

1.- CABALS PREVISTOS

Pel sistema contra incendis de l'edifici s'ha previst :

- un cabal de **4.98** l/s. corresponent a **7** Boques d'incendi Equipades de **25 mm.** de diàmetre. (garatge soterrani 1)

2.- INSTAL·LACIONS COMUNS

Les instal·lacions d'aigua comunes seran:

- 2.1.- Escomesa
- 2.2.- Clau de registre i clau de pas
- 2.3.- Canonada d'alimentació
- 2.4.- Bateria de comptadors
- 2.5.- Instal·lació d'aigua contra incendis

2.1.- Escomesa

L'escomesa serà subterrània i enllaçarà amb la xarxa d'aigua que la companyia subministradora, disposi al sector en el lloc indicat als plànols adjunts.

L'escomesa d'aigua contra incendis s'efectuarà amb canonades d'acer galvanitzat, protegit contra la corrosió amb doble capa de cinta de PVC adhesiva, tipus SCOTCH, o DENSO, del diàmetre indicat, en muntatge enterrar al paviment del pati, a una fondària de 0.80 metres, recobert de sorra de riu rentada i instal·lat segons les normes de la companyia subministradora.

Paral·lelismes i encreuaments:

Per a paral·lelismes i encreuaments amb altres canalitzacions de serves enterrades es tindrà especialment en compte les distàncies de seguretat o sistemes separadors del **Decret nº 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia** de la Generalitat de Catalunya, (D.O.G. del 12.06.92), sobre característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

2.2.- Clau de registre i clau de pas

La clau de registre, s'instal·larà a la via pública, junt a cada entrada de l'edifici. Serà una vàlvula de tipus esfèric o de papallona, amb unions roscades, del diàmetre indicat.

La clau de pas, s'instal·larà dins la propietat de l'edifici, en una arqueta construïda a aquest fi. Serà una vàlvula de tipus esfèric o de papallona, amb unions roscades, del diàmetre indicat.

Al costat de la clau de pas s'hi instal·larà una vàlvula de retenció tipus clapeta.

Les pressions nominals de les vàlvules no serà inferior a PN-16.

2.3.- Canonada d'alimentació

No existeix en aquest tipus d'instal·lació.

2.4.- Bateria de comptadors

No existeix en aquest tipus d'instal·lació.

2.5.- Instal·lació d'aigua contra incendis

La instal·lació comptarà amb una escomesa independent, sense comptador, segons les normes particulars de la Companyia subministradora.

La instal·lació s'efectuarà bàsicament efectuant la distribució de canonades pel sostre de la planta baixa i primera en muntatge vist.

La instal·lació s'efectuarà amb canonades d'acer sense soldadura, tipus DIN-2440, en muntatge vist, i amb els diàmetres indicats en els plànols adjunts.

També es podran utilitzar canonades ranurades amb unions flexibles tipus **Grinnell**.

Les canonades d'aquest servei no s'aïllaran contra les condensacions.

Les canonades es raspallaran i **pintaran** amb dues mans de pintura de color vermell.

Les Boques d'incendi Equipades seran de **25 mm.** de diàmetre nominal, tipus UNE 23-091 i 23-400.

Disposaran de llança amb boquilla de 3 efectes, vàlvula de tancament, manòmetre, suport de la debanadora, armari metàl·lic, tapa amb vidre i mànega flexible plana i **rètol UNE incorporat**

S'instal·laran de forma que l'eix de la debanadora quedi a una alçada màxima de 1.50 metres sobre el sòl.

Disposaran també del **rètol indicatiu** preceptuat segons norma UNE corresponent.

Les canonades del servei d'aigua contra incendi és separaran:

- Canalitzacions elèctriques: 10 cms.
- Canalitzacions de calefacció: 10 cms.
- Canalitzacions de gas: 3 cms.
- Canalitzacions d'aigua calenta: 5 cms.

3.- NORMATIVA

En l'execució de les instal·lacions es tindran en compte les següents normes o reglaments:

- Norma UNE 37-141-76 sobre canonades de coure.
- Norma UNE 19-051-85 sobre canonades d'acer per a ús d'incendi
- Normes UNE 23-091 i 23-400 per a Boques d'Incendi Equipades.
- Norma UNE 53-381-85 per a les canonades de polietilè reticulat.
- Normes particulars de la companyia subministradora.
- Normes Bàsiques per a instal·lacions interiors de subministrament d'aigua.

4.- QUALITATS DELS MATERIALS

Les qualitats dels materials a emprar són les indicades als estats d'amidaments adjunts.

Tots els materials, elements, instal·lacions i dispositius de les instal·lacions de protecció contra incendis disposaran del marcatge "ce" i tindran homologació vigent de les normes UNE o UNE - EN que corresponguin.

No seran admesos materials, elements o dispositius que siguin conformes a normes d'altres països, a no ser que una entitat d'inspecció i control homologada certifiqui la seva conformitat respecte a una norma UNE o UNE-EN que li correspongui ser conforme

La Direcció Facultativa podrà rebutjar tots aquells materials que al seu judici no acreditin la conformitat a normes.

5.- CALCUL DE LES INSTAL·LACIONS

Les instal·lacions d'aigua per a extinció d'incendis s'han dissenyat d'acord amb les Normes Bàsiques per a les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua del Ministeri d'Indústria.

El dimensionat de les canonades d'aigua contra incendi s'ha efectuat tenint en compte la pressió dinàmica mínima a la punta de la llançà de **2.0 bars**, la pressió a la xarxa pública igual a **3.5 bars** i una velocitat màxima de 3.0 m/s.

6.- PROVES

Les instal·lacions d'aigua per a extinció d'incendis es sotmetrà abans de la seva posada en servei a una prova d'estanquitat i resistència mecànica a una pressió estàtica igual a la màxima de servei i com a mínim a 10 bars (980 kPa), durant dues hores, no havent d'aparèixer fuites en cap punt de la instal·lació.