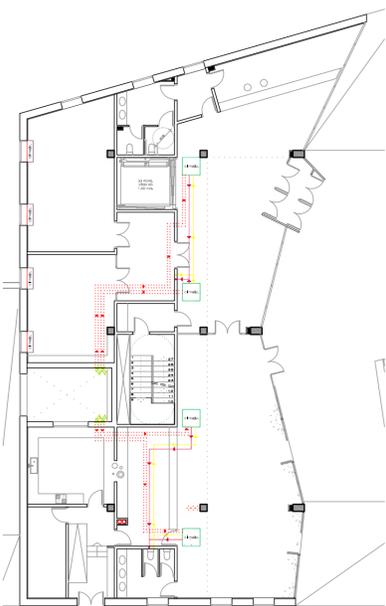
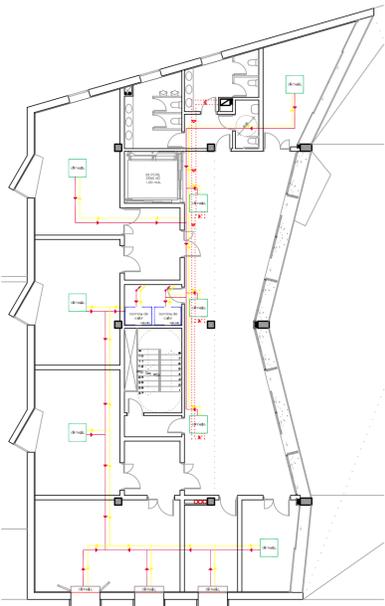


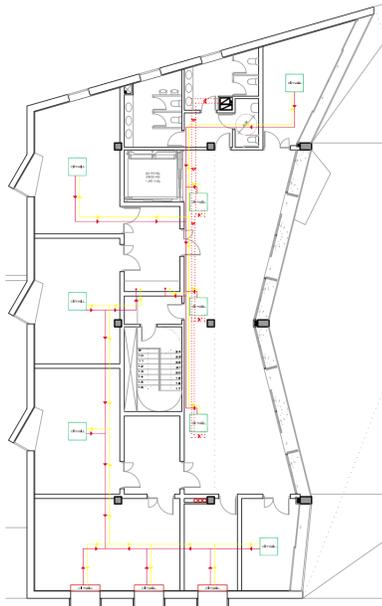
PLANTA BAJA AUDITORIO



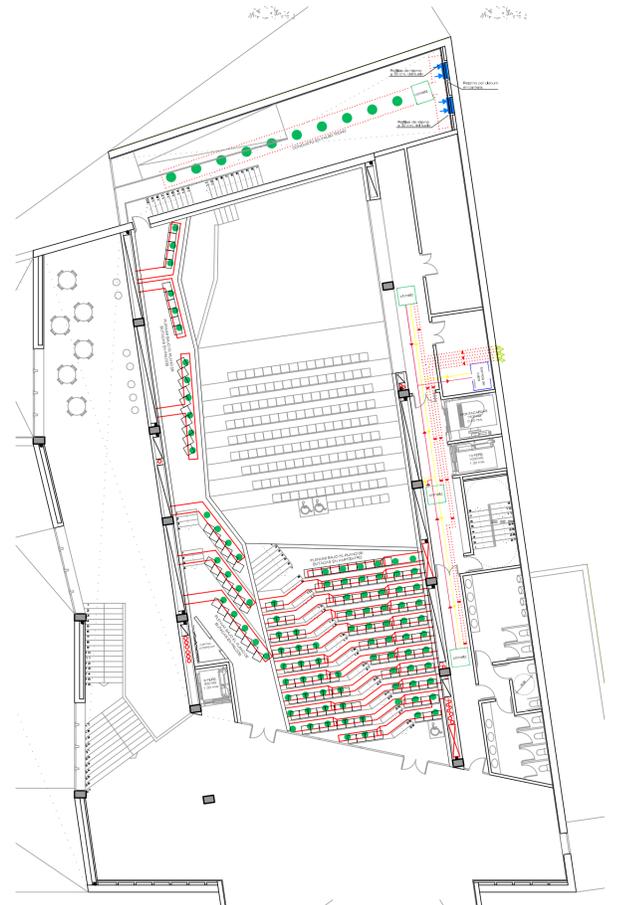
PLANTA BAJA CONSERVATORIO



PLANTA PISO 1 CONSERVATORIO



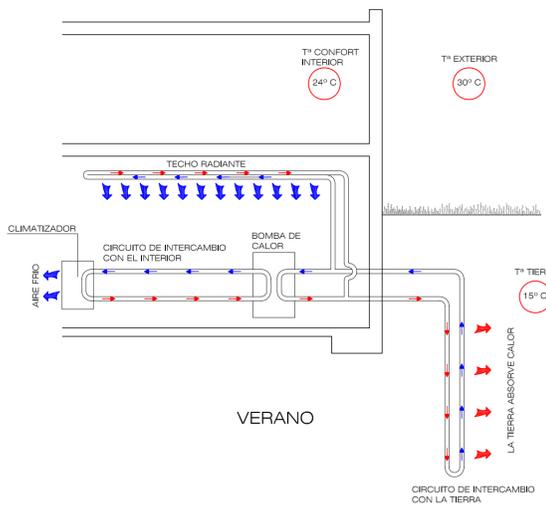
PLANTA PISO 2 CONSERVATORIO



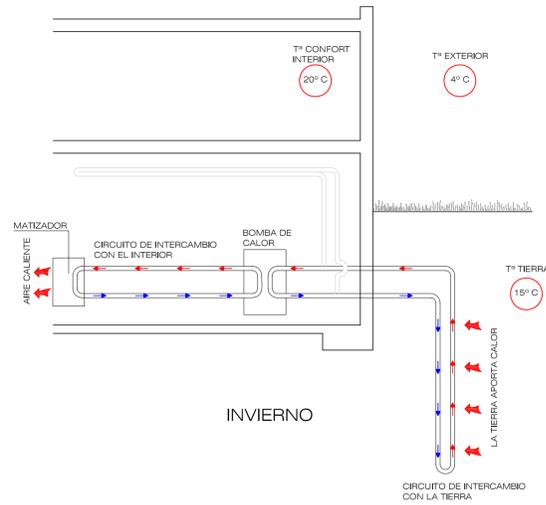
PLANTA PISO 1 AUDITORIO



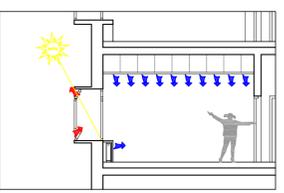
PLANTA PISO 2 AUDITORIO



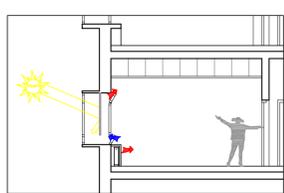
VERANO



INVIERNO



BATERIA DE BOMBAS DE CALOR



MAQUINA UTILIZADA PARA HACER LOS POZOS DE LA GEOTERMIA.

SE UTILIZA EL AGUA COMO ELEMENTO TRANSMISOR DE ENERGIA PORQUE LA SECCION DE LOS CONDUCTOS ES 1000 VECES INFERIOR A LA DE LOS DE AIRE. PARA TRANSPORTAR LA MISMA CANTIDAD DE ENERGIA Y PORQUE SOLAMENTE NECESITA EL 10% DE LA ELECTRICIDAD EMPLEADA POR LOS SISTEMAS DE AIRE. LO QUE HACE QUE ESTE SISTEMA PROPORCIONE UN ALTO AHORRO DE ENERGIA.

CLIMATIZACION: EL PROYECTO AJUSTA POR LA UTILIZACION DE LAS ENERGIAS RENOVABLES RESPECTANDO EL MEDIO AMBIENTE. ESPECIALMENTE EL PROYECTO AJUSTA POR LA ENERGIA SOLAR (TANTO TERMICA COMO FOTOVOLTAICA) Y POR LA GEOTERMIA POR SER LAS MAS ADECUADAS AL USO INTERINTE DEL SISTEMA Y AL SOLAR EL NIVEL FREATICO SE ENCUENTRA A UNOS 10 METROS DE PROFUNDIDAD. LA ENERGIA SOLAR SE UTILIZA PARA LA ACS ASEGURANDO UN 60% DE SU PRODUCCION CON ESTE SISTEMA. POR OTRO LADO LA GEOTERMIA ES LA UTILIZACION DE LA ENERGIA DEL SUBSUELO EN EL QUE HAY UNA TEMPERATURA CERCANA A LOS 15° TEMPERATURA REGIA PARA FACILITAR LA CONDENSACION DE LA BOMBA DE CALOR CON LO QUE SE CONSIGUE UN FUNCIONAMIENTO CONTINUO DE ESTA PROPORCIONANDO AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA RESPECTO AL SISTEMA CONVENCIONAL. LA ENERGIA DE APOYO A LOS SISTEMAS MENCIONADOS ES LA ELECTRICA.

LEYENDA

- CLIMATIZADOR DE SUELO
- BOMBA DE CALOR AGUA-AGUA ALIMENTADA POR EL SISTEMA DE GEOTERMIA
- BOMBA DE CALOR AGUA-AIRE ALIMENTADA POR EL SISTEMA DE GEOTERMIA
- TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA VENTILACION
- CIRCUITO DE IMPULSION DE AGUA DESDE BOMBA DE CALOR AGUA-AGUA A CLIMATIZADOR POR FALSO TECHO
- CIRCUITO DE RETORNO DE AGUA DESDE CLIMATIZADOR A BOMBA DE CALOR AGUA-AGUA POR FALSO TECHO
- MONTANTE VERTICAL DE AGUA
- CONDUCTO DE PVC DE Ø 160
- DIFUSOR ROTACIONAL
- REJILLA DE RETORNO
- CONDUCTO DE DISTRIBUCION DE AIRE DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN ALUMINIO POR AMBAS CARAS
- DIFUSOR HELICOIDAL SITUADO BAJO EL PLANO DE BUTACAS
- FALSO TECHO RADIANTE GIACOMINI