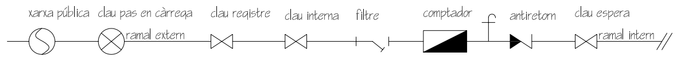
FONTANERIA

Es resoldrà en funció del compliment bàsic HS4, Salubritat (Suministre aigua) .
L'edifici disposarà d'una única escomesa de la xarxa pública amb el comptador corresponent, l'esquema general de la qual serà:



CRITERI d'IMPLANTACIÓ

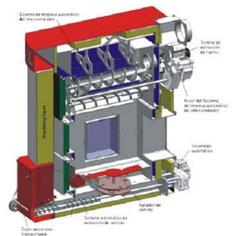
Els **traçats de distribució d'aigua** es realitzaran de forma senzilla i ordenada fins els nuclis humits al llarg de les zones de servei del projecte. Les canalitzacions d'aigua freda no han de resultar afectades pels focus de calor i portant sempre estaran separades de les d'aigua calenta a una distància mínima de 4 cm i per sota d'aquestes. Totes dues xarxes de distribució han d'anar sempre per sota de qualsevol reixeta que continuï dispositius elèctrics a una distància mínima de 30 cm) .

Es planteja una xarxa sectoritzada, a on s'ha d'installar una clau de pas estanca i fàcilment reajustable a l'entrada de cada local humit, a l'hora que cada aparell disposarà d'una clau de seccionament.

L'**aigua calenta sanitària** s'dité amb un sistema de **biomassa** justificat pel fet de la situació del solar, en ple parc de Montjuïc on s'hi fan treballs de manteniment, dels quals obtindrem la matèria primera. Com que els punts de consum d' ACS estan allunyats entre si, serà necessària la installació d'uns anells de retorn per a la recirculació de l'aigua conservant així el sistema calent.

DEMANDA d'ACS:

_dutxes	15l/ servei x 10 serveis/ dia=	150 l/ dia
_cafeteria	1 l/ esmorzar x 150 esmorzars/ dia=	150 l/ dia
_tanatopràxia	55 l/ dilueri x 10 dilueris/ dia=	500 l/ dia
_cuina treballadors		60 l/ dia
	TOTAL=	910 l/ dia

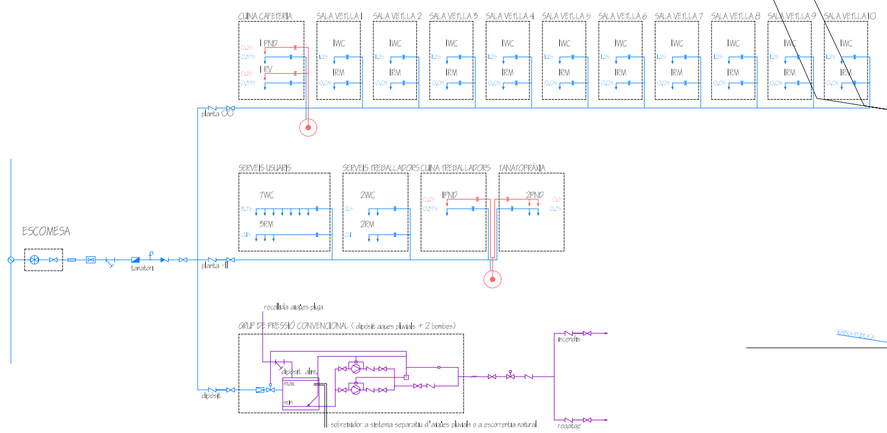


q = m . Cep (TF-TI) = 910 kg/ dia x 4180 J/ Kg.ºK x 40º = 152.152.000 J/ dia
152.152.000 J/ dia x 1 dia/ 24h x 1h/ 3600s = 1548,15 J/ s = 1761 w
2 Kw

SISTEMA DE BIOMASSA:

Correspon a l'energia solar convertida per la vegetació en **matèria orgànica**. Aquesta energia la podem recuperar per **combustió directa** o transformant la matèria orgànica en altres combustibles. En el nostre cas i degut a l'entorn on ens trobem, s'utilitza el sistema de **caldera d'estelles de fusta: GALLES HPK-KA 15kw (1165x620x1485mm)**, restes boscoses recollides durant el manteniment de l'entorn del tanatori i posteriorment emmagatzemades.

_esquema de fontaneria



SANEJAMENT

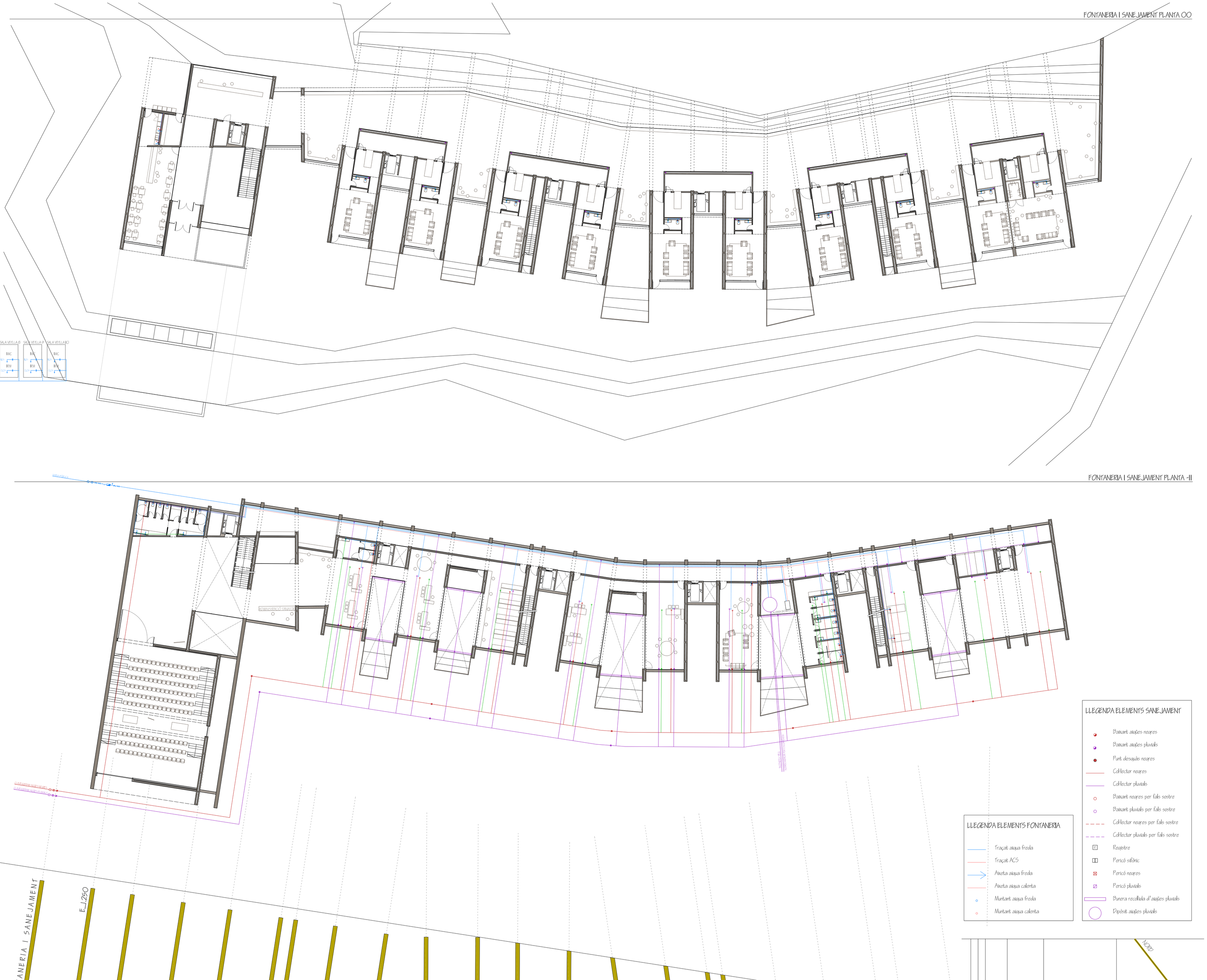
Es resoldrà en funció del compliment bàsic HS5, Salubritat (Evacuació d'aigües) .

CRITERIS d'IMPLANTACIÓ

Sistema separatiu d'**aigües negres i pluvials**, redirigint les últimes cap a filtres i dipòsits per al seu reaprofitament per reg i incendis.

El traçat de la xarxa serà el més senzill possible per tal d'aconseguir una **circulació natural** per gravetat (2% de pendent aproximat) .

Es col·locarà un registre a l'inici de cada ramal, una arqueta (pericó) en aportacions d'un cabal important (màxim cada 25-30 metres i una arqueta sifònica de 60x60 cm dins la nostra parcel·la, abans de connectar amb la xarxa.

Els tubs d'evacuació seran del tipus GEBERIT SILENT, un sistema senzill que redueix les emissions acústiques (produïdes per la installació de sanejament). Són tubs de propileno reforçats amb minerals, amb perfil corrugat en la zona d'impacte d'aigües, reduint-se així els sorolls produïts per les oscil·lacions dins dels conductes.

Es proposa un sistema de reutilització d'**aigües pluvials** que s'acumulen en un dipòsit per a la posterior utilització per reg i incendis.