

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA
DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

1 Objecte de la contractació

L'objecte de la contractació és la realització de les operacions de manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de protecció contra incendis de l'Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

2 Programa de treball

Treballs de manteniment preventiu i correctiu i treballs d'adequació i reforma dels elements contra incendis. Els àmbits de actuació son:

- Edifici Hospital
- Àrea de Govern
- Consultes externes
- Edifici tècnic
- Edifici pàrquing
- Nou bloc quirúrgic

2.1 Manteniment preventiu (partida fixa)

Treballs de manteniment preventiu i correctiu de mitjans contra incendis segons *RD 513/2017*. Les actualitzacions que pugui tenir la norma al llarg de l'adjudicació s'hauran de tenir en compte i estaran incloses en la partida de manteniment preventiu.

El llistat dels elements de protecció contra incendis, dels quals s'haurà de documentar i entregar a l'Hospital (Unitat de Manteniment) cada revisió amb la periodicitat marcada a la norma RD 513/2017 estan als ANNEX I i ANNEX II:

- Extintors
- Hidrants
- Columna seca
- Columna humida
- Boques d'incendi equipades BIE i BIE 45
- Instal·lació de detecció d'incendis
- Portes tallafocs. (Inclou les portes no connectades a central d'alarmes)
- Sistemes d'extinció automàtica
- Funcionament portes emergència
- Carros extinció per espuma i mànegues Heliport

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA
DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

2.2 Treballs d'adequació i reforma dels elements contra incendis i manteniment correctiu (partida variable)

Adequació i reforma dels elements contra incendis segons les necessitats funcionals de l'Hospital.

3 Altres obligacions de l'adjudicatari

Certificació documentada a la Unitat de Manteniment de les característiques dels materials emprats.

Adequació dels horaris de treball a les disponibilitats de les diferents àrees.

Si durant el transcurs del contracte algun treballador presenta problemes de conducta, rendiment, etc. L'Hospital es reserva el dret de vetar-l'hi l'entrada i demanar un substitut. El temps per realitzar aquesta substitució el marcarà el Cap de Manteniment de l'Hospital.

Els operaris hauran d'anar sempre amb l'uniforme de l'empresa i tots els EPIS necessaris per la realització de les tasques. També hauran de portar en tot moment la tarja d'identificació de l'hospital.

S'haurà de presentar un resum amb tots els manteniments preventius i correctius realitzats el mes en curs per validar la factura.

3.1 Estoc mínim de seguretat

L'empresa adjudicatària ha de disposar d'un estoc mínim de seguretat de recanvis (detectors, fonts alimentació, pulsadors...) a les mateixes instal·lacions de l'hospital per poder garantir els temps d'intervenció que s'especifiquen a l'apartat 7.1.

3.2 Presentació de pressupostos

En els casos que es sol·liciti la presentació de pressupostos, l'empresa haurà de presentar-los amb un termini màxim de 10 dies laborables des de l'enviament de la sol·licitud per correu.

L'Hospital es reserva el dret de demanar pressupost de comparació i fins i tot adjudicar aquestes feines a terceres empreses que aportin ofertes tècniques o econòmiques més avantatjoses.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA	Plec de prescripcions tècniques
--	--

4 **GMAO**

Per a executar correctament el servei es requereix que la gestió de les operacions dels serveis i el seu control es dugui a terme mitjançant un programa de Gestió de Manteniment Assistida per Ordinador (GMAO) operat per l'Oficina de Manteniment de l'Hospital que l'empresa adjudicatària disposarà de llicències per al servei de conservació i manteniment. Totes les operacions de manteniment preventiu i correctiu quedaran registrades i degudament complimentades.

L'Adjudicatari restarà obligat a utilitzar durant el període de vigència del contracte l'aplicatiu de gestió de manteniment propi de l'hospital. El cost d'aquesta llicència és d'aproximadament de 600 a 800 euros anuals. La llicència l'adquirirà l'empresa adjudicatària directament al proveïdor del programari GMAO de l'hospital.

Cada operari disposarà d'un telèfon mòbil, tauleta o ordinador per complimentar les ordres de treball, tant de manteniment preventiu com de correctiu que li siguin assignats mitjançant l'aplicatiu GMAO. Els terminals mòbils tindran com a mínim les següents característiques:

- Sistema operatiu Android 14.0 o superior
- RAM: 4 Gb
- GPS, NFC
- Càmera de fotos amb resolució mínima de 6 MP
- Connexió i funcionament amb xarxes de telefonia 4G o superior
- Els objectius d'aquesta eina informàtica són:

Geolocalització: la tecnologia es basa en la identificació d'elements situats en el territori. Mitjançant la geolocalització i tags NFC es podrà verificar d'on es realitzen els marcatges.

Enviament d'alarmes.

Enviament d'incidències i novetats.

L'adjudicatari es farà càrrec de les llicències GMAO per cada operari.

5 **Acords de nivell de servei (SLA)**

Sistema de control i valoració periòdica de la prestació del servei.

La Unitat de Manteniment efectuarà el seguiment i l'avaluació de la qualitat del servei prestat per l'empresa adjudicatària.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA	Plec de prescripcions tècniques
--	--

En cas que es detecti qualsevol deficiència en la prestació del servei, es requerirà a l'empresa adjudicatària la seva correcció. Quan les deficiències detectades siguin imputables a algun dels treballadors adscrits al contracte, es podrà requerir a l'empresa adjudicatària la seva substitució.

Els indicadors SLA que es defineixen en aquest apartat tenen per objecte establir els criteris de seguiment, mesura i avaluació de la qualitat del servei prestat.

La taula següent estableix els llindars de seguiment dels indicadors SLA als efectes de l'avaluació periòdica del servei. La reiteració dels incompliments, la seva gravetat, la seva afectació sobre la continuïtat del servei o la manca d'esmena dins dels terminis establerts podran donar lloc, si escau, a la incoació del corresponent expedient d'incompliment i a l'aplicació de les penalitats previstes al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

L'avaluació dels indicadors es realitzarà amb periodicitat mensual, mitjançant la verificació dels següents paràmetres de seguiment i valoració:

Concepte	Llindar d'incompliment	Llindar d'incompliment reiterat
SLA de Manteniment preventiu i normatiu	1 incompliment	3 incompliments
SLA de Manteniment correctiu	1 incompliment del temps de resposta o resolució	3 incompliments del temps de resposta o resolució
SLA de No conformitats de la qualitat percebuda del servei	1 incompliment	3 incompliments
SLA d'Actualització de la documentació	1 incompliment	3 incompliments
SLA Avaries recurrents	1 incompliment	3 incompliments
SLA de temps d'entrega establerts	Si no es compleix el període d'entrega o resolució una vegada	Si no es compleix el període d'entrega o resolució més d'una vegada

La superació del llindar d'incompliment comportarà l'obligació d'esmena per part del contractista.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA	Plec de prescripcions tècniques
--	--

La superació del llindar d'incompliment reiterat podrà donar lloc a la incoació d'un expedient d'incompliment, d'acord amb el que estableix el PCAP.

La reiteració dels incompliments es valorarà d'acord amb els indicadors SLA i amb el règim de reincidència previst al PCAP. En aquest sentit, la comissió de dos incompliments en el termini de dos mesos podrà donar lloc a la resolució anticipada del contracte.

L'aplicació de penaltats i la resta d'efectes derivats dels incompliments es regiran pel que estableix el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

5.1 SLA de Manteniment correctiu

El servei de manteniment de l'hospital transmetrà sol·licituds de treball especificant:

- La reparació a fer.
- La ubicació.
- Les limitacions horàries, si hi fossin.
- El caràcter de la reparació: crítica, greu, lleu, ...
- Data de l'emissió de l'ordre de treball.
- El responsable de l'hospital que la signa.

El director de la Unitat de Manteniment o persona en qui delegui, comprovarà:

- La puntualitat de les actuacions fetes que es duran a terme mensualment.
- La puntualitat i precisió dels registres.
- Els terminis d'execució.
- Qualitat de les feines fetes
- Recurrència averies: es considera que una averia és recurrent quan en un mateix equip apareix més de 3 vegades al llarg del temps.

Es defineixen els següents temps de resposta en funció de la tipologia de la incidència:

Tipus d'Incidència	Descripció / Exemples	Temps de Resposta (In situ)	Temps de Resolució o Mesura Mitigadora
--------------------	-----------------------	-----------------------------	--

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA	Plec de prescripcions tècniques
--	--

Crítica (Urgència)	Afecta greument la seguretat de l'hospital. Ex: Caiguda de la central d'incendis, fuga massiva a la xarxa de ruixadors, fallada del grup de pressió principal.	< 2 - 4 hores	< 12 hores (Si requereix recanvis especials, s'ha d'habilitar un sistema alternatiu de vigilància/protecció).
Greu	Afecta un sector d'incendi concret però no tot el sistema. Ex: Llaç de detecció caigut, fallada en la maniobra d'una porta tallafoc o exutori.	< 12 hores	< 48 hores
Lleu	No compromet el funcionament del sistema, però s'ha de reparar. Ex: Trencament d'un vidre de polsador (sense activació), llum d'emergència fosa, despenjament d'un rètol.	< 48 hores	< 1 setmana

5.2 SLA de No conformitats de la qualitat percebuda del servei

Es defineixen com a no conformitat de la qualitat percebuda, a aquelles tasques o feines que el responsable de la unitat de manteniment no consideri executades o acabades correctament. Aquest obrirà una no conformitat que serà informada al Responsable tècnic l'empresa adjudicatària, la qual incorrerà en un incompliment del SLA de No conformitats de la qualitat percebuda del servei.

L'adjudicatària disposa de 48 h per a esmenar una No conformitat de la qualitat percebuda en el servei. En cas contrari es consolidarà la no confirmat aplicant la corresponent penalització.

5.2.1 SLA d'actualització de documentació

Demora en l'actualització de la documentació tècnica generada arrel dels treballs realitzats durant la prestació del servei.

Es defineix com a demora en l'actualització de plànols o inventaris o altra documentació generada degut a treballs realitzats durant la prestació del servei. Es considerarà una demora la no actualització de la documentació tècnica segons els terminis establerts.

5.2.2 SLA avaries recurrents

Reincidència en avaries > 3 cops la mateixa avaria.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA	Plec de prescripcions tècniques
--	--

Es defineix com a avaria recurrent, aquella avaria detectada i reparada en un mateix equip o element que es repeteix al llarg del temps més de 3 cops la mateixa avaria.

5.2.3 SLA de períodes establerts

Es defineix com a no conformitat SLA de períodes establerts a la demora en el compliment de qualsevol període present en aquest en aquest mateix document. Davant aquesta situació, l'adjudicatària incorrerà en un incompliment del SLA de períodes establerts.

A mode de resum es proporciona la taula inferior amb el recull de tots aquests terminis:

Document / Intervenció / Procediment	Termini segons plec
Avís d'actuació prevista	7 dies naturals abans de la data programada d'inici
Entrega pressupost	Màxim 72 hores posteriors
Inventari i identificació d'equips	30 dies naturals des de l'inici del contracte
Informe anual / trimestral	30 dies naturals a la finalització del període
Modificació de personal assignat al servei	Mínim 30 dies naturals d'antelació abans del canvi
Posada en funcionament del servei	Màxim 30 dies naturals des de la firma del contracte

En el supòsit que en qualsevol dels documents/intervenció/procediment llistats en la taula superior se superi algun dels terminis fixats per **més de 14 dies naturals** es considerarà el document com a no entregat.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA
DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA**

Plec de prescripcions tècniques

Girona, a la data de la signatura

Jaume Fernandez Baró
Cap de la Unitat de Manteniment
Hospital Universitari de Girona Dr Josep Trueta

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA

Plec de prescripcions tècniques

ANNEX I

EQUIP O SISTEMA	CADA 3 MESOS	CADA 6 MESOS
Sistemes de detecció i alarma d'incendi.	Previ: <u>Prendre mesures per evitar accions o maniobres no desitjades durant la inspecció.</u> Verificar si s'han realitzat canvis en el sistema. Comprovació del funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament). Revisió d'indicadors lluminosos de la central. Substitució de pilots, fusibles i elements defectuosos. Verificació d'equips de transmissió d'alarmes. Fonts d'alimentació: • Revisió del sistema de bateries: • Prova de la commutació de fallada de xarxa. • Funcionament del sistema de fallada de bateries. • Restitució a mode normal. Dispositius de transmissió d'alarma. Comprovació de tots els avisadors (acústics, lluminosos, telefònics ...) Alarma manual: Comprovació de la senyalització dels polsadors.	Verificació de l'estat dels polsadors (neteja, aspecte exterior). Verificació de la ubicació i visibilitat dels polsadors.
Extintors d'incendis.	Verificar: • Que els equips estan en el lloc assignat.	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA	Plec de prescripcions tècniques
--	--

	• Que son adequats per al risc a protegir. • Que son accessibles, son visibles, estan senyalitzats i tenen les instruccions visibles. • Que l'indicador de pressió està en la zona operativa. • Que estan trencats el precintes. • Que totes les parts (vàlvules, difusors ...) estan en bon estat. • Comprovació de la senyalització dels extintors.	
(BIE) Boques d'incendi equipades	Comprovació de l'accessibilitat i senyalització dels equips. Comprovació dels components, pressió de servei, llança...	
Hidrant	Comprovació de l'accessibilitat i si son enterrats, la senyalització. Inspecció visual comprovant d'estanqueïtat del conjunt. Treure tapes de sortida, untar rosques i verificar juntes.	Untar la rosca d'accionament. Obrir i tancar l' hidrant, verificar el funcionament de la vàlvula principal i el drenatge.
Columnes seques		Comprovació de la bona accessibilitat. Comprovació de la bona senyalització. Comprovació que les bifurcacions (connexions siameses), estan tancades i que les claus de secció estan obertes. Comprovació de les tapes dels ràcords.
Sistemes fixes d'extinció: • Ruixadors automàtics d'aigua	Comprovació del bon estat de broquets, vàlvules i components del sistema i lliures d'obstacles. Comprovació de l'estat de la carrega.	Comprovació visual de canonades, dipòsits ... En els sistema que utilitzen aigua, comprovar que les vàlvules, que podrien impedir l'arribada del producte als ruixadors o al sistema d'alarma, es troben completament obertes.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA

Plec de prescripcions tècniques

• Aigua polvoritzada • Aigua nebulitzada • Escuma física • Pols • Agents extintor gasosos • Aerosols condensats	Comprovació dels circuits de senyalització, pilots ... , en els sistemes de control. Neteja general dels components.	Verificar el funcionament elèctric dels grups de bombeig i altres equips.
Sistemes de proveïment d'aigua contra incendis.	Verificació de tots els elements, dipòsits vàlvules, comandament, alarmes, senyals, bombes... Comprovació del funcionament automàtic i manual de la instal·lació, d'acord amb les recomanacions del fabricant. Verificació de nivells dels acumuladors, neteja dels borns, reposició d'aigua destil·lada ... Verificació de nivells de combustible, aigua, oli ... Comprovació de l'accessibilitat i neteja general.	Accionament i greixatge de vàlvules. Verificació, ajustat dels premsaestopes. Verificació de velocitats de motors. Comprovació de l'alimentació elèctrica, línies i proteccions.
Sistema de control de fums i calor.	Comprovació que no s'han col·locat obstacles o introduïts canvis en el edifici (envans, falsos sostres ..) que modifiquin les condicions d'ús del sistema o impedeixin el disents de les barreres de control de fums. Inspecció visual general.	Comprovació manual del sistema. Neteja de components

EQUIP O SISTEMA	CADA ANY	CADA 5 ANYS
Sistema de detecció i alarma d'incendi. Sistema manual d'alarma d'incendi.	Requisits generals: Comprovació del funcionament de les maniobres programades. Verificació i actualització del "software" de la central.	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA

Plec de prescripcions tècniques

	Comprovació de totes les maniobres: • Avisadors lluminosos i acústics. • Parada d'aire, de màquines, d'ascensors. • Extinció automàtica. • Comportes tallafocs. • Equips d'extracció de fums ... Detectors: Verificació de l'espai lliure sota el detector (mínim 500 mm en totes les direccions). Verificació de l'estat dels detectors (neteja, fixació ...). Prova individual de funcionament de tots els detectors (per activar l'element sensor, cal utilitzar mètodes que no perjudiquin el funcionament del detector). La vida útil dels detectors serà la que estableixi el fabricant. Si el fabricant no ho determina, es considerarà de 10 anys. Dispositius d'alarma manual: Prova de funcionament de tots els polsadors. Neteja de l'equip de la central, relés i accessoris. Regulació d'intensitats i tensions. Verificació de la instal·lació i prova final.	
Sistemes de proveïment d'aigua contra incendis.	Comprovació de la reserva d'aigua. Neteja de filtres i elements de retenció de brutícia en l'alimentació d'aigua. Comprovació de l'estat de càrrega de bateries. Prova de les condicions de recepció (corbes d'abastament ...)	
Extintors d'incendis.	S'han de realitzar les operacions de manteniment, segons UNE 23120. Els extintors mòbils, es comprovarà el bon estat del sistema de trasllat. Verificació de l'estat de la vàlvula, llança, mànega i parts mecàniques.	A partir de la data de fabricació, cada

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA

Plec de prescripcions tècniques

	Comprovació de la càrrega (per pes) i pressió (amb manòmetre patró).	5 anys, és realitzarà el timbrat de l'extintor, fins els 20 anys.
Boques d'incendis equipades (BIE)	S'han de realitzar les operacions de manteniment, segons UNE-ENE 671-3. Desmuntatge dels components, verificació de les juntes dels ràcords. Comprovació del funcionament de la llança. Comprovació de la pressió (amb manòmetre patró).	A partir de la data de fabricació, cada 5 anys, és realitzarà el timbrat de la mànega. La vida útil de les mànegues serà la que estableixi el fabricant. Si el fabricant no ho determina, es considerarà de 20 anys.
Hidrants	Verificació de l'estanquitat dels taps	Canvi de les juntes dels ràcords.
Columna seca		Prova de la instal·lació.
Sistemes fixes d'extinció:	Comprovació de la resposta del sistema a l'activació manual i automàtica.	Prova de la instal·lació, segons condicions de recepció.
. Ruixadors automàtics d'aigua.	En els sistemes fixos d'extinció per aigua, s'ha de comprovar el subministrament garantit en pressions i cabals previstos.	En el sistema fixos per escuma, s'ha de determinar el coeficient d'expansió, temps de drenatge i concentració, norma UNE-EN 1568 per determinar si els valors obtinguts es mantenen dins dels marges del fabricant.
. Aigua polvoritzada.	En els sistemes fixos d'extinció per pols, s'ha de comprovar que la càrrega està dintre dels marges previstos.	En els sistemes fixos de ruixadors automàtics, s'han d'inspeccionar segons els programes cada 10 anys i cada 25 anys de UNE-EN 12845.
. Aigua nebulitzada.	En els sistemes fixos per escuma, s'ha de comprovar que el escumogen no s'ha deteriorat.	Els sistemes que estan dotats de components a pressió, seran submisos a les proves que el reglament especifica.
. Escuma física.	En els sistemes d'inundació per agents extintors gasosos, cal revisar l'estanquitat de la sala protegida.	
Pols.	En els sistemes fixos de ruixadors automàtics, s'han d'inspeccionar segons els programes anuals i cada 3 anys de UNE-EN 12845.	
Agents extintors gasosos.		
Aerosols condensats.		
Sistema de control de fums i calor.	Comprovació del funcionament manual i automàtic del sistema, dins del temps de resposta establert.	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA

Plec de prescripcions tècniques

Comprovació dels diferents elements del sistema (alimentació, senyalització...)

EQUIP O SISTEMA	CADA 6 MESOS
Portes tallafocs i emergència	Comprovar el funcionament de les portes, barra antipànic, selector de fulla, tanca portes, electroimants, temporitzadors i alarmes. Engreixament de xarneres.
EQUIP O SISTEMA	CADA ANY
Sistema de senyalització luminescent	Comprovació visual de la existència, correcta ubicació, neteja i il·luminació (de fosc) de les senyals, balises i plànols d'evacuació. Verificació dels elements de subjecció.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI DR. JOSEP TRUETA

Plec de prescripcions tècniques

ANNEX II

EQUIP	QUANTITAT
Hidrant	8
Columna seca	3
Central det principal	1
Central det	16
Detectors / pols / sir / mòduls	1484
Sist. Aspiració	2
connexions neveres	12
sistemes ext auto	3
Portes RF + EMERG	197
Electroimants	266
Rètols	870
Extintors	596
BIES	170
Carros escuma mòbil	2
Mànegues (heliport)	3