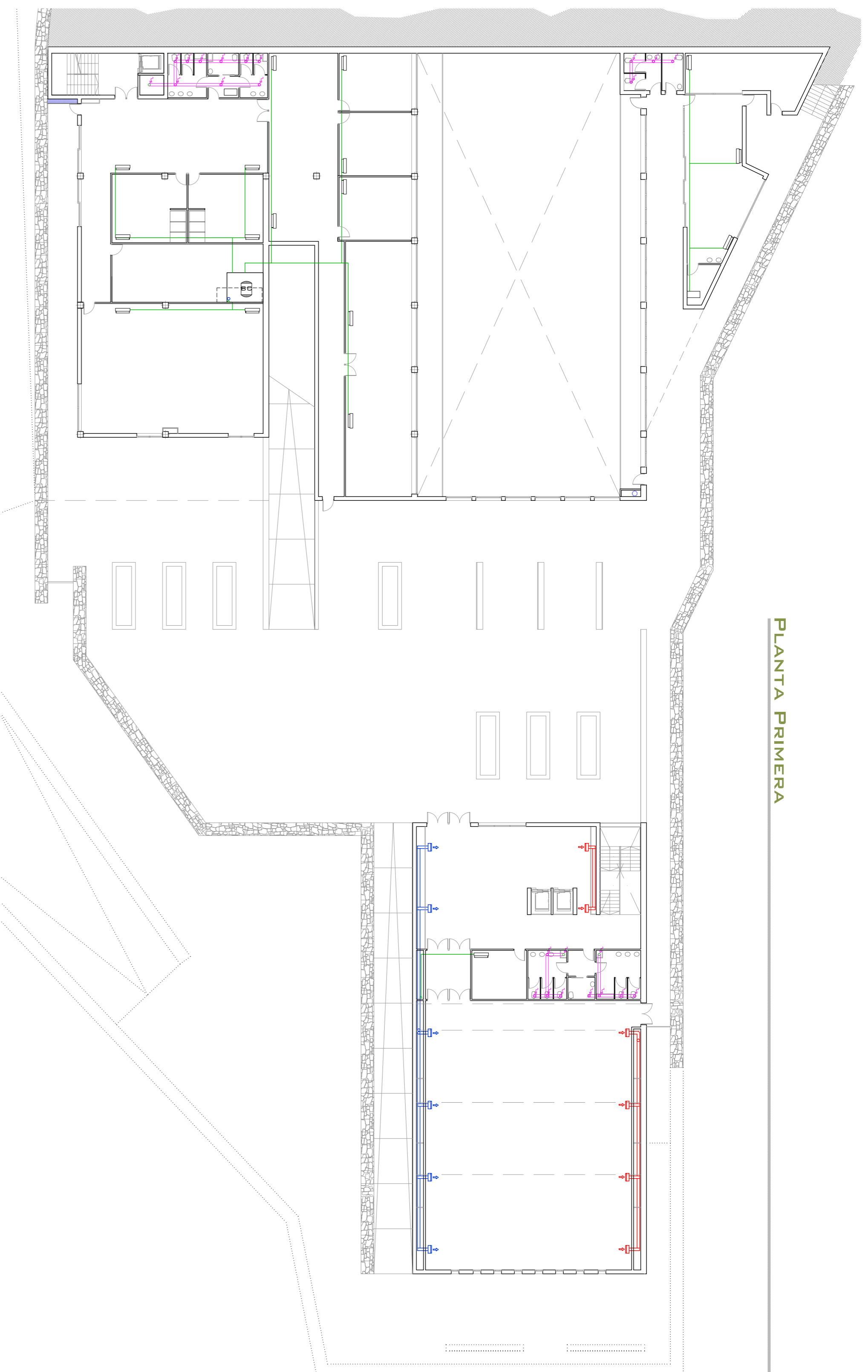
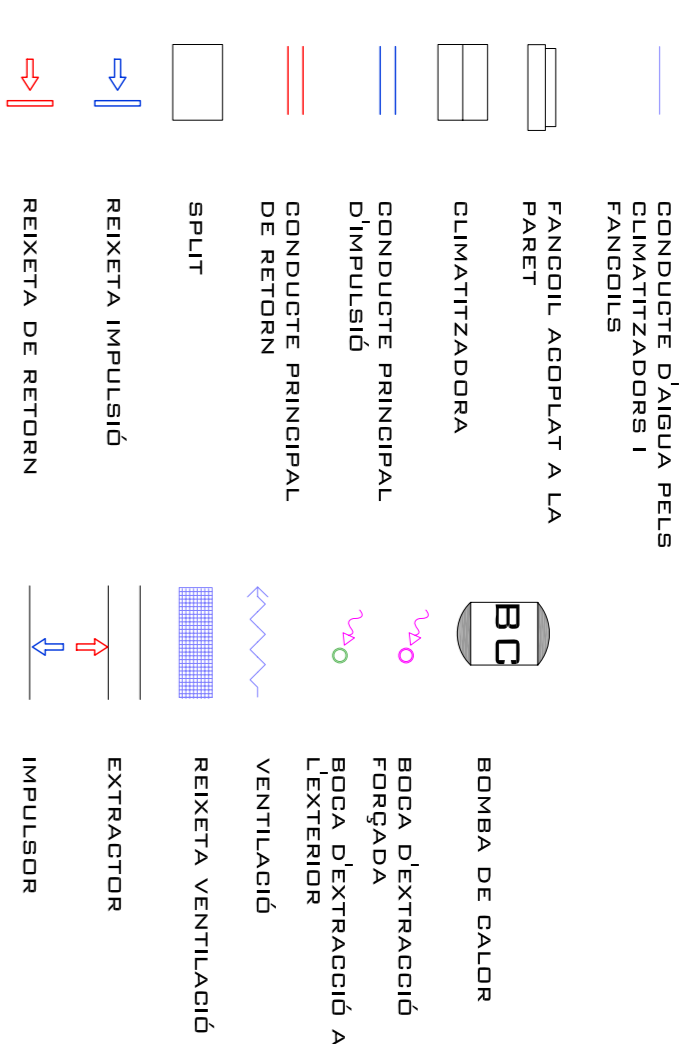
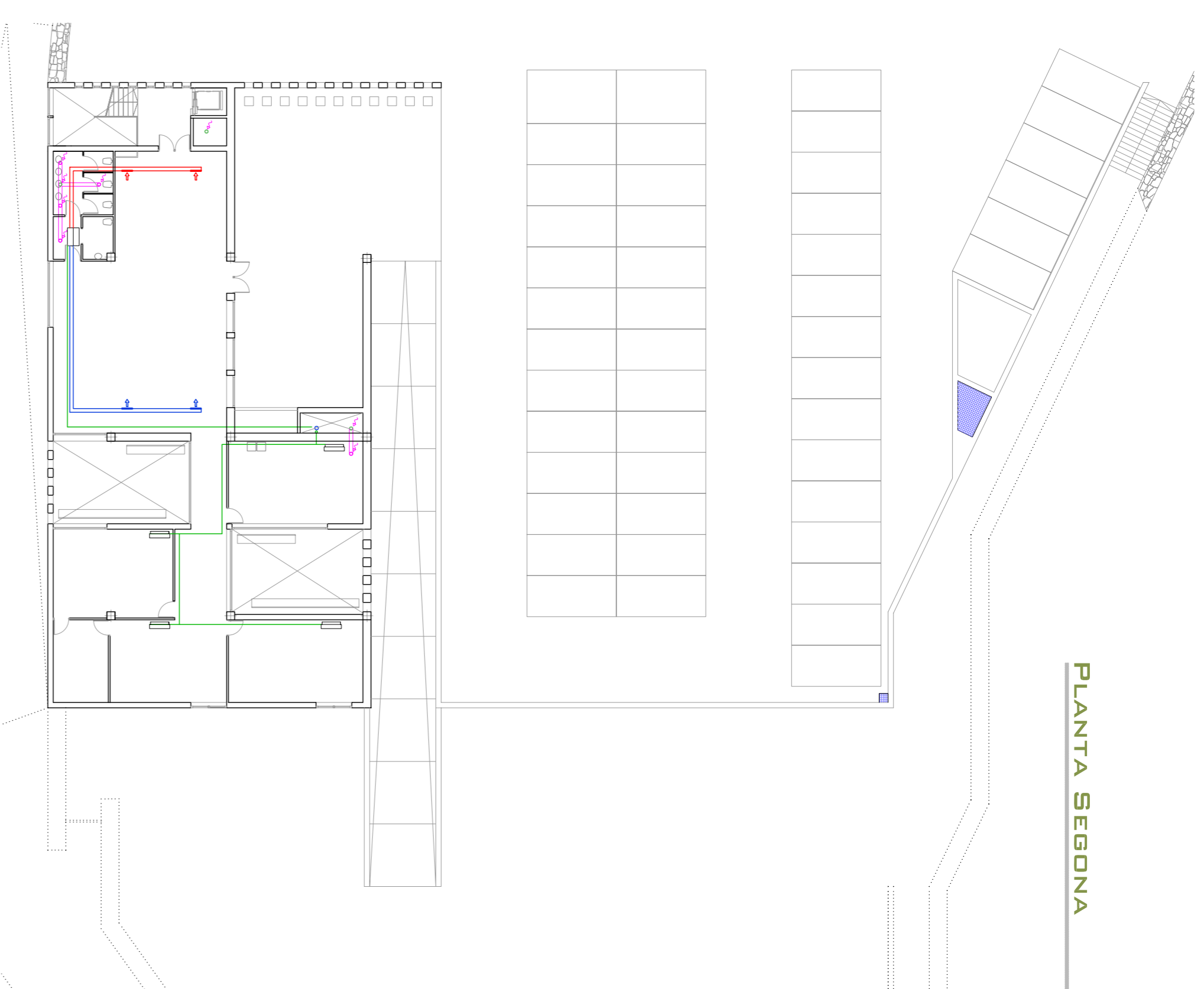


PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



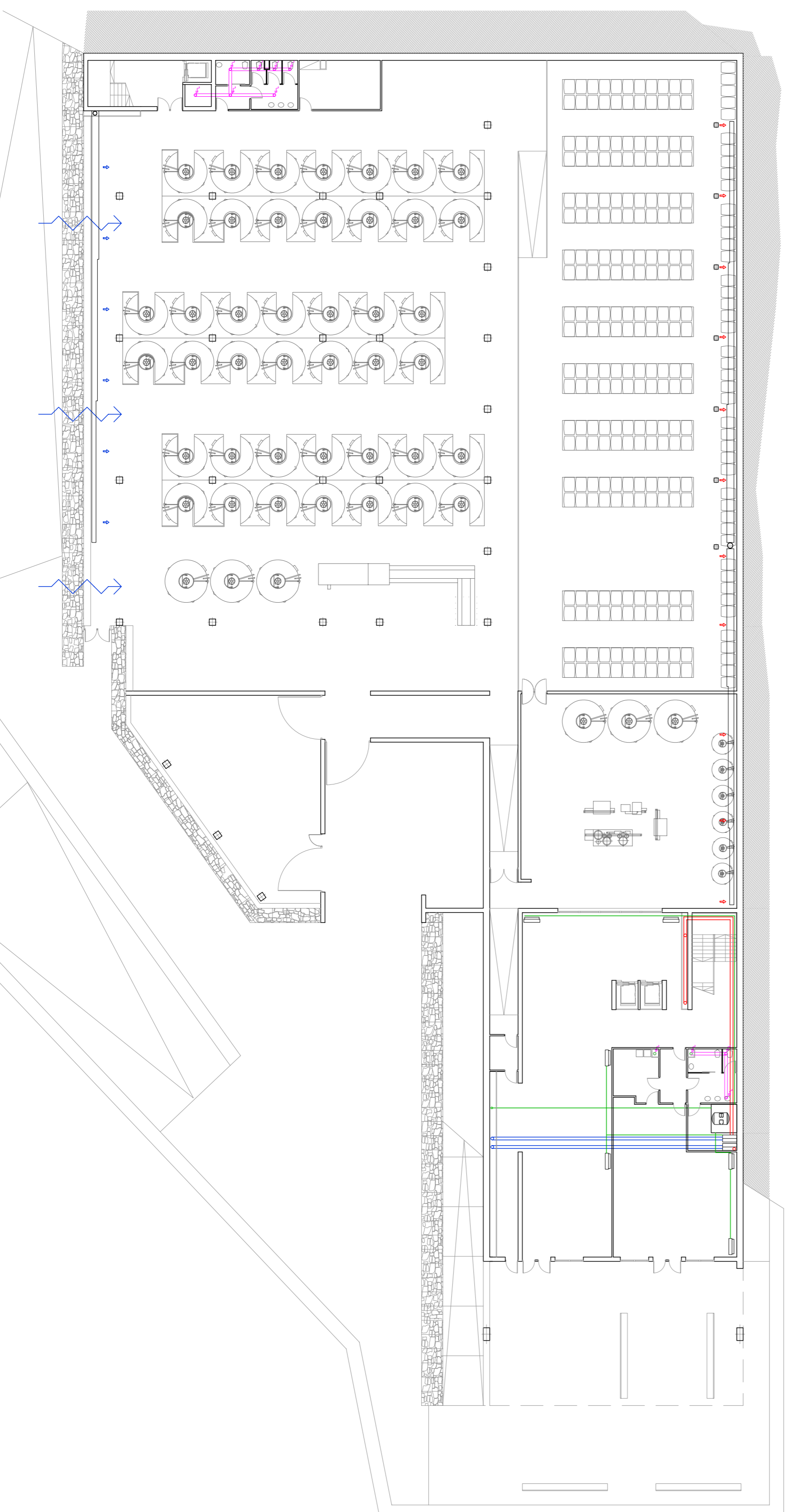
DES DEL PRINCIPAL S'HA ORITAT PER CREAR UN EDIFICI AMB MOLTA INERÈCIA TÈRMICA QUE AJUDI A NO NECESSITAR ESCALFAMENT NI REFREGERACIÓ EN TEMPERATURES MOLT ALTES O BASTANT BAIXES DE VENTILACIÓ QUE ES TROBEN ENTERRADES PARCIALMENT A LA COTA 295.

SEGONS L'US APARELLENY 2 APARELLS DIFERENTS: UN PER LA ZONA DE LA PLANTA PRIMERA I ALTRE PER LA ZONA DE LA PLANTA SEGONA. AQUESTS APARELLS SÓN DE TIPO D'ORBITA I SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS. AQUESTS APARELLS SÓN DE TIPO D'ORBITA I SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS. AQUESTS APARELLS SÓN DE TIPO D'ORBITA I SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS.

L'HABITACIÓ AMB LES PRINCIPALS MÀQUINES LES TROBEM A DOS PUNTS DIFERENTS SITUADES UNA A CADA COS DIFERENT. PER COS ES SITUA A LA PLANTA INTERMITJA I ALTRE A LA PLANTA SUPERIOR. TOT I AIXÍ HI HA PETITS ESPAIS DESTINATS A CADA NIVELL.

PER ACONSEGUIR UNA SUCCESSEU INÈRCIA TÈRMICA A LA PART SUPERIOR DE L'EDIFICI S'HA TROBAT UN MUR DE GABIONS DE PEDRA LA ZONA QUE NO QUEDA ENTERRADA. EN AQUESTS PUNTS DEIXEM PASAR L'AIRI I PER TANT TÈ VENTILACIÓ NATURAL, TOT I AIXÍ, EL VOU DE LA ZONA DE PRODUCCIÓ + ZONA D'ENVOLUPAMENT ES TAN GRAN QUE S'HA ORITAT PER GARANTIR LA VENTILACIÓ FORÇANT LA CIRCULACIÓ DE L'AIRI.

PLANTA BAIXA



ESQUEMA D'UNA BOMBA DE CALOR GEOTÈRMICA

PRINCIPALI BÀSIC DE LA BOMBA DE CALOR GEOTÈRMICA

L'APROFITAMENT DE L'ENERGIA GEOTÈRMICA DE BAIXA ENTALPIA BAA EL SEU PRINCIPAL EN QUE LA TERRA TÉ UNA TEMPERATURA MÉS CONSTANT QUE L'AIRE EXTERIOR. QUAN MAJOR SIGUI LA PROFUNDITAT A LA QUE ES PREN LA TEMPERATURA MENYS FLUCTUACIONS SOBREVIVIRAN. PER LA DIFERÈNCIA DE TEMPERATURA ENTRE L'AMBIENT I EL TERRENY LA LLIUREN LA TERRA ESTÀ MÉS CALENT QUE L'AMBIENT I A TESTIU AL CONTRARI, MÉS FREU QUE L'AMBIENT) AIXÍ COM EL D'UNA BOMBA DE CALOR GEOTÈRMICA (BCG) PODEN CLIMATITZAR UN EDIFICI AMB EFICIÈNCIA MAJOR ALS SISTEMES ACTUALS.

ELS INTERCANVIADORS DE CALOR SOTERRANYS, ELEMENTS GEMINANTS DE LES BCG, ESTAN CONSTITUÏTS PER UNA CAPSA DE POLIETILÈN D'ALTA DENSITAT I UN FLUÏD GEOTÈRMIC. AQUESTS SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS. AQUESTS SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS. AQUESTS SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS.

PRINCIPIS DE CAPTACIÓ PER LA GEOTÈRMIA

EXISTEIXEN TRES TIPUS DE CAPTACIÓ PER LA GEOTÈRMIA PRINCIPALMENT UTILITZATS:

- CAPTACIÓ VERTICAL
 - CAPTACIÓ HORIZONTAL
 - CAPTACIÓ SOBRE AIGÜES SUBTERRÀNIES
- LA CAPTACIÓ VERTICAL és LA QUE S'UTILITZA EN AQUEST PROJECTE. JA QUE NO ES DISPOSA DE POUIS AMB AIGÜES SUBTERRÀNIES. AQUESTS SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS. AQUESTS SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS. AQUESTS SÓN MOLT EFICIENTS EN EL SEU ÚS.
- LA PROFUNDITAT APROXIMADA PREVISTA és DE 70-100M.

AVANTATGES DEL SISTEMA

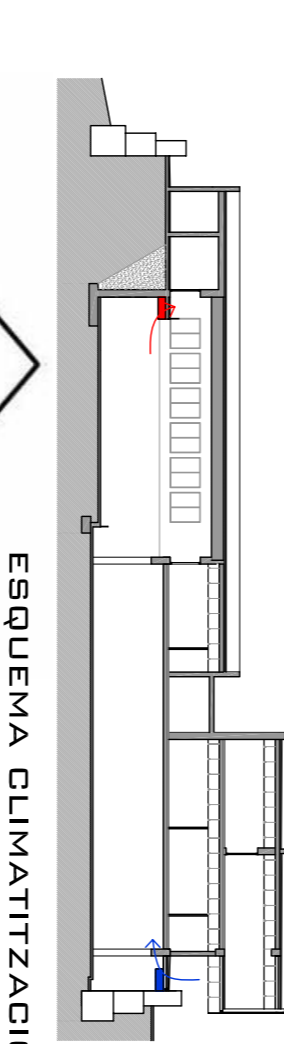
MAXIMITZEN LA VIDA ÚTIL DE LA INSTAL·LACIÓ, REDUEIXEN COSTS DE MANTENIMENT, OPERACIÓ I POTÈNCIA CONTRACTADA. DISMINUEIXEN EL COST DE MANTENIMENT, OPERACIÓ I POTÈNCIA CONTRACTADA. DISMINUEIXEN EL COST DE MANTENIMENT, OPERACIÓ I POTÈNCIA CONTRACTADA. DISMINUEIXEN EL COST DE MANTENIMENT, OPERACIÓ I POTÈNCIA CONTRACTADA.

EL COST INICIAL D'AQUEST TIPUS D'INSTAL·LACIÓ ES MAJOR PELS COSTOS DE PERFORACIÓ, PERÒ COM HI HA UN GRAN ESTALVI ENERGETIC I RESPECTE A ALTRES SISTEMES CONVENCIONALS ES AMORTITZABLE EN UN PERIODE DE TEMPS RAZONABLE. DE MÀXIM 5 ANYS.

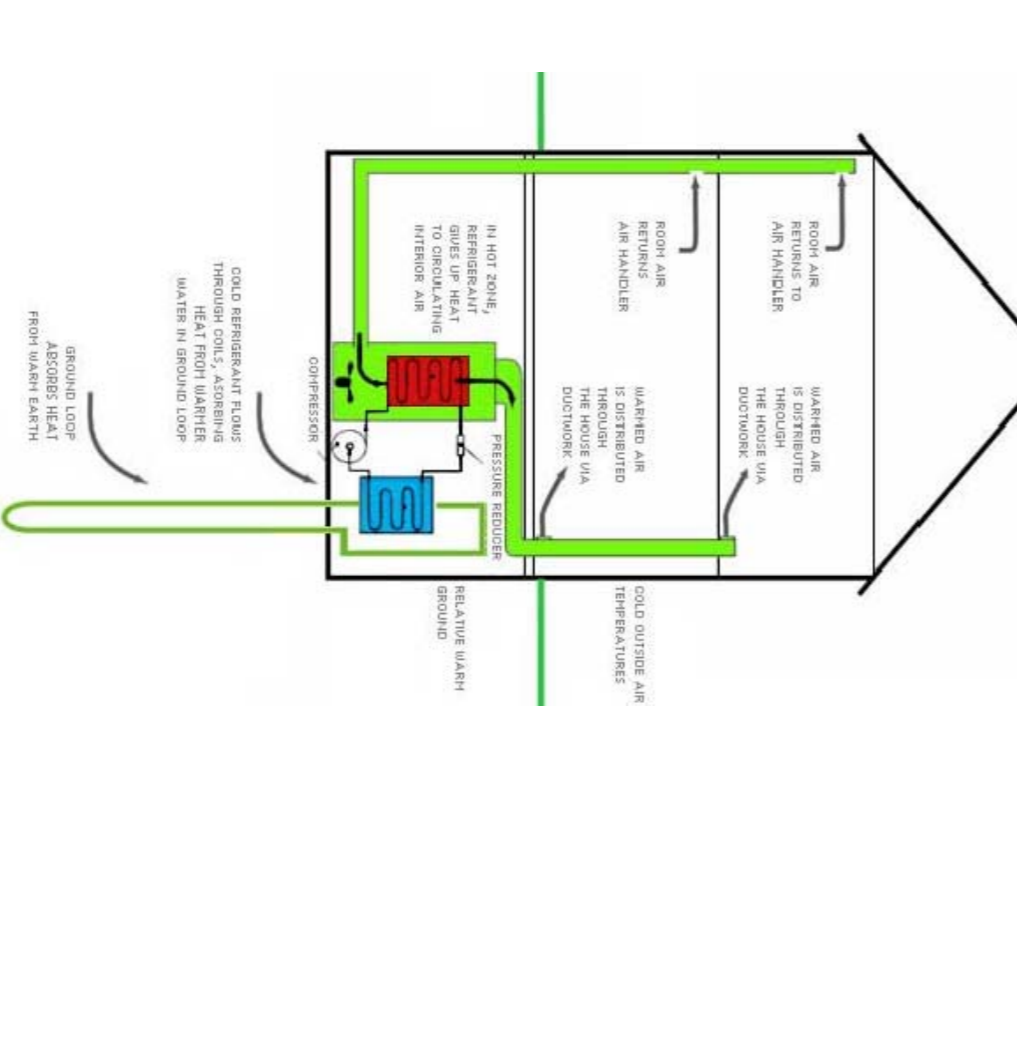
AQUEST TIPUS DE SISTEMA ESTÀ CATALOGAT COM ENERGIA RENOVABLE EN EL LLIBRE BLANC DE LES ENERGIES RENOVABLES DE LA UNIO EUROPEA I PER TANT S'AJUDA A ADOPTAR GOBERNAMENTALS PER A SUBVENIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES. ES POT APROFITAR A SUBVENIÓ FINA A UN 40% DEL COST DEPENDENT DE LES CIRCUMSTÀNCIES DEL PROJECTE.

A MÉS D'ALS AVANTATGES ECONÒMICS I ENERGETICS ES PODEN CONTEMPLAR ALTRES COM EL GARANTIR PER NO NECESSITAR TORRES DE REFRIGERACIÓ PER REALITZAR LA CONDENSACIÓ, LES ESTÈTICS (JA QUE S'ELIMINEN ELS ELEMENTS EXTERIORS DE FACILITAT, EL SISTEMA DE BOMBA DE CALOR SURT EN UN RECINTE TANCAT), DURABILITAT (DE 25-50 ANYS), ACÚSTICS (EL SISTEMA EL SOROLL GEMERAT PER VENTILADORS I COMPRESSORS I MECI AMBIENTALS (LES EMISIONS DE CO2 ES PODEN REDUÏR FINS AL 60% RESPECTE A SISTEMES TRADICIONALS).

ESQUEMA VENTILACIÓ A LA ZONA DE PRODUCCIÓ



ESQUEMA CLIMATITZACIÓ



SUPERFÍCIE DE CLIMATITZACIÓ NATURAL EN PB