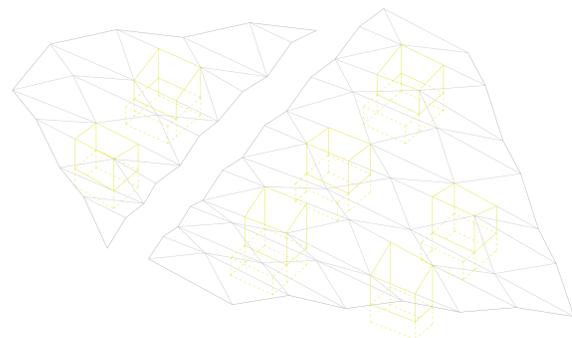
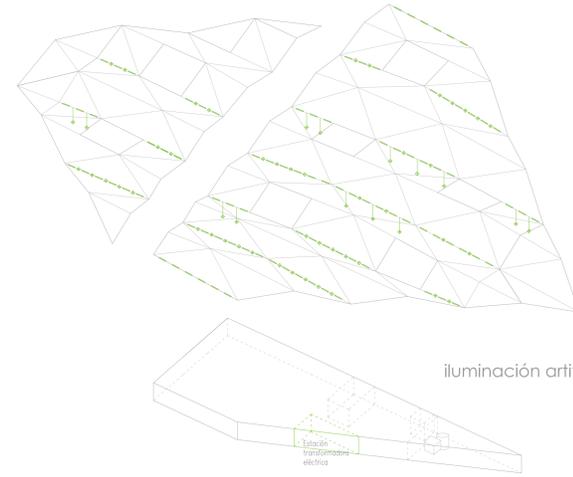


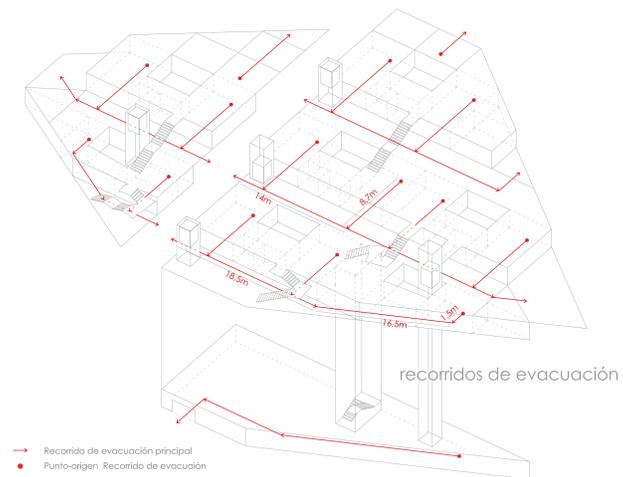
trazado de desagüe en cubierta



iluminación y ventilación natural por patio

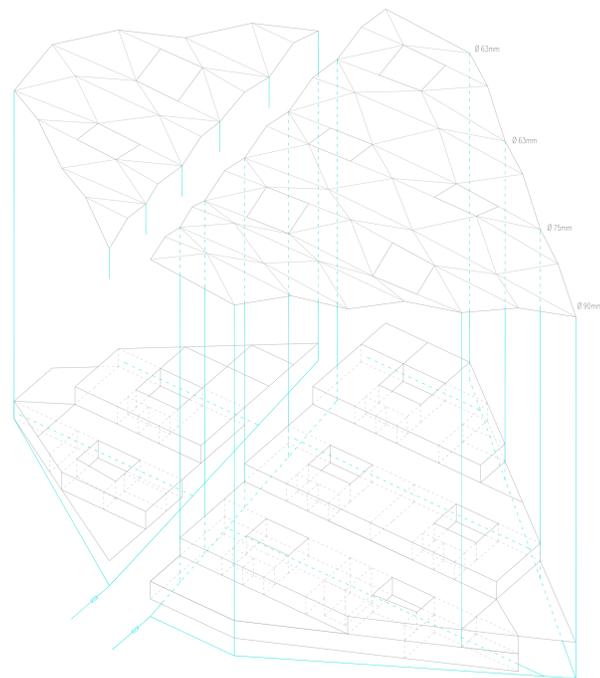


iluminación artificial



recorridos de evacuación

→ Recorrido de evacuación principal
● Punto-origen Recorrido de evacuación



trazado de evacuación de aguas pluviales

SANEAMIENTO

EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

CTE-DB-HS 5

Superficie de cubierta en proyección horizontal
567,71m² y 1.360,10m²
> 1sumidero cada 150m² > 4 y 10 sumideros

precipitación máxima por hora de Busan
(Intensidad pluviométrica) = 140 mm/h
Sup. cálculo = sup. real x factor de corrección
(pluviometría del sitio/100)
Sup 1. 77,34m² x (140/100) = 108,28m²
ø1 = 63mm
Sup 2. 209,83m² x (140/100) = 293,76m²
ø2 = 90mm

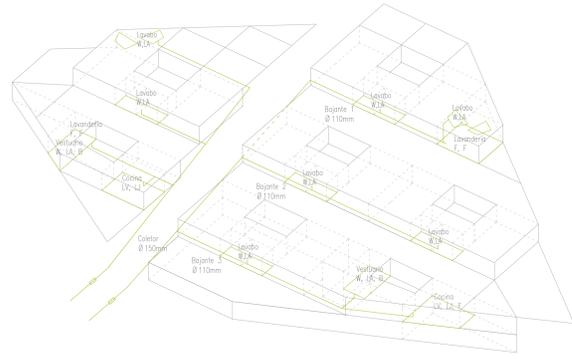
EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

CTE-DB-HS 5

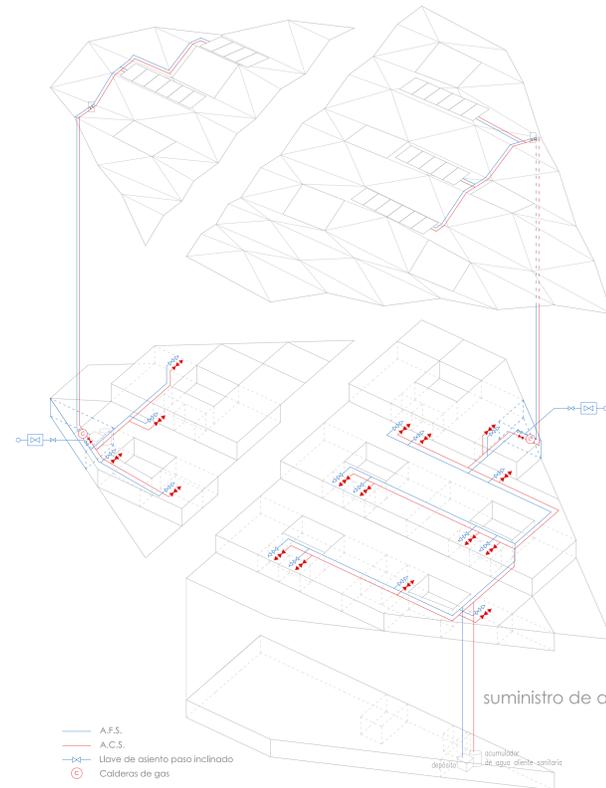
UD(Unidades de Desagüe)

bajantes1= 46 UD = 90mm
bajante 2 = 60 UD = 90mm
bajante 3 = 32 UD = 90mm

Todas aquellas bajantes
que recogen un WC ø mínimo = 110mm
Cualquier colector
que recibe WC ø mínimo = 150mm



trazado de evacuación de aguas residuales



suministro de agua

— A.F.S.
— A.C.S.
— Llave de asiento paso inclinado
⊙ Calderas de gas

SUMINISTRO DE AGUA

FUENTE DE CALOR

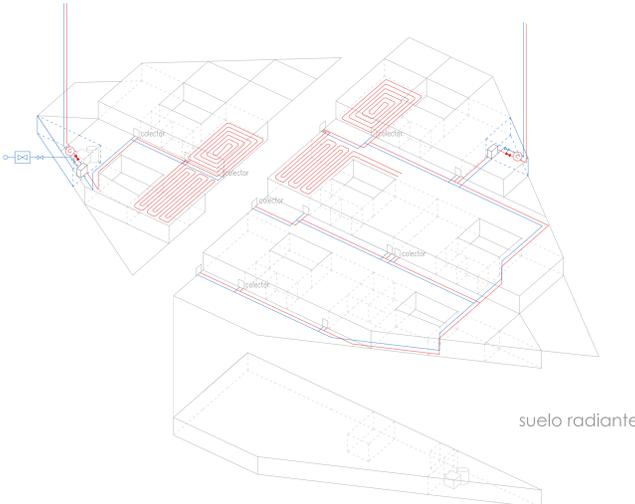
Los colectores solares térmicos situados en la cubierta darán al edificio la energía necesaria para agua caliente sanitaria y suelo radiante. El resto es aportado por una caldera de condensación alimentada por gas natural.

EVACUACIÓN DE OCUPANTES

CTE-DB-SI

Plantas que disponen de más de una salida :
La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50m

Plantas que disponen de una única salida :
La longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no exceden de 25m, excepto en los casos que se indican a continuación :
50m si se trata de una planta que tiene una salida directa al espacio exterior segura y la ocupación no excede de 25 personas.



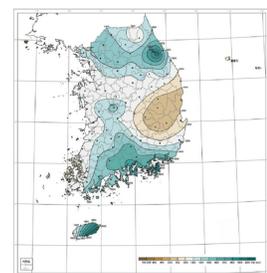
suelo radiante

CLIMA

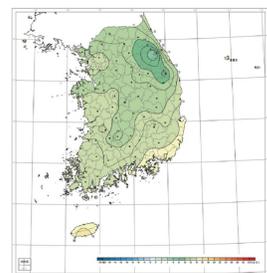
El país tiende a tener un clima continental húmedo y un clima subtropical húmedo con precipitaciones más abundantes en verano durante una corta temporada de lluvias llamada jangma, que se concentran en los

meses de junio a agosto. En esa misma época, la costa sur está sujeta a los tifones que traen consigo vientos fuertes y lluvias intensas. Iernos pueden ser muy fríos, con una temperatura mínima que se acerca a los - 20 °C en la parte más septentrional del país. Pero

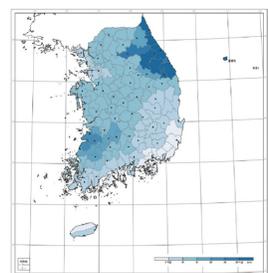
Busan y las zonas vecinas tienen los inviernos más suaves y tienen la menor cantidad de nieve en comparación con otras regiones de Corea debido a su ubicación. La nieve cae en un promedio de sólo alrededor de 6 días al año.



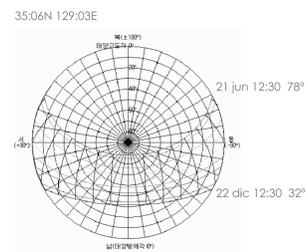
precipitación anual 1600mm



temperatura máxima media 29.4°C
temperatura mínima media -0.6°C



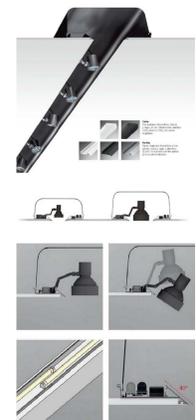
nevada menos de 5cm



sun path diagram

ILUMINACIÓN ARTIFICIAL

-sistema modular componible para la realización de perfiles empotrables de tipo "frameless" de abertura variable con perfiles estructurales en aluminio extrusionado
-iluminación suspendida con adaptador para estructura empotrada



CLIMATIZACIÓN

SUELO RADIANTE

La calefacción por suelo radiante consiste en una tubería empotrada en la capa de mortero que discurre por toda la superficie del local a calefactar. Esta tubería conduce agua caliente producida generalmente por una caldera.



Instalaciones