

1.3 CLIMATIZACIÓN

1.3.1 CLIMATIZACIÓN NIVEL -1

1.3.2 CLIMATIZACIÓN NIVEL 0

1.3.3 CLIMATIZACIÓN NIVEL +1

SISTEMA DE CALEFACCIÓN:

- SUELO RADIANTE

VENTAJAS GENERICAS DEL SISTEMA:

- TOTAL UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA EN EL AMBIENTE AL NO UTILIZAR EL AIRE COMO TRANSMISOR
- NO PRODUCEN CORRIENTES DE AIRE
- NO SE MUEVE EL POLVO

VENTAJAS CONCRETAS EN RELACION A LA PROPUESTA ARQUITECTONICA

- DADA LA EXISTENCIA DE DOBLES ALTURAS EN EL PROYECTO, SE ENTIENDE QUE ESTE ES EL SISTEMA MAS EFICIENTE PARA CONSEGUIR EL CONFORT TERMICO DESEADO.

CALEFACCION - REFRIGERACION

CON EL MISMO SISTEMA RADIANTE, SE PUEDE CONSEGUIR CALEFACTAR EN INVIERNO Y REFRIGERAR EN VERANO, HACIENDO CIRCULAR POR EL SISTEMA O BIEN AGUA CALIENTE (INVIERNO) QUE EMITE CALOR A LOS ESPACIOS O BIEN AGUA FRIA (VERANO), QUE ABSORBE CALOR DE LOS ESPACIOS CONSIGUIENDO SU REFRIGERACION. SIN EMBARGO, SE ESTIMA QUE, DADA LA CONFIGURACION DEL EDIFICIO (SEMIENTERRADO - AUTORREGULACION TERMICA, PROTECCION RADIACION SOLAR A SUR, EXPULSION AIRE CALIENTE POR EFECTO CHIMENEA...), NO SERA NECESARIA SU REFRIGERACION

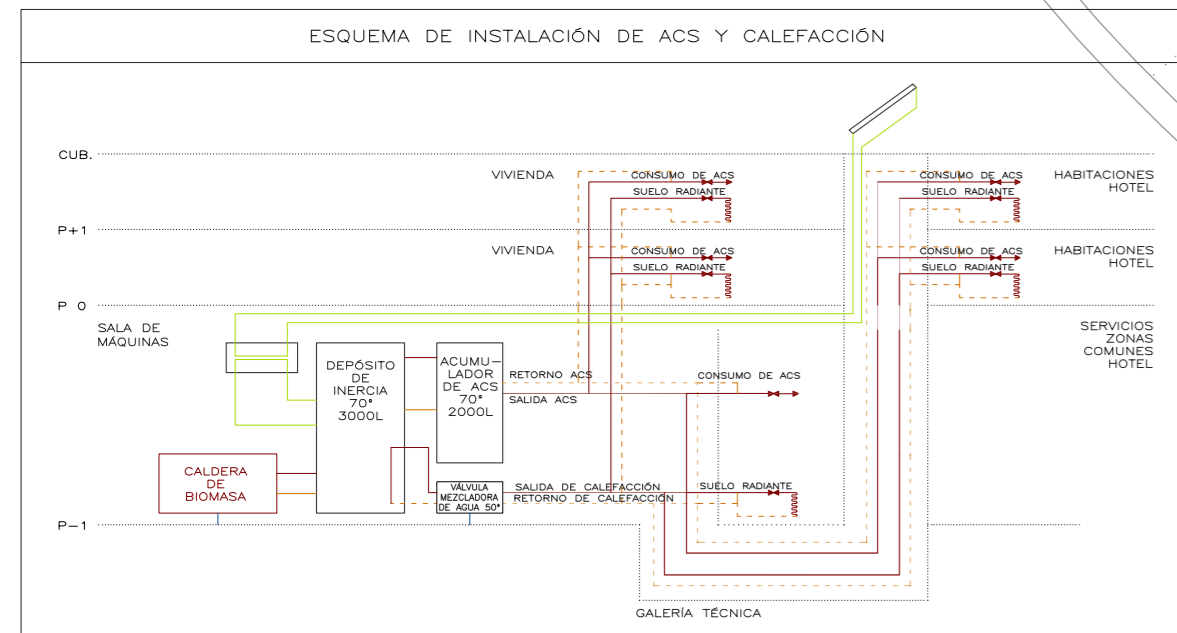
FUENTE DE ENERGIA DEL SISTEMA

ENERGIA SOLAR TERMICA CON CAPTACION A TRAVES DE PANELES SOLARES TERMICOS DE PIZARRA NATURAL DISPUESTOS EN CUBIERTA, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE ABSORCION DE 35.10 M2, ESTOS PANELES PRODUCEN UNA MAYOR INTEGRACION EN EL EDIFICIO Y EL ENTORNO, EN COMPARACION CON LOS PANELES CONVENCIONALES. LOS PANELES SE APOYAN EN LA ZONA DONDE LA LOSA DE CUBIERTA SE PLEGUA PARA GENERAR UNA APERTURA, POR LO QUE SU POSICION ESTA COMPLETAMENTE INTEGRADA EN EL DISEÑO DEL EDIFICIO, SIN SUPONER UN ELEMENTO SUPERPUERTO Y DESVINCULADO DEL DISEÑO.

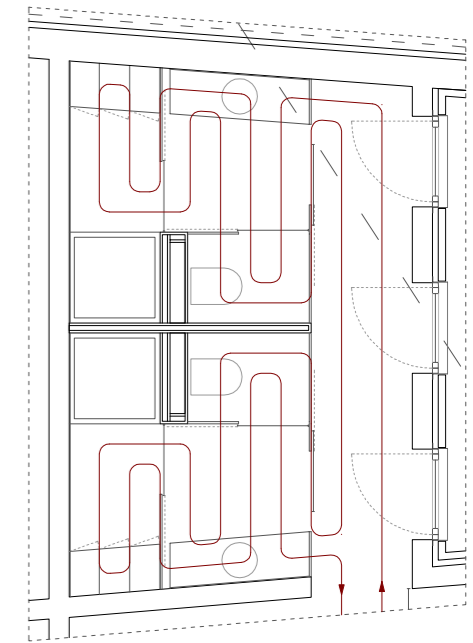
FUENTE DE ENERGIA AUXILIAR

CALDERA DE BIOMASA, CON UTILIZACION DE PALLETS, SU ELECCION SE DEBE AL OPTIMO BALANCE DE EMISIONES DE LA MISMA (SE CONSIDERA UN BALANCE DE EMISIONES CERO, PUES LOS GASES QUE SE PRODUCEN EN LA COMBUSTION SON COMPENSADOS CON LA PREVIA ABSORCION DE CO2 QUE HAN PRODUCIDO LAS PLANTAS EN LA REALIZACION DE LA FOTOSINTESIS). SE OPTA POR LOS PALLETS, POR ESTAR COMPUESTOS DE RESTOS DE PODAS, TALAS O CARPINTERIA, POR LO QUE PARA SU FABRICACION NO SE NECESITA TALAR ARBOLES, TRATANDOSE POR LO TANTO DE UN MATERIAL REAPROVECHADO. SE HAN DETECTADO PUNTOS DE SUMINISTRO DE BIOMASA CERCANOS, COMO POR EJEMPLO EN LA ZONA DE BOBORAS, HACIENDO EL SISTEMA VIABLE ADEMAS DE REDUCIR EMISIONES POR DESPLAZAMIENTO, AL TRATARSE DE UN SUMINISTRO LOCAL.

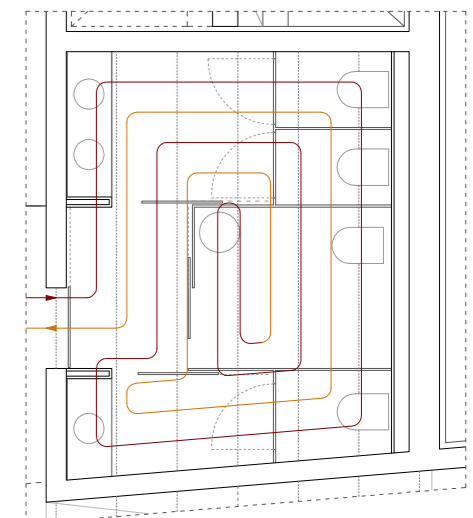
SIMBOLOGIA RED DE CALEFACCION	
	TUBERIA DE CIRCUITO SOLAR
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	TUBERIA VERTICAL AGUA CALIENTE
	TUBERIA VERTICAL DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	CIRCUITO DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE POR SUELO RADIANTE
	CIRCUITO DE VUELTA DE AGUA DEL SUELO RADIANTE
	BOMBA DE PRESION
	LLAVE DE PASO
	COLECTOR EMPOTRADO
MATERIAL TUBERIAS SISTEMA RADIANTE	
TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO	



DETALLE ASEOS PERSONAL E: 1/75



DETALLE ASEOS HOTEL E: 1/75



SISTEMA DE CALEFACCIÓN:

- SUELO RADIANTE

VENTAJAS GENÉRICAS DEL SISTEMA:

- TOTAL UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA EN EL AMBIENTE AL NO UTILIZAR EL AIRE COMO TRANSMISOR
- NO PRODUCEN CORRIENTES DE AIRE
- NO SE MUEVE EL POLVO

VENTAJAS CONCRETAS EN RELACIÓN A LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

- DADA LA EXISTENCIA DE DOBLES ALTURAS EN EL PROYECTO, SE ENTIENDE QUE ESTE ES EL SISTEMA MÁS EFICIENTE PARA CONSEGUIR EL CONFORT TÉRMICO DESEADO.

CALEFACCIÓN - REFRIGERACIÓN

CON EL MISMO SISTEMA RADIANTE, SE PUEDE CONSEGUIR CALEFACTAR EN INVIERNO Y REFRIGERAR EN VERANO, HACIENDO CIRCULAR POR EL SISTEMA O BIEN AGUA CALIENTE (INVIERNO) QUE EMITE CALOR A LOS ESPACIOS O BIEN AGUA FRÍA (VERANO), QUE ABSORBE CALOR DE LOS ESPACIOS CONSIGUIENDO SU REFRIGERACIÓN. SIN EMBARGO, SE ESTIMA QUE, DADA LA CONFIGURACIÓN DEL EDIFICIO (SEMIENTERRADO - AUTOREGULACIÓN TÉRMICA, PROTECCIÓN RADIACIÓN SOLAR A SUR, EXPULSIÓN AIRE CALIENTE POR EFECTO CHIMENEA, ...), NO SERÁ NECESARIA SU REFRIGERACIÓN

FUENTE DE ENERGÍA DEL SISTEMA

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA CON CAPTACIÓN A TRAVÉS DE PANELES SOLARES TÉRMICOS DE PIZARRA NATURAL DISPUESTOS EN CUBIERTA, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE ABSORCIÓN DE 35.10 M2. ESTOS PANELES PRODUCEN UNA MAYOR INTEGRACIÓN EN EL EDIFICIO Y EL ENTORNO, EN COMPARACIÓN CON LOS PANELES CONVENCIONALES. LOS PANELES SE APOYAN EN LA ZONA DONDE LA LOSA DE CUBIERTA SE PUEGA PARA GENERAR UNA APERTURA, POR LO QUE SU POSICIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE INTEGRADA EN EL DISEÑO DEL EDIFICIO, SIN SUPONER UN ELEMENTO SUPERPUESTO Y DESVINCULADO DEL DISEÑO.

FUENTE DE ENERGÍA AUXILIAR

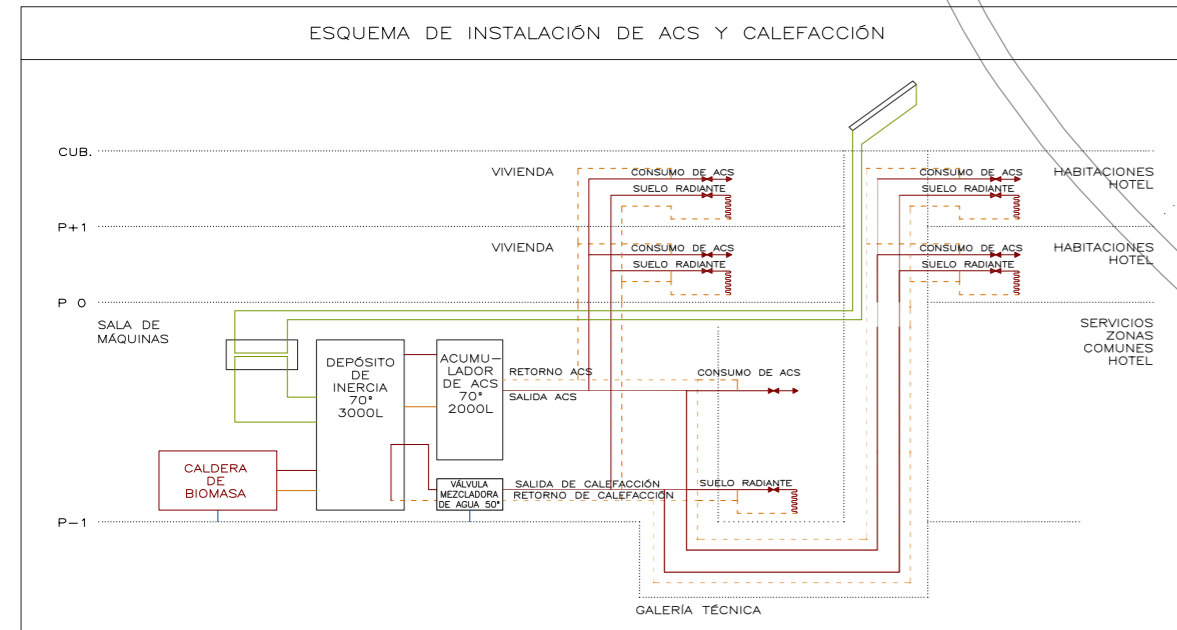
CALDERA DE BIOMASA, CON UTILIZACIÓN DE PALLETS, SU ELECCIÓN SE DEBE AL ÓPTIMO BALANCE DE EMISIONES DE LA MISMA (SE CONSIDERA UN BALANCE DE EMISIONES CERO, PUES LOS GASES QUE SE PRODUCEN EN LA COMBUSTIÓN SON COMPENSADOS CON LA PREVIA ABSORCIÓN DE CO2 QUE HAN PRODUCIDO LAS PLANTAS EN LA REALIZACIÓN DE LA FOTOSÍNTESIS). SE OPTA POR LOS PALLETS, POR ESTAR COMPUESTOS DE RESTOS DE PODAS, TALAS O CARPINTERÍA, POR LO QUE PARA SU FABRICACIÓN NO SE NECESITA TALAR ÁRBOLES, TRATÁNDOSE POR LO TANTO DE UN MATERIAL REAPROVECHADO. SE HAN DETECTADO PUNTOS DE SUMINISTRO DE BIOMASA CERCANOS, COMO POR EJEMPLO EN LA ZONA DE BOBORAS, HACIENDO EL SISTEMA VIABLE ADÉMÁS DE REDUCIR EMISIONES POR DESPLAZAMIENTO, AL TRATARSE DE UN SUMINISTRO LOCAL.

SIMBOLOGÍA RED DE CALEFACCIÓN

	TUBERÍA DE CIRCUITO SOLAR
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
	TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	TUBERÍA VERTICAL AGUA CALIENTE
	TUBERÍA VERTICAL DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE POR SUELO RADIANTE
	CIRCUITO DE VUELTA DE AGUA DEL SUELO RADIANTE
	BOMBA DE PRESIÓN
	LLAVE DE PASO
	COLECTOR EMPOTRADO

MATERIAL TUBERÍAS SISTEMA RADIANTE

TUBOS DE POLIÉTILENO RETICULADO

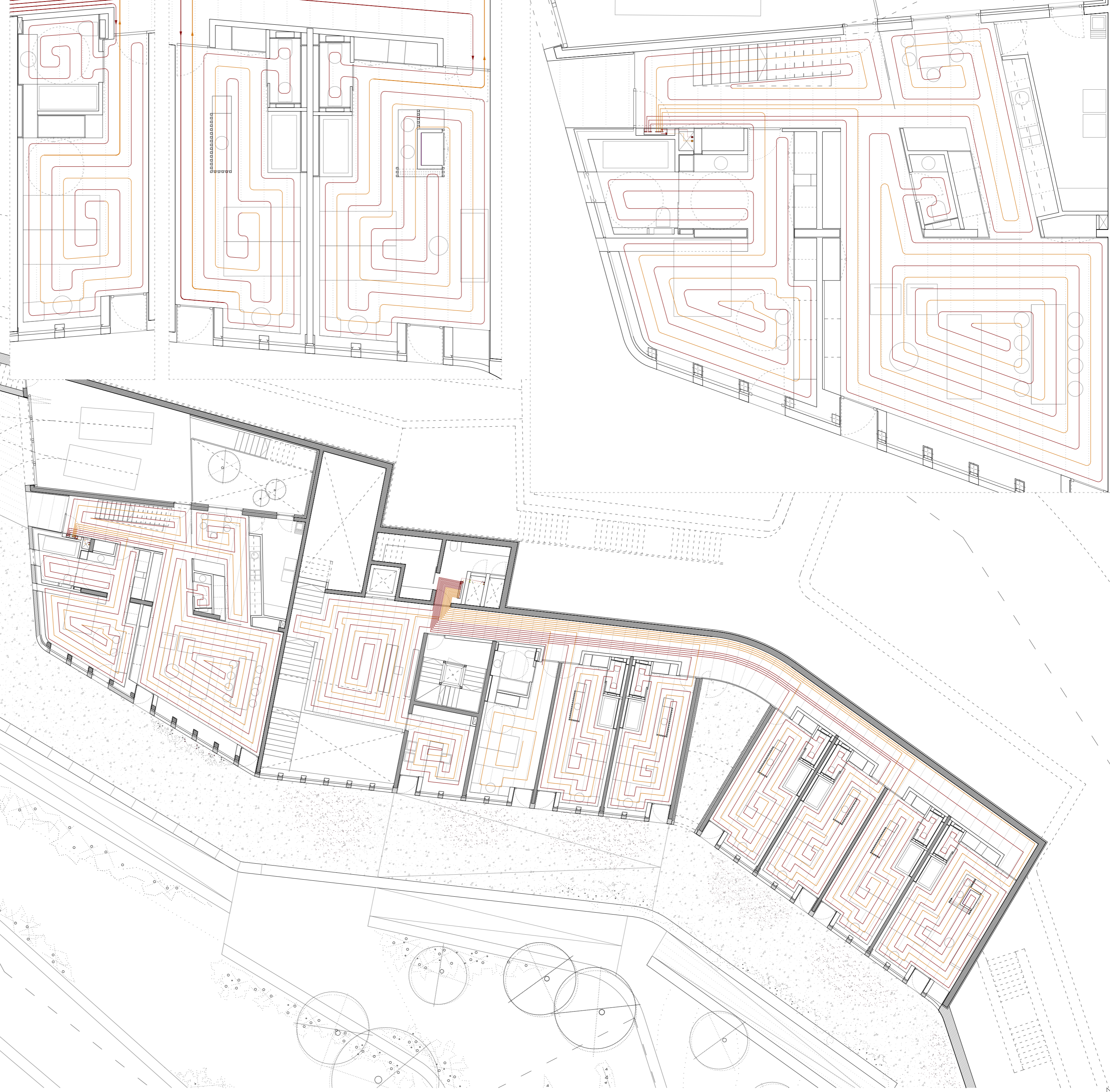


HABITACIÓN ADAPTADA E: 1/75

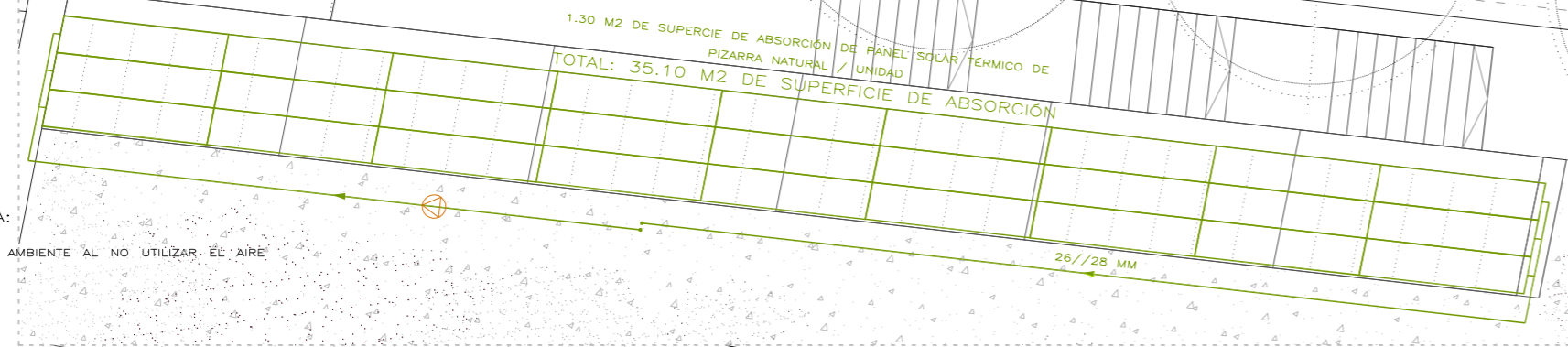
HABITACIÓN TIPO E: 1/75

SUITE E: 1/75

DETALLE ZONA VIVIENDA E: 1/75



DISTRIBUCIÓN DE PANELES SOLARES TÉRMICOS DE PIZARRA NATURAL EN CUBIERTA E: 1/100 (VER DETALLES EN PLANO I.2.4)



SISTEMA DE CALEFACCIÓN:

- SUELO RADIANTE

VENTAJAS GENÉRICAS DEL SISTEMA:

- TOTAL UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA EN EL AMBIENTE AL NO UTILIZAR EL AIRE COMO TRANSMISOR
- NO PRODUCEN CORRIENTES DE AIRE
- NO SE MUEVE EL POLVO

VENTAJAS CONCRETAS EN RELACIÓN A LA PROPUESTA

ARQUITECTÓNICA

- DADA LA EXISTENCIA DE DOBLES ALTURAS EN EL PROYECTO, SE ENTIENDE QUE ESTE ES EL SISTEMA MÁS EFICIENTE PARA CONSEGUIR EL CONFORT TÉRMICO DESEADO.

CALEFACCIÓN - REFRIGERACIÓN

CON EL MISMO SISTEMA RADIANTE, SE PUEDE CONSEGUIR CALEFACTAR EN INVIERNO Y REFRIGERAR EN VERANO, HACIENDO CIRCULAR POR EL SISTEMA O BIEN AGUA CALIENTE (INVIERNO) QUE EMITE CALOR A LOS ESPACIOS O BIEN AGUA FRÍA (VERANO), QUE ABSORBE CALOR DE LOS ESPACIOS CONSIGUIENDO SU REFRIGERACIÓN. SIN EMBARGO, SE ESTIMA QUE, DADA LA CONFIGURACIÓN DEL EDIFICIO (SEMIENTERRADO - AUTORREGULACIÓN TÉRMICA, PROTECCIÓN RADIACIÓN SOLAR A SUR, EXPULSIÓN AIRE CALIENTE POR EFECTO CHIMENEA, ...), NO SERÁ NECESARIA SU REFRIGERACIÓN

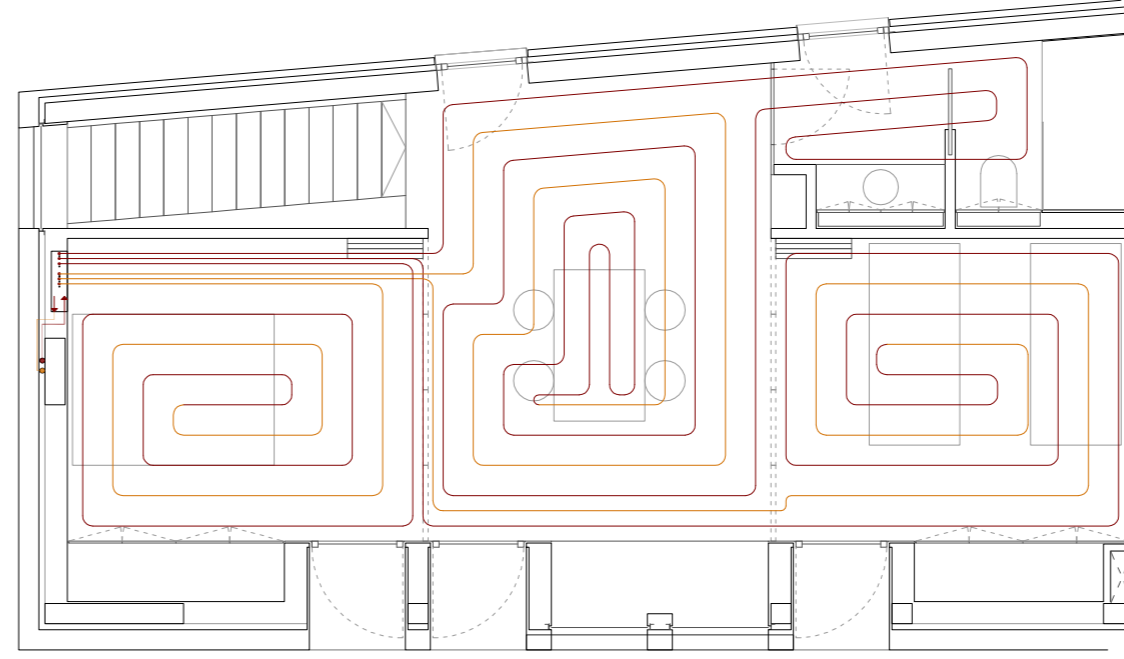
FUENTE DE ENERGÍA DEL SISTEMA

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA CON CAPTACIÓN A TRAVÉS DE PANELES SOLARES TÉRMICOS DE PIZARRA NATURAL DISPUESTOS EN CUBIERTA, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE ABSORCIÓN DE 35.10 M2. ESTOS PANELES PRODUCEN UNA MAYOR INTEGRACIÓN EN EL EDIFICIO Y EL ENTORNO, EN COMPARACIÓN CON LOS PANELES CONVENCIONALES. LOS PANELES SE APOYAN EN LA ZONA DONDE LA LOSA DE CUBIERTA SE PUEDE PLEGAR PARA GENERAR UNA APERTURA, POR LO QUE SU POSICIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE INTEGRADA EN EL DISEÑO DEL EDIFICIO, SIN SUPONER UN ELEMENTO SUPERPUESTO Y DESVINCLADO DEL DISEÑO.

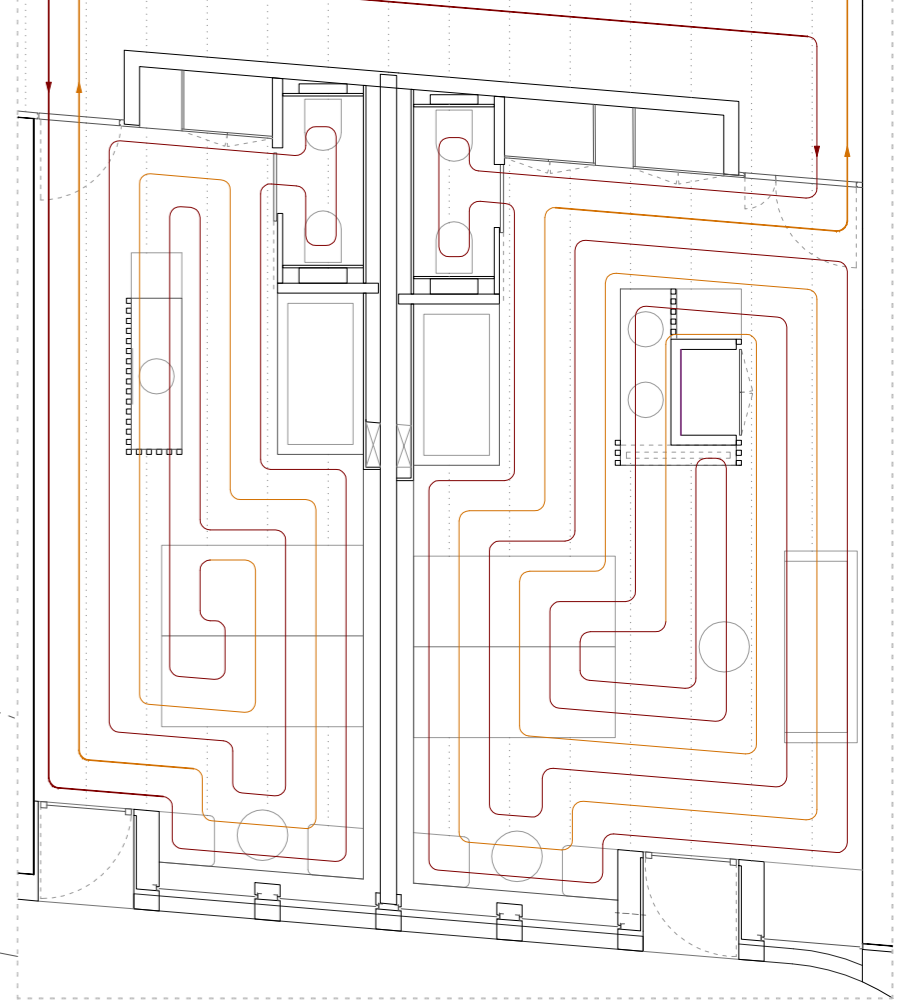
FUENTE DE ENERGÍA AUXILIAR

CALDERA DE BIOMASA, CON UTILIZACIÓN DE PALLETS, SU ELECCIÓN SE DEBE AL ÓPTIMO BALANCE DE EMISIONES DE LA MISMA (SE CONSIDERA UN BALANCE DE EMISIONES CERO, PUES LOS GASES QUE SE PRODUCEN EN LA COMBUSTIÓN SON COMPENSADOS CON LA PREVIA ABSORCIÓN DE CO2 QUE HAN PRODUCIDO LAS PLANTAS EN LA REALIZACIÓN DE LA FOTOSÍNTESIS). SE OPTA POR LOS PALLETS, POR ESTAR COMPUESTOS DE RESTOS DE PODAS, TALAS O CARPINTERÍA, POR LO QUE PARA SU FABRICACIÓN NO SE NECESITA TALAR ÁRBOLES, TRATÁNDOSE POR LO TANTO DE UN MATERIAL REAPROVECHADO. SE HAN DETECTADO PUNTOS DE SUMINISTRO DE BIOMASA CERCANOS, COMO POR EJEMPLO EN LA ZONA DE BOBORAS, HACIENDO EL SISTEMA VIABLE ADÉMÁS DE REDUCIR EMISIONES POR DESPLAZAMIENTO, AL TRATARSE DE UN SUMINISTRO LOCAL.

HABITACIÓN TIPO E: 1/75



HABITACIÓN TIPO E: 1/75 SUITE E: 1/75



SIMBOLOGÍA RED DE CALEFACCIÓN

	TUBERÍA DE CIRCUITO SOLAR
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
	TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	TUBERÍA VERTICAL AGUA CALIENTE
	TUBERÍA VERTICAL DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE POR SUELO RADIANTE
	CIRCUITO DE VUELTA DE AGUA DEL SUELO RADIANTE
	BOMBA DE PRESIÓN
	LLAVE DE PASO
	COLECTOR EMPOTRADO

MATERIAL TUBERÍAS SISTEMA RADIANTE

TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE ACS Y CALEFACCIÓN

