

4. FONTANERIA

AIGUA POTABLE [Referència: ESPA (www.espa.com)]

Actualment el conjunt no es troba connectat a la xarxa general d'aigua potable, per això serà necessari canalitzar-la des de la situació més pròxima, que es troba a unes granges a uns 200m de distància y a un nivell 20m per sobre del nostre.

-GRUP DE PRESSIÓ: S'han previst dos equips de pressió, un per a la casa colònies i la piscina i l'altre per al restaurant y el museu.

ACS [Referència: Vitocrossal_VIESSMANN (www.viessmann.es)]

S'aconseguirà mitjançant calderes de condensació a gas propà centralitzades. S'instal·laran en aquest cas 3 centrals, un per a la casa de colònies, un per al restaurant+ museu. i l'altre per al museu.

ACS SOLAR [Referència: Vitosol_VIESSMANN (www.viessmann.es)]

Complementant el sistema de ACS per gas i per a reduir-ne el seu consum (podent arribar a funcionar sols aquest, quan les condicions siguin favorables), s'utilitzarà un sistema de col·lectors solars plans.

Aquests col·lectors s'instal·laran a sobre de la coberta de la cuina del restaurant (amb inclinació i orientació adequada), i es trobarán subdividits en dos sistemes, un que donarà servei a la casa de colònies i l'altre al restaurant+museu. Els acumuladors solars es trobaran just a sota dels col·lectors i els intercanviador a les sales de les calderes de gas.

PISCINA [Referència: ZODIAC (www.zodiac-poolcare.com/piscine/es)]

A més de totes les instal·lacions per al tractament de l'aigua (cloració, control del PH...), s'ha escollit per a la seva calefacció un sistema similar que el de l'acs (caldera de gas propà + col·lectors solars), però adaptant-se a les necessitats i característiques de la piscina.

CALDERA DE GAS [Referència: ZODIAC esp.zodiacpoolsystems.com)]

En aquest cas, segons les dimensions de la nostra piscina l'empresa ZODIAC ens recomana el model JANDY (LRZ125EP).

COL·LECTORS SOLAR [Referència: (www.energie-solaire.com)]

Per a els col·lectors, degut a unes exigències de temperatures més baixes, s'han escollit uns captadors solars d'acer inoxidable sense vidre, degut a que aquests treballen millor a temperatures baixes, són més econòmics i poden instal·lar-se sobre cobertes planes. Els situarem a sobre dels lluernaris de la piscina.

5. CALEFACCIÓ i REFRIGERACIÓ

[Referència: Gamma City Multi MITSUBISHI ELÈCTRIC (www.mitsubishielectric.es)]

Aire condicionat mitjançant un sistema multi-split inverter (el compressor pot treballar a diferents velocitats, adaptant-se així a les exigències del consum) i amb cabal variable del refrigerant (amb una sola línia de refrigerant podem aconseguir que les diverses unitats inferiors treballin a diferents temperatures).

UNITATS EXTERIOR (UE): Cadascuna d'aquestes estarà connectada a diverses UI. A la casa de colònies es situaran a sobre de la coberta de la piscina; als molins es trobaran al pati petit que es troba entre aquests i la plataforma de les basses; al museu i restaurant, es trobaran a sota del auditori, en un espai obert a l'exterior (protegit per una reixa).

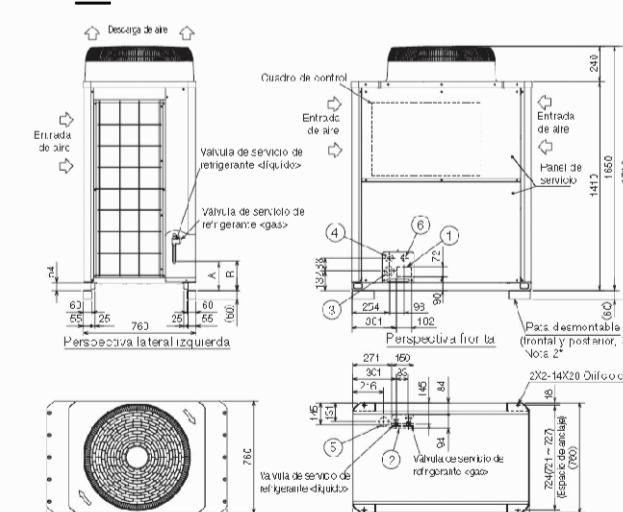
UNITATS INTERIORIS (UI): Per a la casa de colònies, el restaurant i el museu, s'utilitzaran unes unitats de sostre amb conductes de pressió estàndard. Situant així les UI en llocs on el fals sostre pugue ser més ampli (els conductes es distribuiran també a través del fals sostre). En el cas dels molins, s'han escollit unes UI de peu, que es distribuiran per cadascuna de les sales (aconseguin així un mínim impacte i no haver-hi d'instal·lar fals sostres).

LLEGENDA

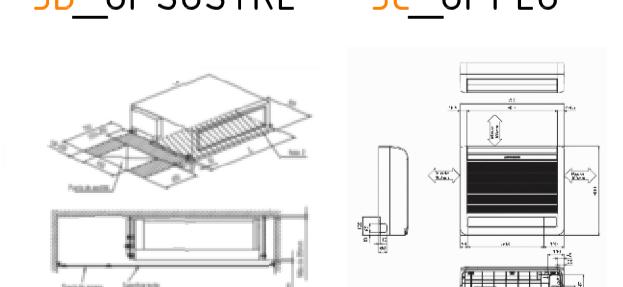
- 1A. Xemeneies de combustió calderes
- 1B. Comptadors de gas
- 2A. Comptadors elèctrics
- 3C. Separadors de greixos i olis
- 4A. Grup de pressió= Dipòsit previ+ bombes pressió + calderí + comptadors
- 4B. Calderes centralitzades= Calderes en cascada+ acumulador ACS + intercanviador ACS solar
- 4C. Acumulador ACS Solar
- 4D. Col·lectors solars plans
- 4E. Sala màquines piscina= bomba+filtre+caldera gas+ acumulador i intercanviador ACS solar+deshumificador
- 4F. Tractament aigua piscina= bomba+filtre+ sistema cloració per electròlisi salina
- 4G. Captadors solars metàl·lics
- 5A. Unitat exterior (UE)
- 5B. Unitat interior (UI) de sostre amb conductes
- 5C. Unitat interior (UI) de peu



5A_UNITAT EXTERIOR



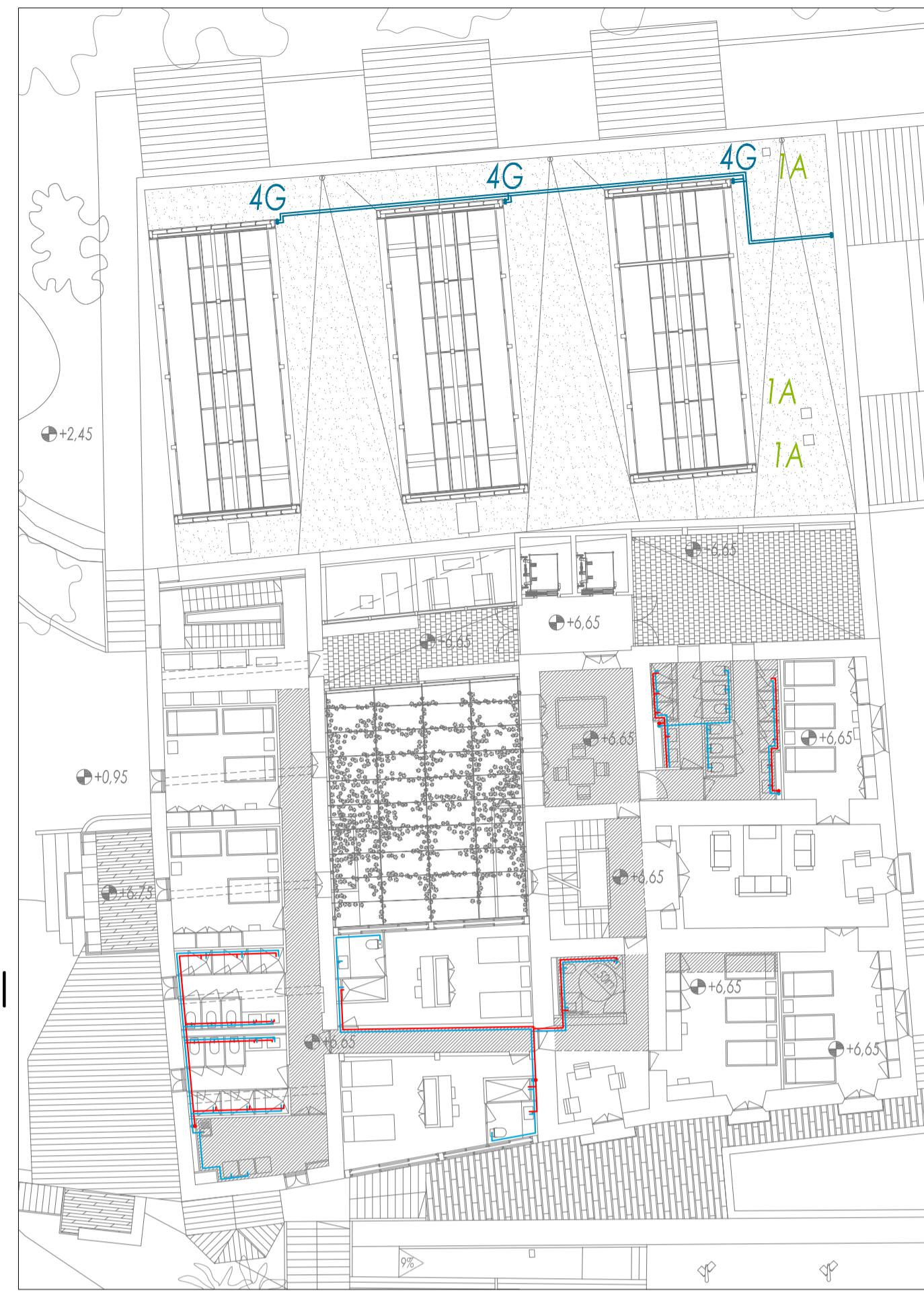
5B_UI SOSTRE



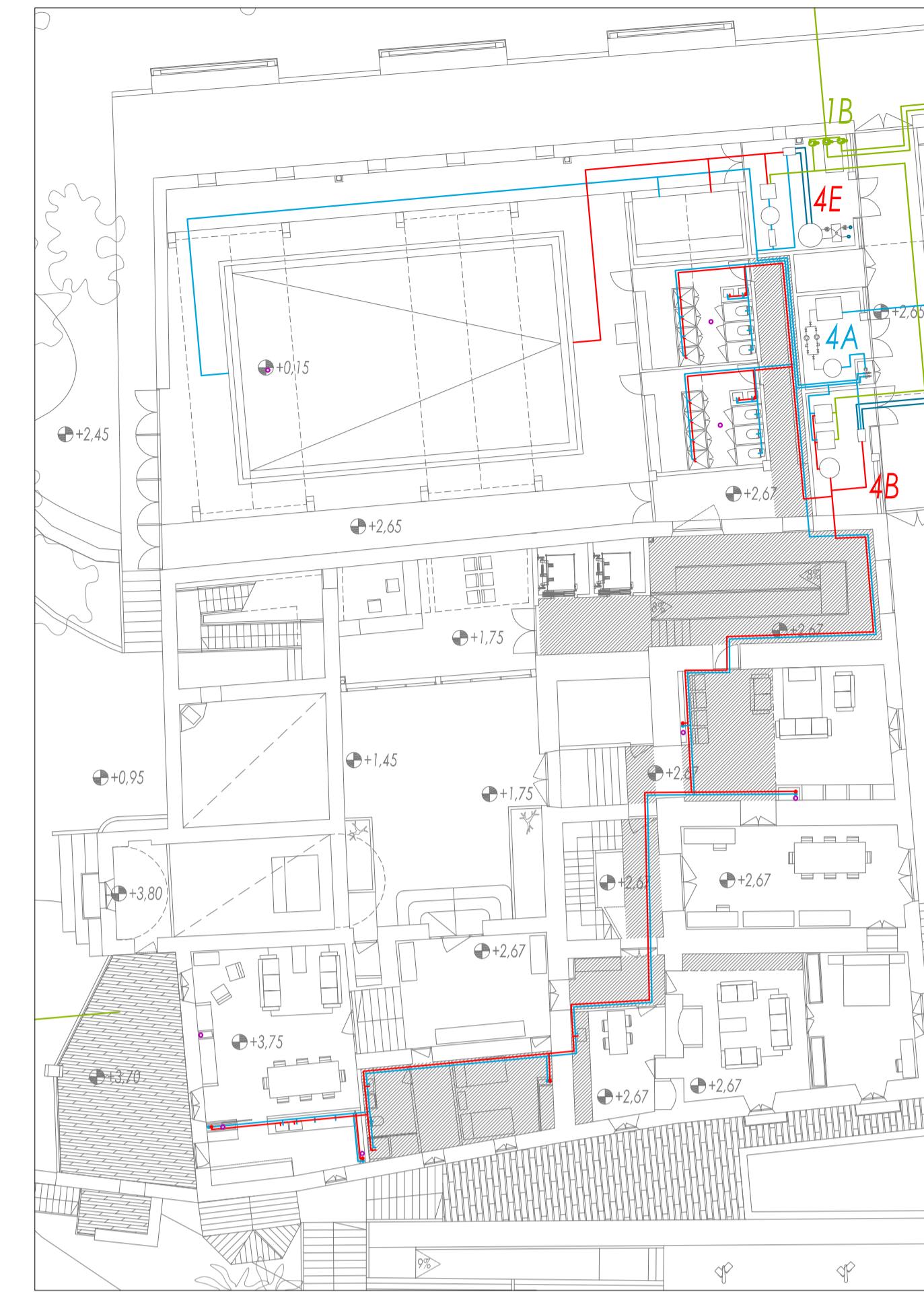
5C_UI PEU



CASA COLÒNIES_FONTANERIA + SANEJAMENT + GAS (1:200)



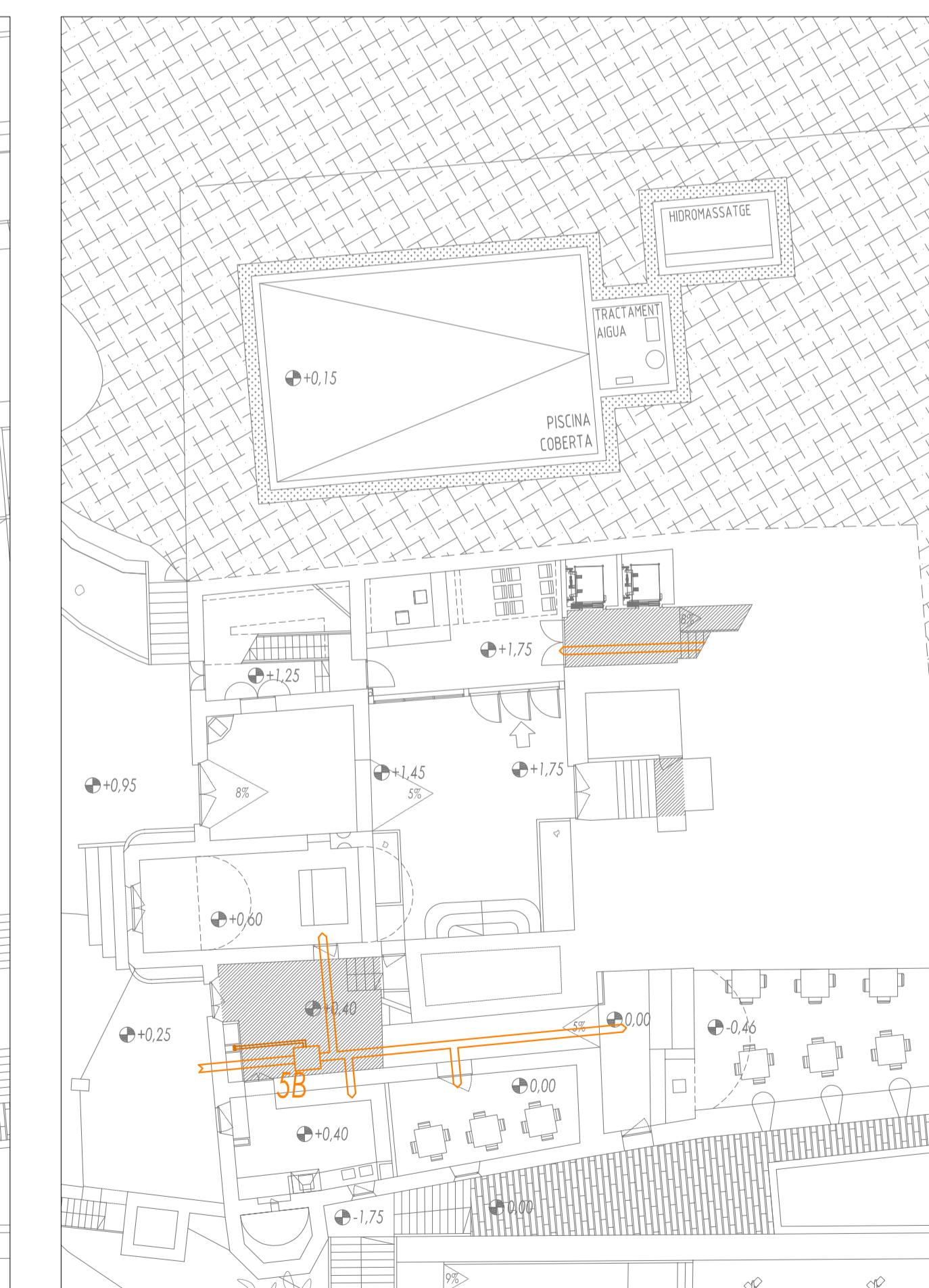
PLANTA CINQUENA



PLANTA QUARTA



PLANTA TERCERA



CASA COLÒNIES_AIRE CONDICIONAT + ELECTRICITAT (1:200)

