

**CRITERIS GENERAL**

Capacitat de l'oligu potable a través de la zona generat per servir els punys i la petita cuina de la cafeteria. Escamesa o ramol que uneix la instal·lació de l'edifici amb la canonada de la xarxa pública.  
 Clau de pas general col·locada al final de l'escamesa per tal que es pugui tancar el pas de l'oligu cap a tota la instal·lació inferior de l'edifici.  
 Distribució a cada punt de consum per etres.

Un comptador mesurarà la totalitat del consum de l'edifici. L'armari de comptadors està ubicat en una zona de fàcil accés, en planta baixa, previ de ventilació i desguàs.

Desguà a la tronca de demanda en aquest tipus d'equipaments s'ha oblat per no utilitzar oligu calent.

Regar 1m<sup>2</sup> de jardí públic: 2 litres

Dipòsits enterrats per la recollida d'aigües de la pluja. Les plujes són recollides i acumulaes en el dipòsit enterrat per la seva posterior utilització per al rec de zones verdes.

L'aprofitament d'aigües plujals per al rec comporta un estalvi important d'oligu de consum, sobretot amb la zona verda que hi ha al voltant.

Capacitat de l'oligu de la pluja i emmagatzematge en dipòsits per regar el parc:

1m<sup>2</sup> per cada 17/20 m<sup>2</sup> de coberta

**CALCUL DE LA DEMANDA**

L'oligu freda pel al consum alimentari (A.F.S) es subministra a 12°C com a temperatura optima.

Per fer front a una possible demanda energètica d'ACS, es pot optar en qualsevol moment per una instal·lació solar, ja que aquest equipament té unes necessitats molt assequibles.

**PREVISIONS DE CONSUM SEGONS ELS ELEMENTS**

|                                     |            |              |
|-------------------------------------|------------|--------------|
| Llongabo                            | 0,10 l/seg | (1180,1 l/s) |
| WC                                  | 0,10 l/seg | (2230,1 l/s) |
| Pica                                | 0,20 l/seg | (1x0,1 l/s)  |
| Reinvoixelles                       | 0,20 l/seg | (1x0,1 l/s)  |
| <b>Total consum oligu = 4,2 l/s</b> |            |              |

Cadastrun dels conductes de derivació de la instal·lació d'oligu sentida penja directament de la línia principal i, d'aquesta línia surt una derivació que alimenta els punts de consum.

Per tota la instal·lació s'utilitzaran canonades d'acer galvanitzat i ofertes superfcies llises i de poca fricció per evitar sorolls no desitjats.

Tots els tubs d'alimentació d'oligu estan aïllats tèrmicament i anitor recorderies per una bonera contra el vapor per prevenir la condensació en elles en cas de temps humit.

**DIMENSIONAT DE LES CANONADES QUE VAN A LA CUINA DEL RESTAURANT**

A.F.S.,coudats instantanis mínims  
 LWC 0,1 l/s (x18 unitats)  
 Pica 0,2 l/s  
 Reinvoixelles 0,2 l/s

Q instal·lat = 0,4 l/s  
 Q simultania = 0,4 l/s · k = 0,4 · 1,1/2-1 = 0,4 l/s

Ø25mm  
 V=1,27 m/s (poc sorolls)

**DIMENSIONAT DE LES CANONADES QUE VAN ALS SERVEIS**

A.F.S.,coudats instantanis mínims

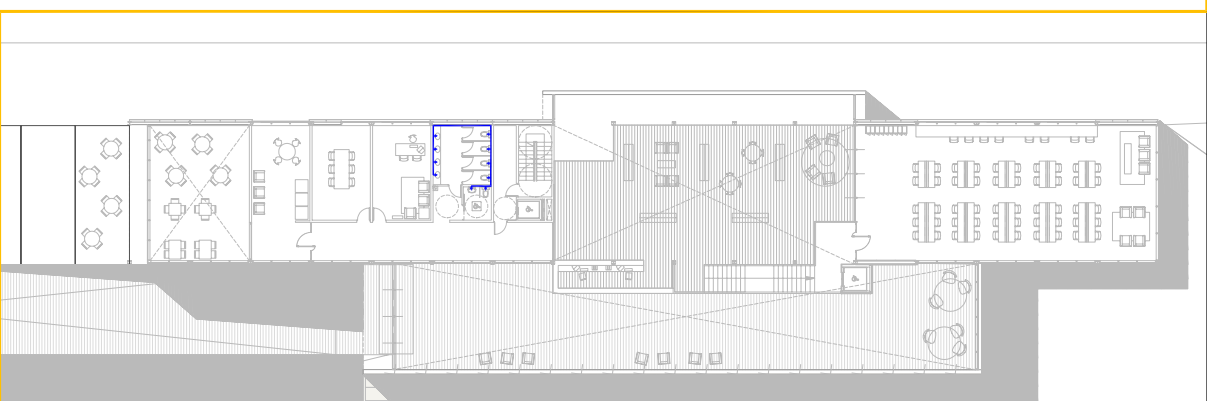
LWC 0,1 l/s (x18 unitats)  
 WC 0,1 l/s (x22 unitats)

Q instal·lat = 0,2 l/s  
 = 0,2 l/s · k = 0,2 · 1,1/4-1 = 0,05 l/s

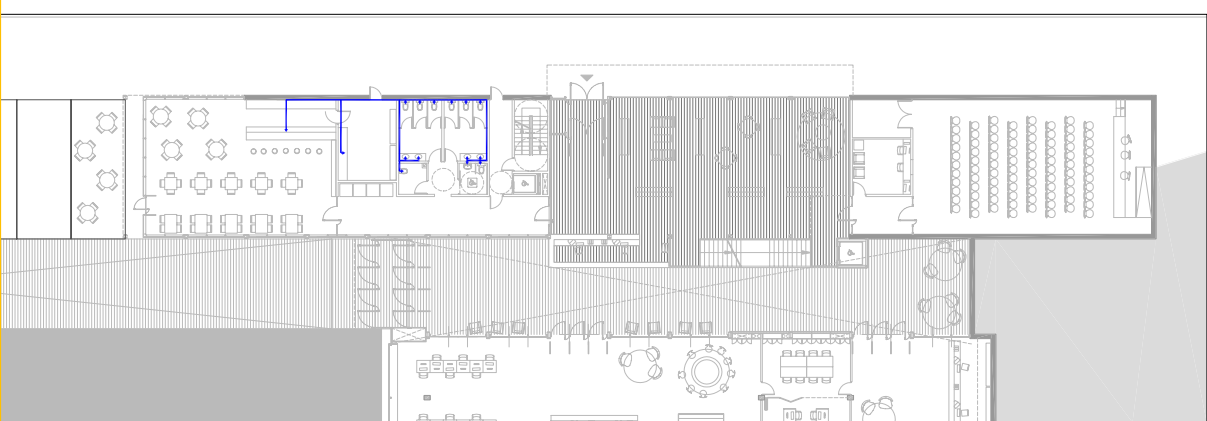
Ø15mm  
 V=0,31 m/s (silenciós)

El tipus d'articles serà termoitzada. Als lavabos s'incorporaran dispositius reductors de consum així com difusors.  
 Els oparels sanitaris tindran un s'it individual.

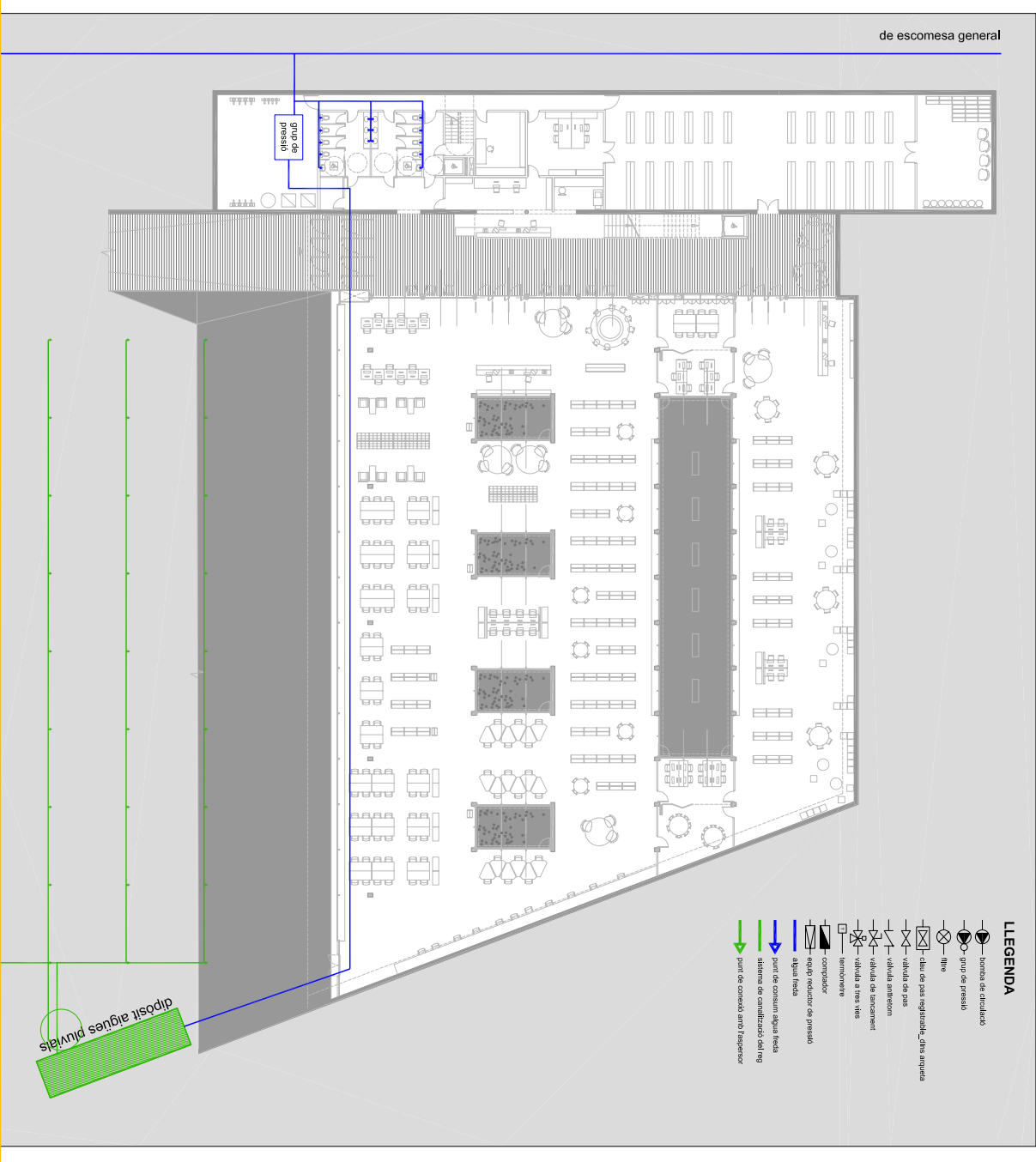
Planta primera



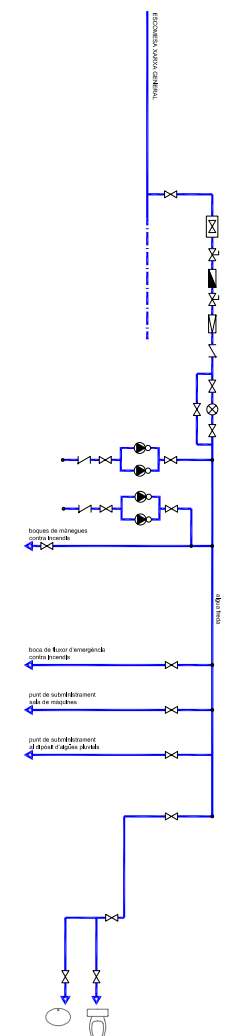
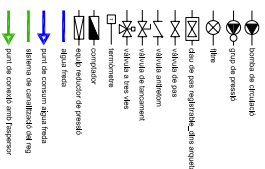
Planta baixa



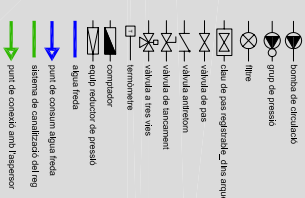
Planta soterrada



**ESQUEMA UNITARI**



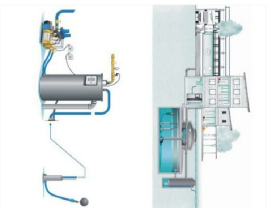
**LEGENDA**



**24**

Instal·lacions

ORIOU BEL SECQUES  
 PFC ETSAV  
 7007-08



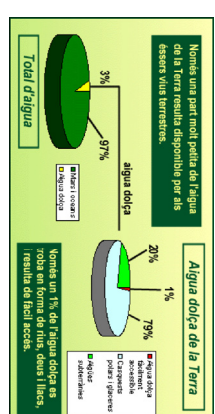
**SISTEMA DE REC**

Una bona gestió del rec comença per un bon disseny i una aplicació d'un sistema de rec adequat. La gran coberta de l'edifici ens proporciona una gran capacitat de captació d'oligu de pluja i a més a més, com que disposem d'una sistema d'aigües de pluja, hi connectem el nostre sistema de rec, ja que l'aprofitament d'aquestes aigües és fàcilment amortitzable i a més a més contribueix a disminuir el consum d'oligu de xarxa.

La instal·lació té un sistema de filtrecc, la cisterna, una estació de bombeig, un tanca híbrid i diversos grups de pressió.

La bomba situada darrere del acumulador s'encarrega d'enviar les aigües plujals del tanca general, per a moure-les sempre pels el tanca híbrid situat a la sala de màquines, la unitat de control del sistema oligu al nivell de la cisterna i el tanca. Quan el nivell d'oligu del tanca híbrid baixa d'un nivell preestablert, la bomba proporciona oligu, mantenint el nivell adequat.

Quan la quantitat d'oligu de pluja no és la suficient a causa dels llargs períodes de sequera o raons de manteniment, l'oligu potable circula fins al tanca acumulador extern. L'estació de bombeig s'encarrega de distribuir l'oligu extern del tanca híbrid de punts de consum.



La vida a la Terra depèn de l'oligu. En termes de producció, hi ha per la superfície o pel subsol, l'oligu de necessitat per a tot els éssers vius de la Terra, des de l'arxiduc més petit, fins al boie més gran.  
 Pot i que un 70% de la superfície de la Terra és coberta d'oligu, un 97% de l'oligu total del planeta és d'oligu de fontament de mar i de oceans. Per tant, només un 3% de l'oligu del planeta és d'oligu de fontament de mar i de oceans. És més, només un 7% de l'oligu d'oliga es troba emmagatzemat en forma de gel a les glaceres i còccs polars, un 20% de l'oligu d'oliga es troba subterràniament, i només un 1% de l'oligu d'oliga total forma part de l'oligu que podem utilitzar. És més, de tots els líquids, és el líquid d'oliga que podem utilitzar fàcilment de éssers vius que té més de consum.

El consum mitjà d'oliga per cada persona és irrecusable de 140 litres i és necessari que tots els països desenvolupats de la Terra hagin assolit aquest nivell de consum.  
 Per tant, una alternativa, un camp de golf de dimensions milijanes consumeix tant oligu com una ciutat d'uns 1500 habitants.