	1,99 €
3.3.1.27		Etiqueta modo empleo C10	1,67 €	0,50	0,84 €
3.3.1.28		Difusor extintor C10 (Trompa-Manguera) con junta	30,51 €	0,50	15,26 €
3.3.1.29		Válvula extintor C10	27,95 €	0,50	13,98 €
3.3.1.30		Junta estanqueidad difusores	0,32 €	5,00	1,60 €
3.3.1.31		Precinto seguridad (Rojo)	0,43 €	5,00	2,15 €
3.3.1.32		Anilla pasador seguridad	0,43 €	5,00	2,15 €
3.3.1.33		Válvula extintor C2 y C5	18,32 €	5,00	91,60 €
3.3.1.34		Cuerpo válvula extintor C2 y C5 montado (Sin manetas)	12,14 €	5,00	60,70 €
3.3.1.35		Disco de ruptura	9,15 €	5,00	45,75 €
3.3.1.36		Tuerca apriete disco ruptura	1,41 €	5,00	7,05 €

3.3.1.37		Maneta inferior	1,90 €	5,00	9,50 €
3.3.1.38		Maneta superior	1,90 €	5,00	9,50 €
3.3.1.39		Remache manetas CO2	0,58 €	5,00	2,90 €
3.3.1.40		Vástago montado y engrasado (con juntas)	3,09 €	5,00	15,45 €
3.3.1.41		Soporte extintor de polvo 6 Kg	2,21 €	5,00	11,05 €
3.3.1.42		Junta tórica de vástago.	0,37 €	5,00	1,85 €
3.3.2	RETIMBRADO Y RECARGA DE EXTINTORES				
3.3.2.1		Retimbrado extintor de polvo ABC de 6kg.	27,67 €	50,00	1.383,50 €
3.3.2.2		Retimbrado extintor de polvo ABC de 9kg.	33,58 €	10,00	335,80 €
3.3.2.3		Retimbrado carro extintor de polvo ABC de 25kg.	82,97 €	2,50	207,43 €
3.3.2.4		Retimbrado carro extintor de polvo ABC de 50kg.	120,75 €	0,50	60,38 €
3.3.2.5		Retimbrado extintor de CO2 de 2kg.	23,22 €	25,00	580,50 €
3.3.2.6		Retimbrado extintor de CO2 de 5kg.	36,66 €	10,00	366,60 €
3.3.2.7		Retimbrado extintor de CO2 de 10kg.	57,58 €	0,50	28,79 €
3.3.2.8		Retimbrado extintor de 6l H2O	27,67 €	25,00	691,75 €
3.3.2.9		Retimbrado extintor de 9l H2O	33,58 €	10,00	335,80 €
3.3.2.10		Recarga extintor de polvo ABC de 6kg.	24,00 €	10,00	240,00 €
3.3.2.11		Recarga extintor de polvo ABC de 9kg.	25,13 €	5,00	125,65 €
3.3.2.12		Recarga carro extintor de polvo ABC de 25kg.	69,84 €	0,50	34,92 €
3.3.2.13		Recarga carro extintor de polvo ABC de 50kg.	99,21 €	0,50	49,61 €
3.3.2.14		Recarga extintor de CO2 de 2kg.	18,53 €	10,00	185,30 €
3.3.2.15		Recarga extintor de CO2 de 5kg.	24,00 €	5,00	120,00 €
3.3.2.16		Recarga extintor de CO2 de 10kg.	42,62 €	0,50	21,31 €

3.3.2.17		Recarga extintor de 6l H2O	24,00 €	10,00	240,00 €
3.3.2.18		Recarga extintor de 9l H2O	25,13 €	5,00	125,65 €
3.4	SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EXTINCIÓN, ALARMA, EVACUACIÓN, ETC. CATEGORÍA A				
3.4.1		Cartel fotoluminiscente de extintor 210x210 UNE A	9,32 €	2,50	23,30 €
3.4.2		Cartel fotoluminiscente de BIE 210x210 UNE A	9,32 €	2,50	23,30 €
3.4.3		Cartel fotoluminiscente de pulsador 210x210 UNE A	9,32 €	2,50	23,30 €
3.4.4		Cartel fotoluminiscente de extintor de carro 210x210 UNE A	9,32 €	2,50	23,30 €
3.4.5		Cartel fotoluminiscente de columna seca 210x210 UNE A	9,32 €	2,50	23,30 €
3.4.6		Cartel fotoluminiscente de equipamiento contra incendios 210x210 UNE A	9,32 €	2,50	23,30 €
3.4.7		Cartel fotoluminiscente de salida de emergencia 297x148 UNE A	10,70 €	2,50	26,75 €
3.4.8		Cartel fotoluminiscente de salida de emergencia 420x210 UNE A	21,39 €	2,50	53,48 €
3.4.9		Cartel fotoluminiscente de salida 297x105 UNE A	15,12 €	2,50	37,80 €
3.4.10		Cartel fotoluminiscente de salida 420x148 UNE A	10,47 €	2,50	26,18 €
3.4.11		Cartel fotoluminiscente de recorrido de evacuación 224x224 UNE A	10,64 €	2,50	26,60 €
3.4.12		Cartel fotoluminiscente de recorrido de evacuación 320x160 UNE A	10,47 €	2,50	26,18 €
3.4.13		Cartel fotoluminiscente de barra antipánico 210x210 UNE A	10,70 €	2,50	26,75 €

3.4.14		Cartel fotoluminiscente de "No utilizar ascensor" 297x210 UNE A	9,32 €	2,50	23,30 €
3.4.15		Cartel fotoluminiscente de puerta sin salida 210x210 UNE A	7,02 €	2,50	17,55 €
3.4.16		Cartel fotoluminiscente de salida de emergencia 297x297 UNE A	8,51 €	2,50	21,28 €
3.4.17		Cartel fotoluminiscente de salida 297x297 UNE A	10,70 €	2,50	26,75 €
3.4.18		Cartel fotoluminiscente de recorrido evacuación 210x210 UNE A	15,12 €	2,50	37,80 €
3.4.18		Desinstalación de señalítica existente, y suministro e instalación de nueva señalización de PVC de equipo contra incendios completo de todo el hospital de Urduliz (extintores, BIEs, pulsadores,...) así como prohibición de uso de ascensores en caso de incendio	14.885,00 €	1,00	14.885,00 €
3.5	EXTINCION AUTOMÁTICA				
3.5.1	ROCIADORES Y ACCESORIOS				
3.5.1.1	TY-B	Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, T ^a =68°C respuesta normal, montante, bronce	5,20 €	0,25	1,30 €
3.5.1.2	TY-B	Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, T ^a =68°C respuesta normal, montante, cromado	5,89 €	0,25	1,47 €
3.5.1.3	TY-B	Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, T ^a =68°C	5,20 €	0,25	1,30 €

		respuesta normal, colgante, bronce			
3.5.1.4	TY-B	Rociador de cobertura estándar, de 1/2", K=80, Tª=68°C respuesta normal, colgante, cromado	5,89 €	0,25	1,47 €
3.5.1.5	TSTYLE 10	Embellecedora de dos piezas para rociador colgante de 1/2"	1,32 €	0,25	0,33 €
3.5.1.6	ONE PIECE	Embellecedora de una pieza para rociador colgante de 1/2"	1,04 €	0,25	0,26 €
3.5.1.7	G1	Jaula protectora para rociador montante	3,51 €	0,25	0,88 €
3.5.1.8	G1/S1	Jaula protectora para rociador colgante	2,25 €	0,25	0,56 €
3.5.1.9	FAST FLEX	Conjunto de latiguillo flexible para falso techo de 1500 mm longitud y 1" de diámetro	24,64 €	0,25	6,16 €
3.5.1.10	AV-1-300	Válvula húmeda de 4" para puesto control rociadores	1.317,72 €	0,25	329,43 €
3.5.1.11		Trim de galvanizado para puesto de control húmedo de 3"-4"	785,09 €	0,25	196,27 €
3.5.1.12	PS10-1A/2A	Presostato de 1/2", 17 bar presión máxima para puesto de control	159,67 €	0,25	39,92 €
3.5.1.13	WMA-1	Gong de alarma para puesto de control	248,86 €	0,25	62,22 €
3.5.1.14		Manómetro de 1/4" de 0-16 bar para puesto de control	46,07 €	0,25	11,52 €
3.5.1.15		Válvula de vaciado de cierre angular de las tuberías de 2" para puesto de control	1.266,05 €	0,25	316,51 €
3.5.1.16		Válvula angular de de 1"	68,80 €	0,25	17,20 €
3.5.1.17		Válvula de alarma de 1/2" para puesto de control	53,37 €	0,25	13,34 €

3.5.1.18		Válvula de prueba de alarma de 1/2" para puesto de control	53,37 €	0,25	13,34 €
3.5.1.19		Válvula de 1/2" para los manómetros del puesto de control	53,37 €	0,25	13,34 €
3.5.1.20	AD-1	Válvula de drenaje automática para puesto de control de 1/2"	43,88 €	0,25	10,97 €
3.5.1.21		Válvula de retención con muelle de 1/2"	51,91 €	0,25	12,98 €
3.5.1.22		Filtro en Y de 1/2"	91,61 €	0,25	22,90 €
3.5.1.23		Válvula de retención de clapeta oscilante de 3/4"	176,03 €	0,25	44,01 €
3.5.1.24		Cámara de retardo para puesto de control húmedo	255,68 €	0,25	63,92 €
3.5.2	RED HIDRAÚLICA ACCESORIOS TUBERIA RANURADA				
3.5.2.1		Tubería de acero inoxidable ISO de 1" AISI 304L	15,82 €	0,25	3,96 €
3.5.2.2		Tubería de acero inoxidable ISO de 1 1/4" AISI 304L	17,11 €	0,25	4,28 €
3.5.2.3		Tubería de acero inoxidable ISO de 1 1/2" AISI 304L	19,23 €	0,25	4,81 €
3.5.2.4		Tubería de acero inoxidable ISO de 2" AISI 304L	20,70 €	0,25	5,18 €
3.5.2.5		Tubería de acero inoxidable ISO de 2 1/2" AISI 304L	24,29 €	0,25	6,07 €
3.5.2.6		Tubería de acero inoxidable ISO de 3" AISI 304L	28,47 €	0,25	7,12 €
3.5.2.7		Tubería de acero inoxidable ISO de 4" AISI 304L	36,52 €	0,25	9,13 €
3.5.2.8		Tubería de acero inoxidable ISO de 6" AISI 304L	68,72 €	0,25	17,18 €

3.5.2.9		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 1" AISI 304L	4,97 €	0,25	1,24 €
3.5.2.10		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 1 1/4" AISI 304L	5,61 €	0,25	1,40 €
3.5.2.11		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 1 1/2" AISI 304L	5,98 €	0,25	1,50 €
3.5.2.12		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 2" AISI 304L	6,49 €	0,25	1,62 €
3.5.2.13		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 2 1/2" AISI 304L	8,92 €	0,25	2,23 €
3.5.2.14		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 3" AISI 304L	12,42 €	0,25	3,11 €
3.5.2.15		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 4" AISI 304L	17,85 €	0,25	4,46 €
3.5.2.16		Codo de soldar de acero inoxidable ISO de 6" AISI 304L	35,33 €	0,25	8,83 €
3.5.2.17		Victaulic, acoplamiento rígido de 1"	4,82 €	0,25	1,21 €
3.5.2.18		Victaulic, acoplamiento rígido de 1 1/4"	5,62 €	0,25	1,41 €
3.5.2.19		Victaulic, acoplamiento rígido de 1 1/2"	6,18 €	0,25	1,55 €
3.5.2.20		Victaulic, acoplamiento rígido de 2"	6,98 €	0,25	1,75 €
3.5.2.21		Victaulic, acoplamiento rígido de 2 1/2"	7,67 €	0,25	1,92 €
3.5.2.22		Victaulic, acoplamiento rígido de 3"	8,84 €	0,25	2,21 €
3.5.2.23		Victaulic, acoplamiento rígido de 4"	12,16 €	0,25	3,04 €
3.5.2.24		Victaulic, acoplamiento rígido de 6"	20,07 €	0,25	5,02 €
3.5.2.25		Codo ranurado 90º de 1"	3,40 €	0,25	0,85 €
3.5.2.26		Codo ranurado 90º de 1 1/4"	4,49 €	0,25	1,12 €

3.5.2.27		Codo ranurado 90° de 1 1/2"	4,82 €	0,25	1,21 €
3.5.2.28		Codo ranurado 90° de 2"	6,08 €	0,25	1,52 €
3.5.2.29		Codo ranurado 90° de 2 1/2"	9,40 €	0,25	2,35 €
3.5.2.30		Codo ranurado 90° de 3"	13,80 €	0,25	3,45 €
3.5.2.31		Codo ranurado 90° de 4"	21,62 €	0,25	5,41 €
3.5.2.32		Codo ranurado 90° de 6"	45,23 €	0,25	11,31 €
3.5.2.33		Codo ranurado 45° de 1"	5,12 €	0,25	1,28 €
3.5.2.34		Codo ranurado 45° de 1 1/4"	5,52 €	0,25	1,38 €
3.5.2.35		Codo ranurado 45° de 1 1/2"	7,21 €	0,25	1,80 €
3.5.2.36		Codo ranurado 45° de 2"	8,36 €	0,25	2,09 €
3.5.2.37		Codo ranurado 45° de 2 1/2"	9,78 €	0,25	2,45 €
3.5.2.38		Codo ranurado 45° de 3"	13,54 €	0,25	3,39 €
3.5.2.39		Codo ranurado 45° de 4"	18,93 €	0,25	4,73 €
3.5.2.40		Codo ranurado 45° de 6"	53,85 €	0,25	13,46 €
3.5.2.41		Te ranurada de 1"	4,78 €	0,25	1,20 €
3.5.2.42		Te ranurada de 1 1/4"	6,10 €	0,25	1,53 €
3.5.2.43		Te ranurada de 1 1/2"	7,16 €	0,25	1,79 €
3.5.2.44		Te ranurada de 2"	8,67 €	0,25	2,17 €
3.5.2.45		Te ranurada de 2 1/2"	14,42 €	0,25	3,61 €
3.5.2.46		Te ranurada de 3"	21,54 €	0,25	5,39 €
3.5.2.47		Te ranurada de 4"	32,91 €	0,25	8,23 €
3.5.2.48		Te ranurada de 6"	68,30 €	0,25	17,08 €
3.5.3	SISTEMAS DE EXTINCION MEDIANTE CO2				
3.5.3.1	CM67	Cilindro de CO2 de 67 l cargado con 50 kg de CO2	814,66 €	0,25	203,67 €
3.5.3.2	227SOLC	Cabezal de disparo eléctrico rearmable 24 V	168,61 €	0,25	42,15 €

3.5.3.3	CO2KG	Kg de CO2 para recarga de cilindros	2,88 €	0,25	0,72 €
3.5.3.4	RGS-MAM12/1C	Válvula para sistema de CO2 con disco de rotura para 190 bar	362,94 €	0,25	90,74 €
3.5.3.5	227DM	Cabezal de disparo manual	60,95 €	0,25	15,24 €
3.5.3.6	CLADE21	Latiguillo de descarga de 1/2"	30,94 €	0,25	7,74 €
3.5.3.7	POHE8067	Herraje vertical para cilindro de 67 l	19,26 €	0,25	4,82 €
3.5.3.8	CADIC10	Difusor de 3/8" tipo como aluminio	48,96 €	0,25	12,24 €
3.5.3.9	CADIC15	Difusor de 1/2" tipo como aluminio	48,96 €	0,25	12,24 €
3.5.3.10	VALAN-WFR8	Válvula antirretorno en línea de 1/4"	140,01 €	0,25	35,00 €
3.5.3.11	POINPRE	Interruptor de presión 1/4"	137,71 €	0,25	34,43 €
3.5.4	SISTEMAS DE EXTINCION MEDIANTE FE-13			-	-
3.5.4.1	FEM80	Cilindro de FE-13 de 80 l con capacidad para 63 KG de FE-13	1.800,21 €	0,05	90,01 €
3.5.4.2	FEM120	Cilindro de FE-13 de 120 l con capacidad para 97 KG de FE-13	2.284,13 €	0,05	114,21 €
3.5.4.3	FEKG	Kg de FE-13 para recarga de cilindros (excluido impuestos)	45,54 €	0,05	2,28 €
3.5.4.4	CPEMEM-E13	Kit de pesaje mecánico-eléctrico para cilindros modulares de FE-13	688,51 €	0,05	34,43 €
3.5.4.5	RGS-MAN40	Válvula para sistema de FE-13 con disco de rotura para 190 bar	771,19 €	0,05	38,56 €
3.5.4.6	POMAN200	Manómetro para cilindro de FE-13 de 0-200 bar (5140 P200)	40,37 €	0,05	2,02 €
3.5.4.7	227DM	Cabezal de disparo manual	63,25 €	0,05	3,16 €
3.5.4.8	227CN	Cabezal de disparo neumático	59,92 €	0,05	3,00 €
3.5.4.9	22SOL	Cabezal de disparo eléctrico de 24 Vcc	139,84 €	0,05	6,99 €

3.5.4.10	N2CP	Cilindro piloto de 2L de N2	575,58 €	0,05	28,78 €
3.5.4.11	POADT21,7	Adaptador de 21,7 a 1/4" para cilindro piloto	34,79 €	0,05	1,74 €
3.5.4.12	HE2,7	Herraje vertical para cilindro de 2,7 l	19,78 €	0,05	0,99 €
3.5.4.13	RVPIN2	Recarga de cilindro piloto de N2	38,18 €	0,05	1,91 €
3.5.4.14	FH-25HC	Latiguillo de descarga de 1"	58,36 €	0,05	2,92 €
3.5.4.15	FH-6PO	Latiguillo de disparo de 1/4"	33,29 €	0,05	1,66 €
3.5.4.16	VALAN40-23	Válvula antirretorno de 1 1/2"	187,85 €	0,05	9,39 €
3.5.4.17	POHE8067	Herraje vertical para cilindro de 80 l	19,78 €	0,05	0,99 €
3.5.4.18		Herraje vertical para cilindro de 120 l	27,49 €	0,05	1,37 €
3.5.4.19	POINPRE	Interruptor de presión	137,71 €	0,05	6,89 €
3.5.4.20	FEDR15	Difusor radial 360° de 1/2"	25,88 €	0,05	1,29 €
3.5.4.21	POPC15	Placa calibrada de 1/2"	15,18 €	0,05	0,76 €
3.5.4.22	FEDR20	Difusor radial 360° de 3/4"	29,10 €	0,05	1,46 €
3.5.4.23	POPC20	Placa calibrada de 3/4"	17,83 €	0,05	0,89 €
3.5.4.24	FEDR25	Difusor radial 360° de 1"	32,20 €	0,05	1,61 €
3.5.4.25	POPC25	Placa calibrada de 1"	17,83 €	0,05	0,89 €
3.6	EQUIPO DE BOMBEO				
3.6.1		Filtro de aceite de la bomba de diesel	136,62 €	0,05	6,83 €
3.6.2		Litro de Aceite para la bomba diesel	13,74 €	0,05	0,69 €
3.6.3		Filtro de gasoil de la bomba diesel	146,97 €	0,05	7,35 €
3.6.4		Filtro de aire de la bomba diesel	140,93 €	0,05	7,05 €
3.6.5		Electroválvula de refrigeración de la bomba diesel	319,59 €	0,05	15,98 €
3.6.6		Válvula manual del circuito de refrigeración de la bomba diesel	178,08 €	0,05	8,90 €

3.6.7		Batería 80Ah de arranque de la bomba diesel	176,07 €	0,05	8,80 €
3.6.8		Empaquetadura para bombas eléctricas	205,79 €	0,05	10,29 €
3.6.9		Presostato de arranque de las bombas	218,62 €	0,05	10,93 €
3.6.10		Manómetro 0-16 kg/cm2 de 1/2" con glicerina	28,75 €	0,05	1,44 €
3.6.11		Válvula de flotador de DN 100 acción directa	1.389,37 €	0,05	69,47 €
3.6.12		Válvula de flotador de DN50 acción directa	863,94 €	0,05	43,20 €
3.6.13		Termostato bloque motor	207,12 €	0,05	10,36 €
3.6.14		Termo contacto caldeo	129,61 €	0,05	6,48 €
3.6.15		Sensor presión aceite	136,85 €	0,05	6,84 €
3.6.16		Junta escape	14,03 €	0,05	0,70 €
3.6.17		Líquido refrigerante	6,38 €	0,05	0,32 €
3.7	PUERTAS CORTAFUEGOS SECTORIZACION				
3.7.1	960121	Retenedor de suelo o pared de 400N 150mm y pulsador	112,79 €	2,00	225,58 €
3.7.2	960122	Retenedor de suelo o pared de 400N 300mm y pulsador	118,02 €	2,00	236,04 €
3.7.3	960120	Retenedor de pared de 400N con caja y pulsador	66,56 €	2,00	133,12 €
3.7.4	960119	Retenedor de pared de 850N con caja y pulsador	91,79 €	2,00	183,58 €
3.7.5	960110	Rótula de recambio para retenedores de 400N	25,30 €	2,00	50,60 €
3.7.6	960114	Rótula de recambio para retenedor de 800N	31,96 €	2,00	63,92 €
3.7.7	960129	Soporte de suelo para retenedor con caja	43,93 €	2,00	87,86 €
3.7.8	UTKFM05	Retenedor con placa de anclaje con ajuste de ángulo 400 N y pulsador	39,49 €	2,00	78,98 €

3.7.9	UTKFM10	Retenedor con placa de anclaje con ajuste de ángulo 850 N y pulsador	63,18 €	2,00	126,36 €
3.7.10	UTKFZ05C	Retenedor con tubo distanciador de 150 mm y cabezal giratorio equipado con placa de anclaje con ajuste de ángulo 400 N y pulsador	101,79 €	2,00	203,58 €
3.7.11	UTKFZ05L	Retenedor con tubo distanciador de 300 mm y cabezal giratorio equipado con placa de anclaje con ajuste de ángulo 400 N y pulsador	104,48 €	2,00	208,96 €
3.7.12	UTKFC05	Cubierta metálica para retenedor UTKFM05	14,86 €	2,00	29,72 €
3.7.13	UTKFC10	Cubierta metálica para retenedor UTKFM10	16,72 €	2,00	33,44 €
3.7.14	UTKFS05	Soporte a suelo para retenedor, serie UTK	33,01 €	2,00	66,02 €
3.7.15	RPS-1384	Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 150 Kg/1470 N.	157,15 €	2,50	392,88 €
3.7.16	RPS-1388	Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 300 Kg/2490 N.	202,49 €	2,50	506,23 €
3.7.17	RPS-1392	Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 500 Kg/4900 N.	274,80 €	2,50	687,00 €
3.7.18	RPS-1395	Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de doble hoja de 2 x 500 Kg/9800 N.	473,86 €	2,50	1.184,65 €
3.7.19	RPS-1396	Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 500Kg/4900N.	390,40 €	2,50	976,00 €

3.7.20	C-2498	Unidad de control para puertas de emergencia. Con sirena piezoeléctrica de aviso de alarma.	112,96 €	2,50	282,40 €
3.7.21	DITS96/2-4	Cierrapuertas de embutir Dorma fuerza EN 2-4 con guía N, sin retención	473,85 €	2,50	1.184,63 €
3.7.22	ITS96/2-4	Cierrapuertas de embutir Dorma fuerza EN 2-4 con guía N, con retención	908,80 €	2,50	2.272,00 €
3.7.23		Embellecedor aluminio para cierrapuertas de embutir Dorma	89,82 €	2,50	224,55 €
3.8	VALVULERIA RED HIDRAÚLICA				
3.8.1		Válvula de bola de acero inoxidable de 1/2"	20,85 €	0,25	5,21 €
3.8.2		Válvula de bola de acero inoxidable de 3/4"	27,26 €	0,25	6,82 €
3.8.3		Válvula de bola de acero inoxidable de 1"	40,62 €	0,25	10,16 €
3.8.4		Válvula de bola de acero inoxidable de 1 1/4"	54,91 €	0,25	13,73 €
3.8.5		Válvula de bola de acero inoxidable de 1 1/2"	77,90 €	0,25	19,48 €
3.8.6		Válvula de bola de acero inoxidable de 2"	117,81 €	0,25	29,45 €
3.8.7		Válvula de bola de acero inoxidable de 2 1/2"	221,38 €	0,25	55,35 €
3.8.8		Válvula de mariposa TTV de 2 1/2" con reductor	136,18 €	0,25	34,05 €
3.8.9		Válvula de mariposa TTV de 3" con reductor	148,43 €	0,25	37,11 €
3.8.10		Válvula de mariposa TTV de 4" con reductor	160,74 €	0,25	40,19 €
3.8.11		Válvula de mariposa TTV de 6" con reductor	277,60 €	0,25	69,40 €

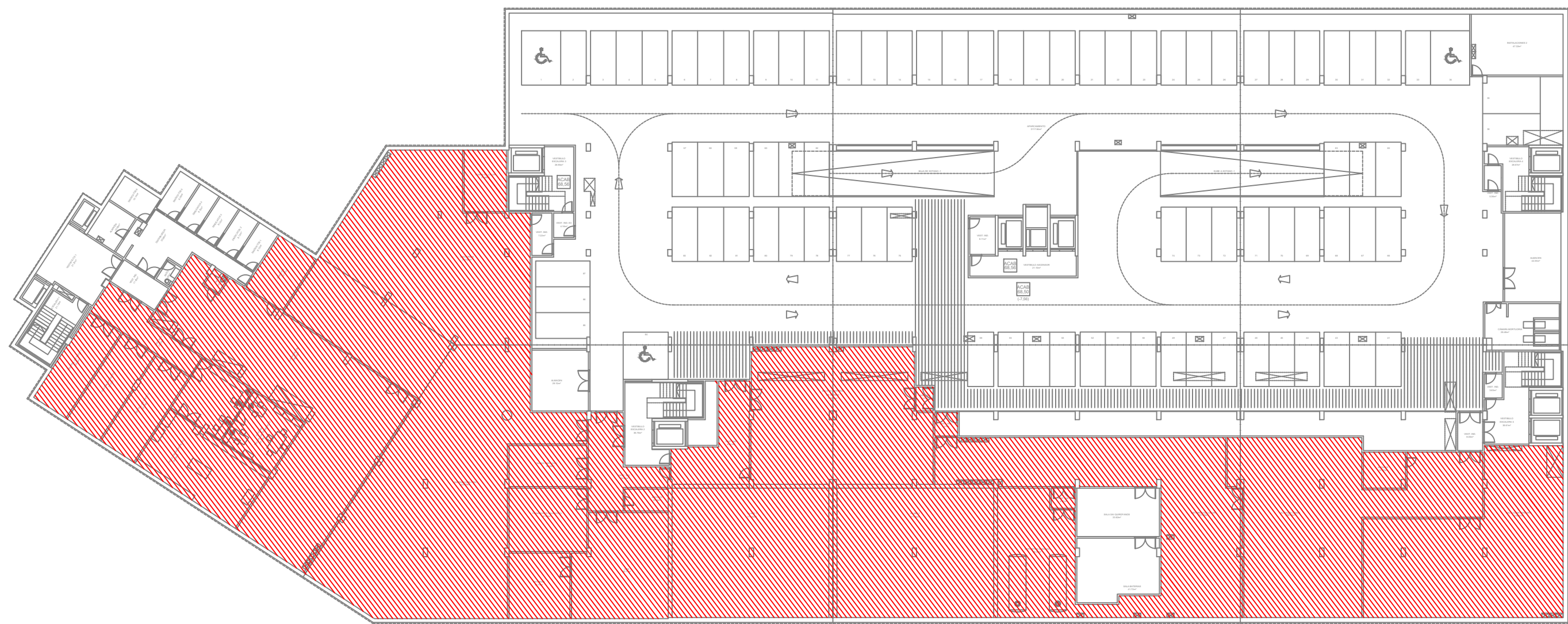
3.8.12		Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 2 1/2"	556,60 €	0,25	139,15 €
3.8.13		Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 3"	607,20 €	0,25	151,80 €
3.8.14		Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 4"	722,20 €	0,25	180,55 €
3.8.15		Válvula de compuerta de husillo ascendente PN16 de 6"	1.039,60 €	0,25	259,90 €
3.8.16		Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 2 1/2"	41,12 €	0,25	10,28 €
3.8.17		Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 3"	52,47 €	0,25	13,12 €
3.8.18		Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 4"	67,08 €	0,25	16,77 €
3.8.19		Válvula de retención de doble clapeta PN16 de 6"	113,41 €	0,25	28,35 €
3.8.20		Junta Kilgerit de 2 1/2"	1,09 €	0,25	0,27 €
3.8.21		Junta Kilgerit de 3"	1,27 €	0,25	0,32 €
3.8.22		Junta Kilgerit de 4"	1,50 €	0,25	0,38 €
3.8.23		Junta Kilgerit de 6"	2,76 €	0,25	0,69 €
3.8.24		Válvula reductora de presión de 3" PN16	1.656,69 €	0,25	414,17 €
3.8.25		Válvula reductora de presión de 6" PN16	3.940,02 €	0,25	985,01 €
3.9	MANO OBRA				
		HORA Mano de obra, trabajador categoría OFICIAL, HORAS considerada para la realización de trabajos de MANTENIMIENTO CORRECTIVO, NUEVAS	45,43 €	1.000,00	45.430,00 €

		INSTALACIONES y OBRAS NUEVAS en horario de 8:00h a 18:00h			
3.10	DESCALCIFICADOR DE AGUA				
3.10.1		Cabeza programación descalcificador CILLIT Supercromo BIODATA.900	1.939,92 €	0,25	484,98 €
3.10.2		Válvula mezcladora 1 1/4"	317,18 €	0,50	158,59 €
3.11	PASTOR MASTER-PRODUCCION ACS				
3.11.1		Válvula seguridad inox. 1" - 7 bar.	326,12 €	0,50	163,06 €
3.11.2		Intercambiador IT126/45	3.078,71 €	0,25	769,68 €
3.11.3		Central de control SEDICAL	1.079,09 €	0,25	269,77 €
3.11.4		Válvula 3 vías motorizada 2 1/2"	1.307,62 €	0,25	326,91 €
3.12	SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS				
3.12.1		Variador 4Kw.	652,66 €	0,05	32,63 €
3.12.2		Sonda de presión QBM65	347,54 €	0,05	17,38 €
3.13	SEPARADOR DE GRASAS				
3.13.1		Compresor de 25 lts. A 7 bar.	424,60 €	0,50	212,30 €
3.14	AFCH, BOMBAS Y SISTEMA DE CLORACIÓN				
3.14.1		Bomba recirculación ESHE 85-160/40 P25 Inox.	2.407,41 €	0,50	1.203,71 €
3.14.2		Válvula mariposa TTV DN65 palanca	99,25 €	0,50	49,63 €
3.14.3		Válvula mariposa TTV DN50 palanca	85,33 €	0,50	42,67 €
3.14.4		Bomba Magna3 40-60-F 220 1x220	1.605,29 €	0,25	401,32 €
3.14.5		Transmisor de nivel configurable ECL8439	384,74 €	0,50	192,37 €
3.14.6		Sonda PT100 - 50mm	47,61 €	0,50	23,81 €
3.14.7		Bomba sumergible FLYGT Conector NP6020.181 HT 4KW	6.023,70 €	0,05	301,19 €

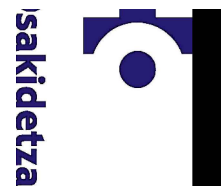
3.14.8		Cuadro control de 2 bombas Conector FLYGT con pantalla TFT 7"	4.776,53 €	0,05	238,83 €
3.14.9		Bomba Lowara 7,5Kw AISI304	2.043,71 €	0,05	102,19 €
3.14.10		Acumulador 220 AMR PLUS	554,23 €	0,05	27,71 €
3.14.11		Bomba dosificadora de cloro Prominent BT4B	1.194,18 €	0,05	59,71 €
3.14.12		Analizador cloro Prominent D1C BW 0-2ppm. Incluido sensor y panel y soportes de sonda y caudalímetro.	3.060,81 €	0,05	153,04 €
3.14.13		Sonda de cloro Potenciostática.	752,12 €	0,05	37,61 €
TOTAL REPUESTOS:					217.405,39 €
*Es obligatorio presupuestar todos los items de todos los apartados					
*Para la valoración no se solicitará entregar muestras					
TOTAL IMPORTE LICITACION MAXIMO 5 AÑOS:					910.405,39 €

Anexo 2: Planos

- Red de rociadores parking sótano 1.
- Red de rociadores almacenes sótano 1.
- Red de rociadores parking sótano 2.
- Red de rociadores almacenes sótano 2.



Planta Sotano -2
+68,50; +68,56 (-7,56; -7,50)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS

PLANO :

ALMACÉN SÓTANO 2

Nº PLANO:

4/4

FECHA :

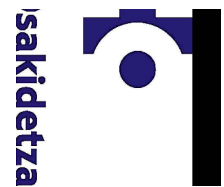
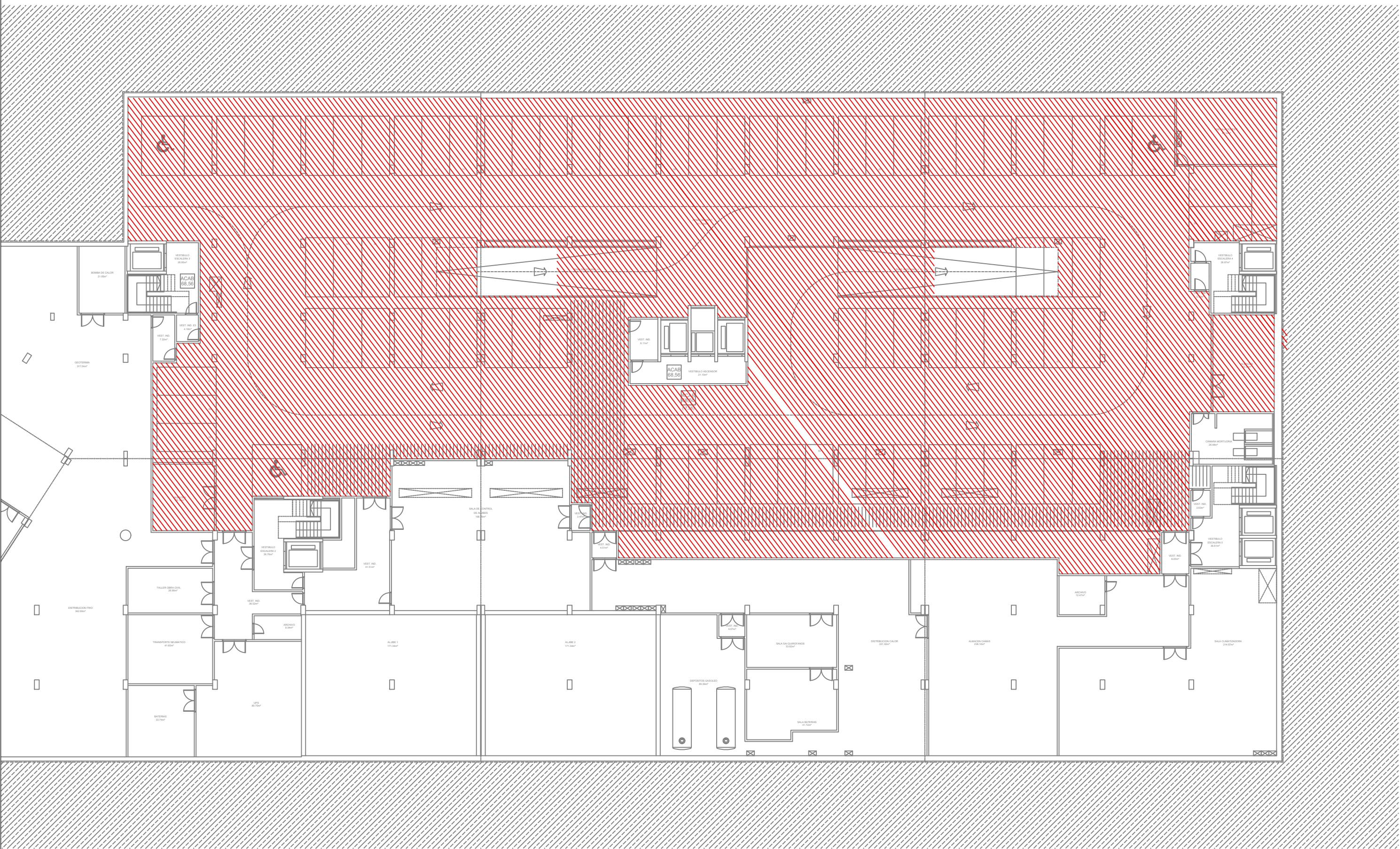
03/06/2025

TAMAÑO:

DIN A3

ESCALA:

1/400



SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED
DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS

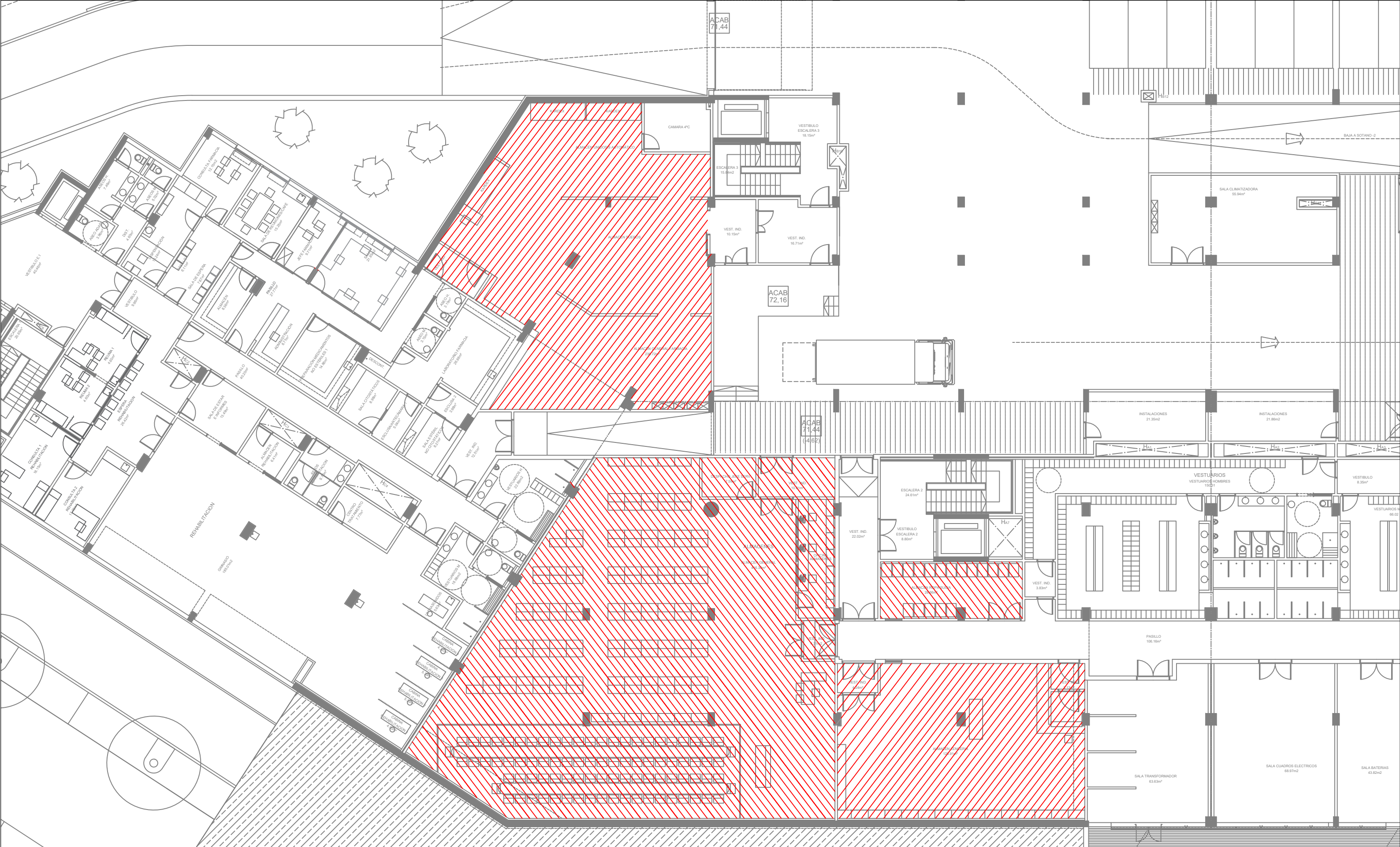
PLANO :
PARKING SÓTANO 2

Nº PLANO:
3/4

FECHA :
03/06/2025

TAMAÑO:
DIN A3

ESCALA:
1/300



SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS

PLANO :

ALMACENES SÓTANO 1

Nº PLANO:

2/4

FECHA :

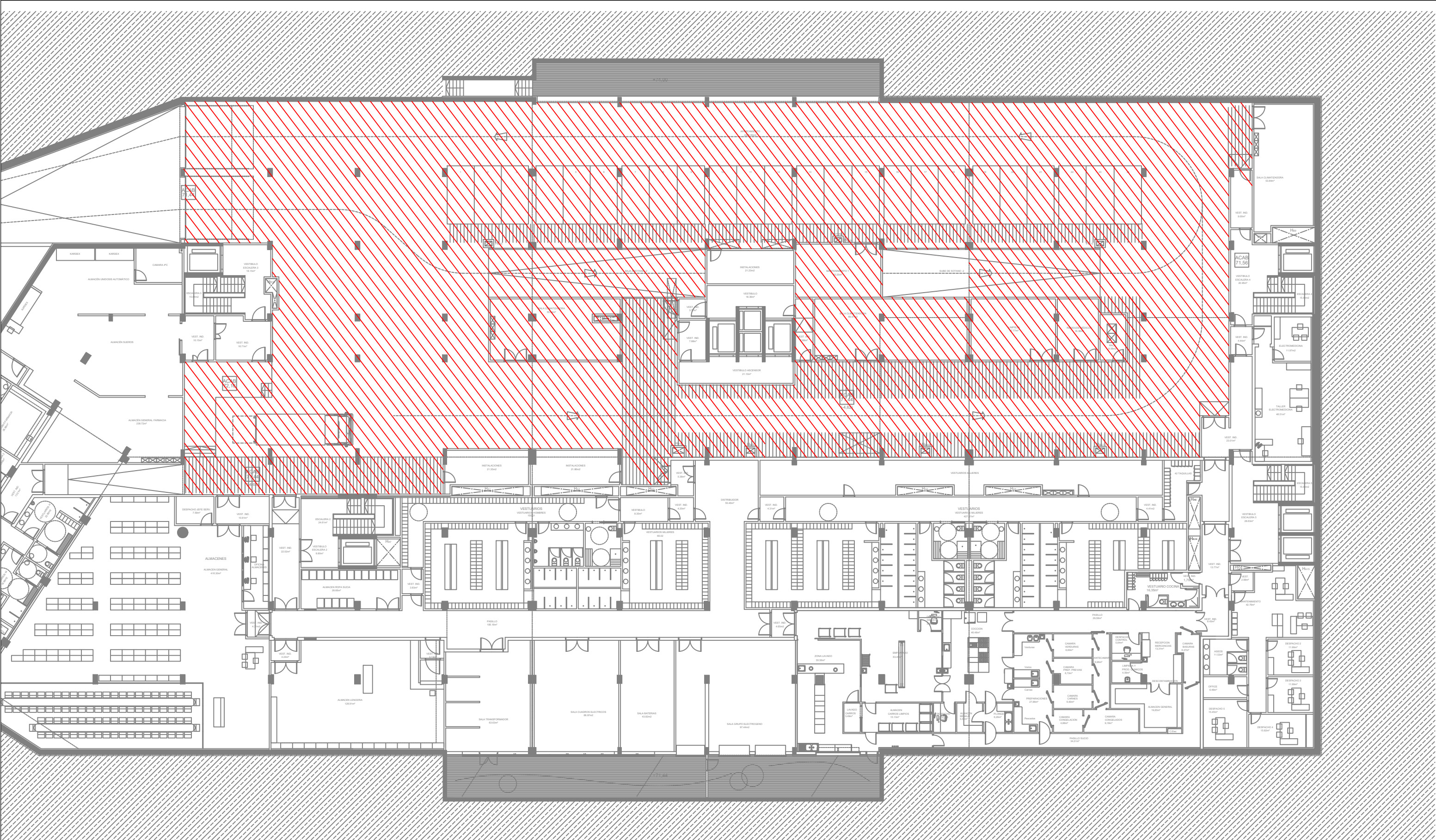
03/06/2025

TAMAÑO:

DIN A3

ESCALA:

1/200



Documento firmado por: IÑIGO OLAGÜE
BILBAO
En la fecha 07.08.2026 08:19:51 CEST