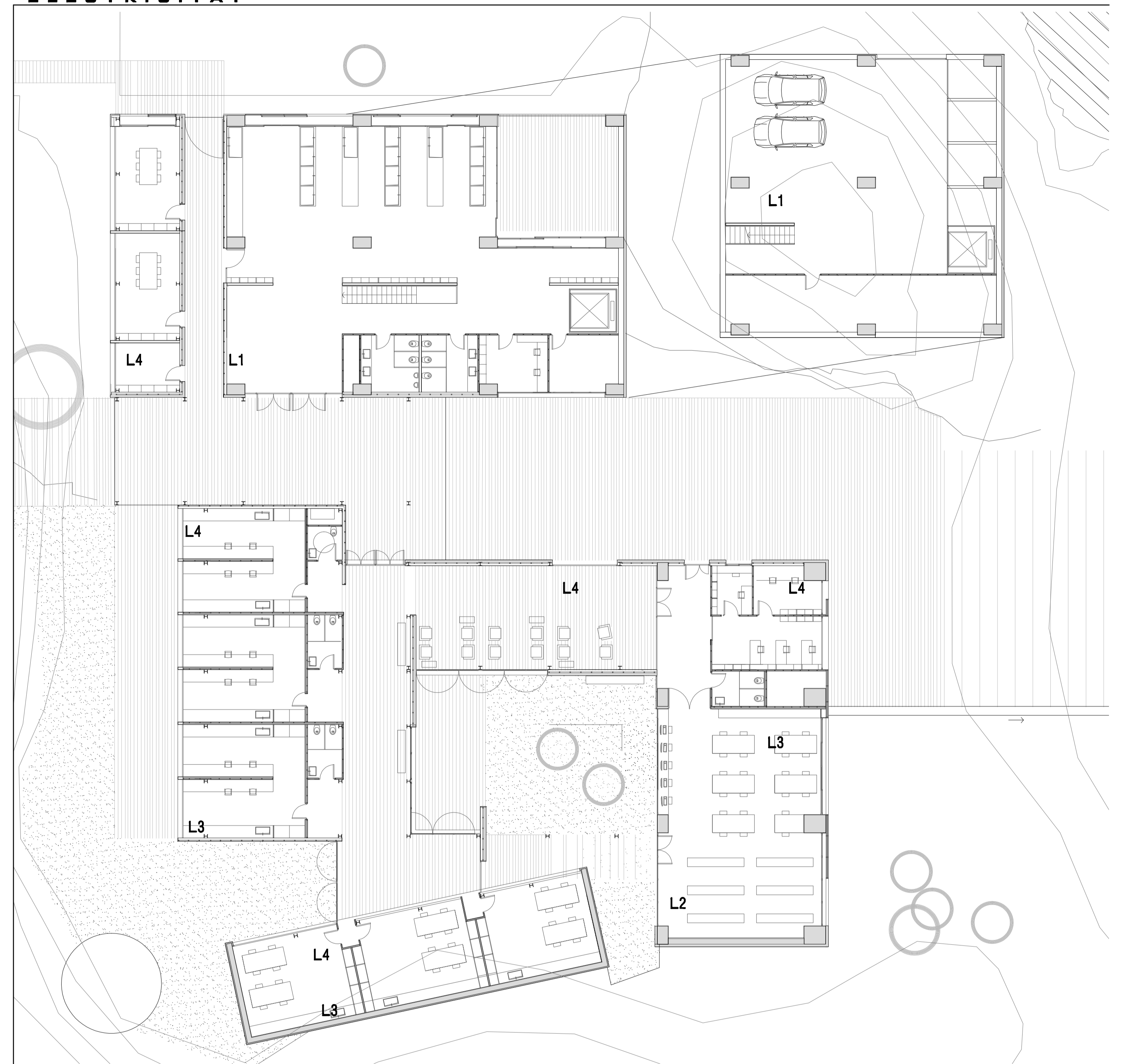


CLIMATITZACIÓ



ELECTRICITAT



GEOTÈRMIA A TRAVÉS D'ANIGES FREÀTIQUES

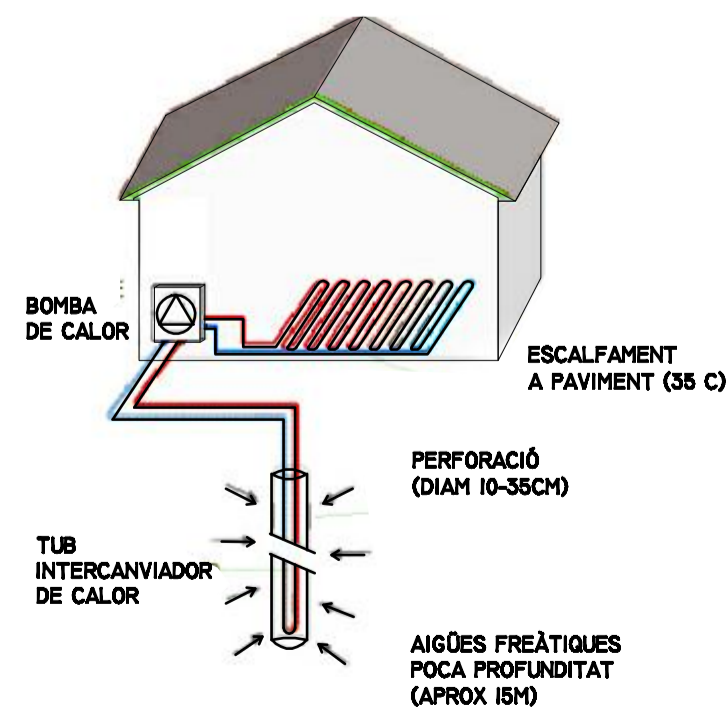
INSTAL·LACIÓ CENTRALITZADA PER A LA PRODUCCIÓ DE FRED I CALOR MITJANÇANT UNA BOMBA DE CALOR GEOTÈRMICA AIGUA-AIGUA SITUADA AL SOTERRANI DELS LABORATORIS HUMIDS. ES DISTRIBUÏRÀ PER TÓT EL CENTRE MITJANÇANT TUBS ALLATS AMB AIGUA GLICOLADA CLIMATITZACIÓ MITJANÇANT TERRA RADIANT SECTORITZAT.

AQUEST SISTEMA S'UTILITZARÀ TAMBÉ PER A L'OBTENCIÓ D'ANIGIA CALENTA SANTÀRIA, COM A SUPORT D'AQUEST SISTEMA, ES PREVEU UNA INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES SOLARS DE BUIT

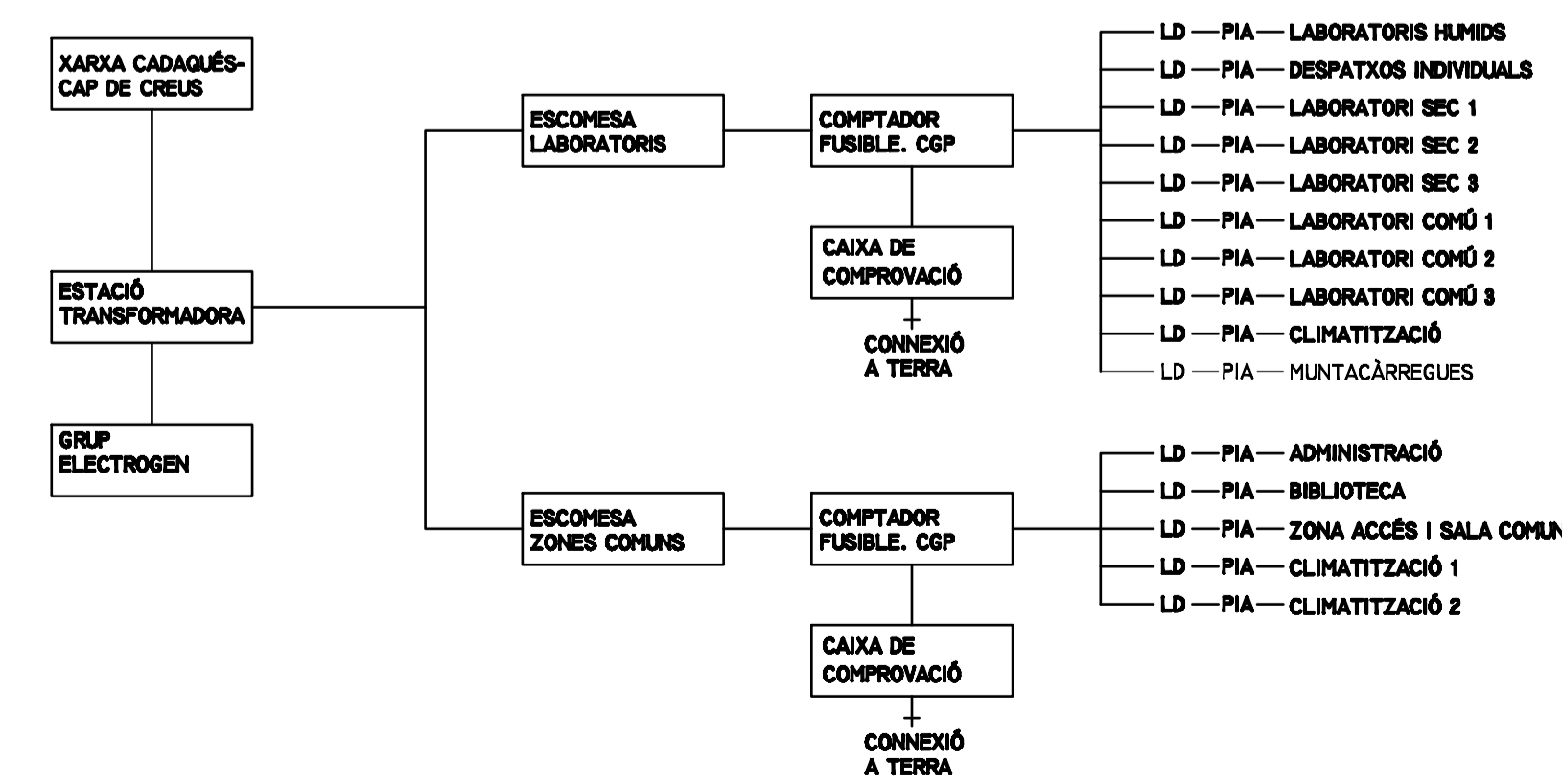
ELEMENTS DEL SISTEMA:
 - CIRCUIT D'INTERCANVI GEOTÈRMIC AMB LES AIGÜES FREÀTIQUES EN VERTICAL
 - BOMBA DE CALOR GEOTÈRMICA
 - CIRCUIT D'INTERCANVI AMB LES EDIFICACIONS

CALEFACIÓ PER TERRA RADIANT

EL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ ESCOLLIT ÉS EL TERRA RADIANT, DESGUT ALS SEU ÚS CONTINUAT I AL SEU SISTEMA DE REFRIGERACIÓ NATURAL. ES PREVEU UNA INSTAL·LACIÓ DE TERRA RADIANT ZONIFICADA PER TAL DE QUE ELS DIFERENTS EDIFICIS PUGUIN FUNCIONAR INDEPENDENTMENT. AQUEST SISTEMA PRESENTA GRANS AVANTATGES PER AL CONFORT I LESTALVI ENERGÈTIC:
 - DISTRIBUCIÓ HOMOGÈNIA DE LA TEMPERATURA
 - CONFORT ACÚSTIC
 - TREBALLA A TEMPERATURES MOLT MÉS BAIXES QUE LA RESTA DE SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ AMB EL CORRESPONDENT ESTALVI ENERGÈTIC.



QUADRE ELÈCTRIC



TIPUS D'IL·LUMINACIÓ

S'HA ESCOLLIT EL TIPUS DE LLUMINÀRIA SEGONS L'ÚS DE CADA ZONA:

- LABORATORIS HUMIDS I BIBLIOTECA:
 IL·LUMINACIÓ GENERAL AMB CAMPANES PENJADES I LLUMINÀRIES FLUORESCENTS DIFUSES
- L1 LABORATORIS L2 BIBLIOTECA
- L3 IL·LUMINACIÓ DEL PLA DE TREBALL MITJANÇANT FLUORESCENTS PENJATS
- L4 ZONES DE PAS (TAN INTERIORS COM EXTERIOR COBERT), LABORATORIS SECS I ADMINISTRACIÓ
 PUNTS DE LLUM EMPOTRABLES (EN PANELL COBERT)
- L5 ESPAIS EXTERIORS
 APLICS. EN DIFERENTS PUNTS DEL MUR PER DONAR UNA LLUM INDIRECTA

