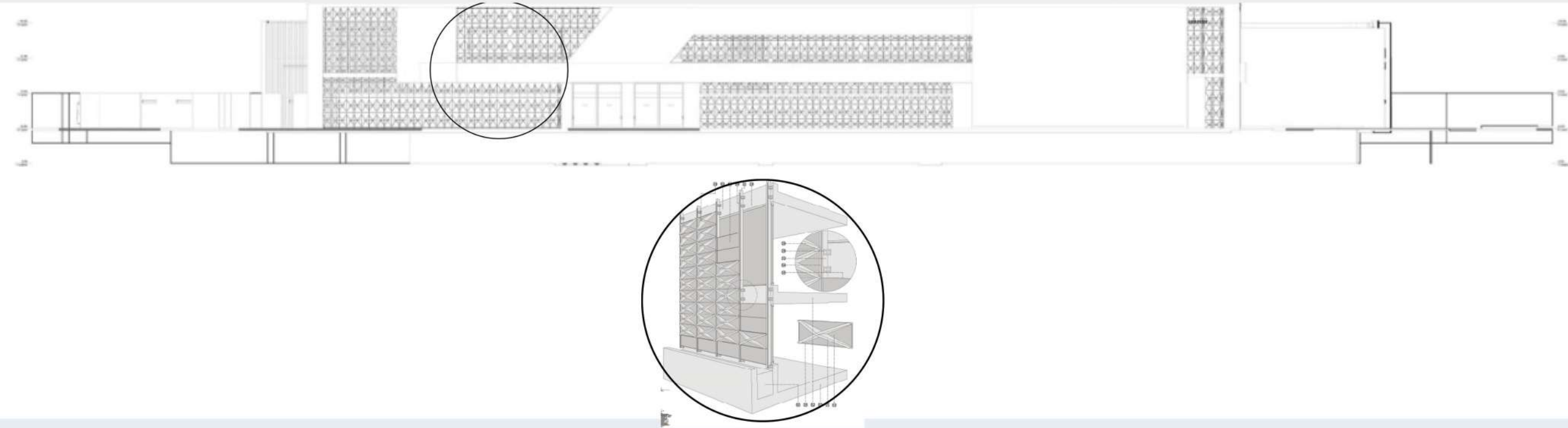


SISTEMA CONSTRUCTIVO



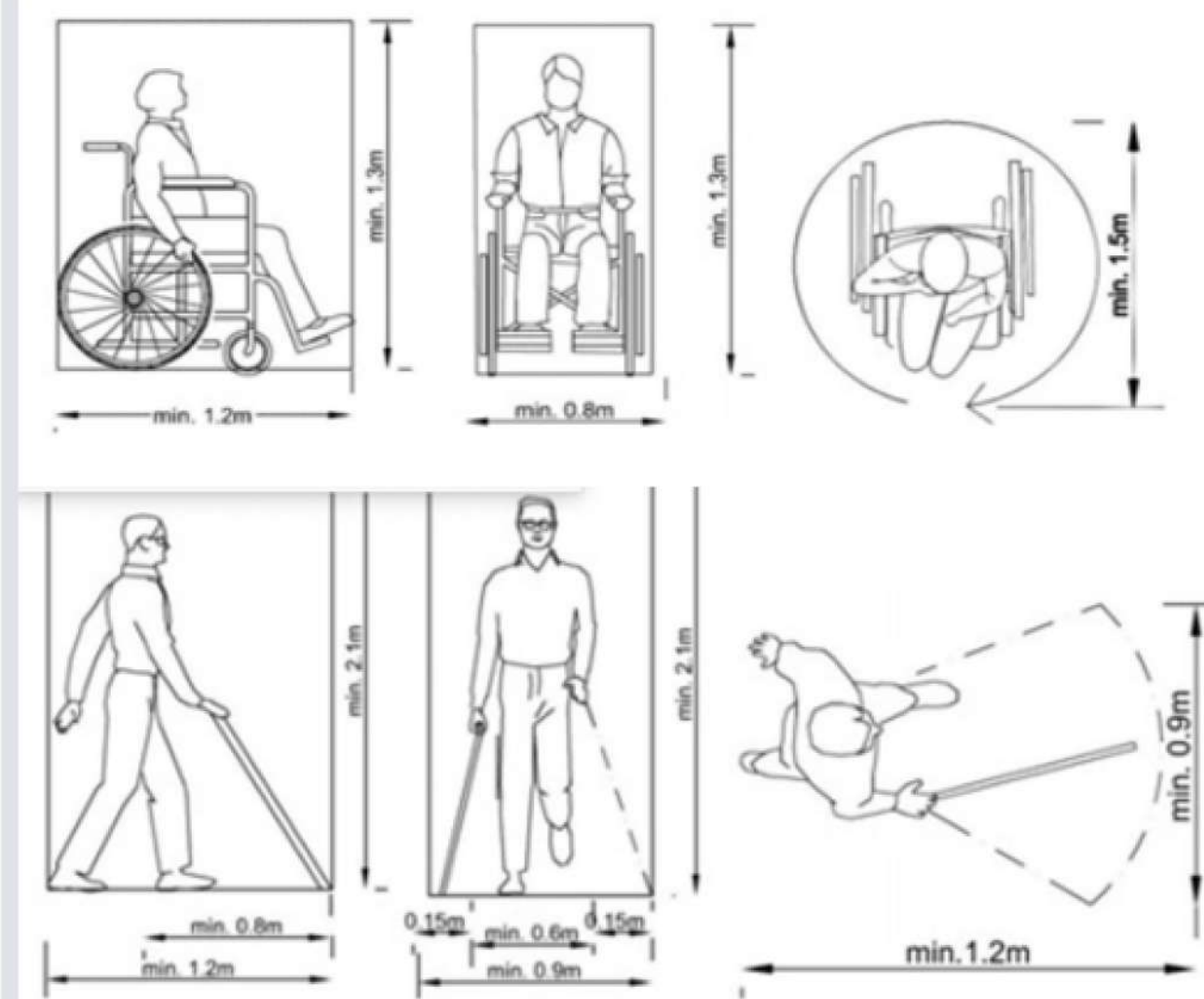
El sistema constructivo del proyecto arquitectónico se basa en la implementación de un sistema postensado y porticado de zapatas, columnas, y vigas en concreto reforzado a lo largo del área construida (7151,56 m²) de la edificación, con materiales que caracterizan sus fachadas tales como: aluminio, vidrio, módulos de aluminio compuesto y la implementación de vegetación en sus cuatro fachadas.

La planta del sótano posee una losa maciza como placa de contrapiso de 45 cm de espesor, este nivel cuenta además con una altura de 2,55 M, y un perímetro reforzado de 40 cm de ancho hechos en concreto, además de contar con un sistema de modulación de columnas de 7,2 M de distancia entre ejes estructurales.

Con respecto a sus fachadas, en sus niveles superiores se usa un tipo de envolvente o fachada flotante que cuenta con un modulo rectangular de 143 cm de ancho x 53 cm de alto, hecho de laminas de aluminio compuesto que se encajan a unos perfiles verticales de aluminio sobrepuestos en la fachada, y los cuales se integrarán a la estructura del proyecto, amarrándose por medio de anclajes entre sus diferentes placas de entrepiso, convirtiéndose en la fachada principal que caracteriza la edificación e integrando el uso de materas con vegetación que evocan el enfoque paisajista que se le da al proyecto.

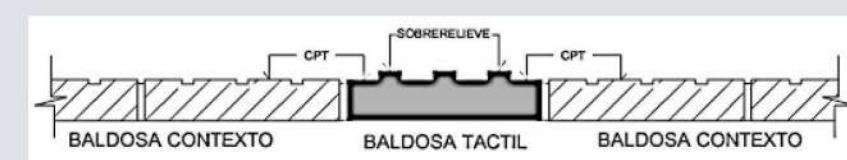
CRITERIOS DE DISEÑO

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

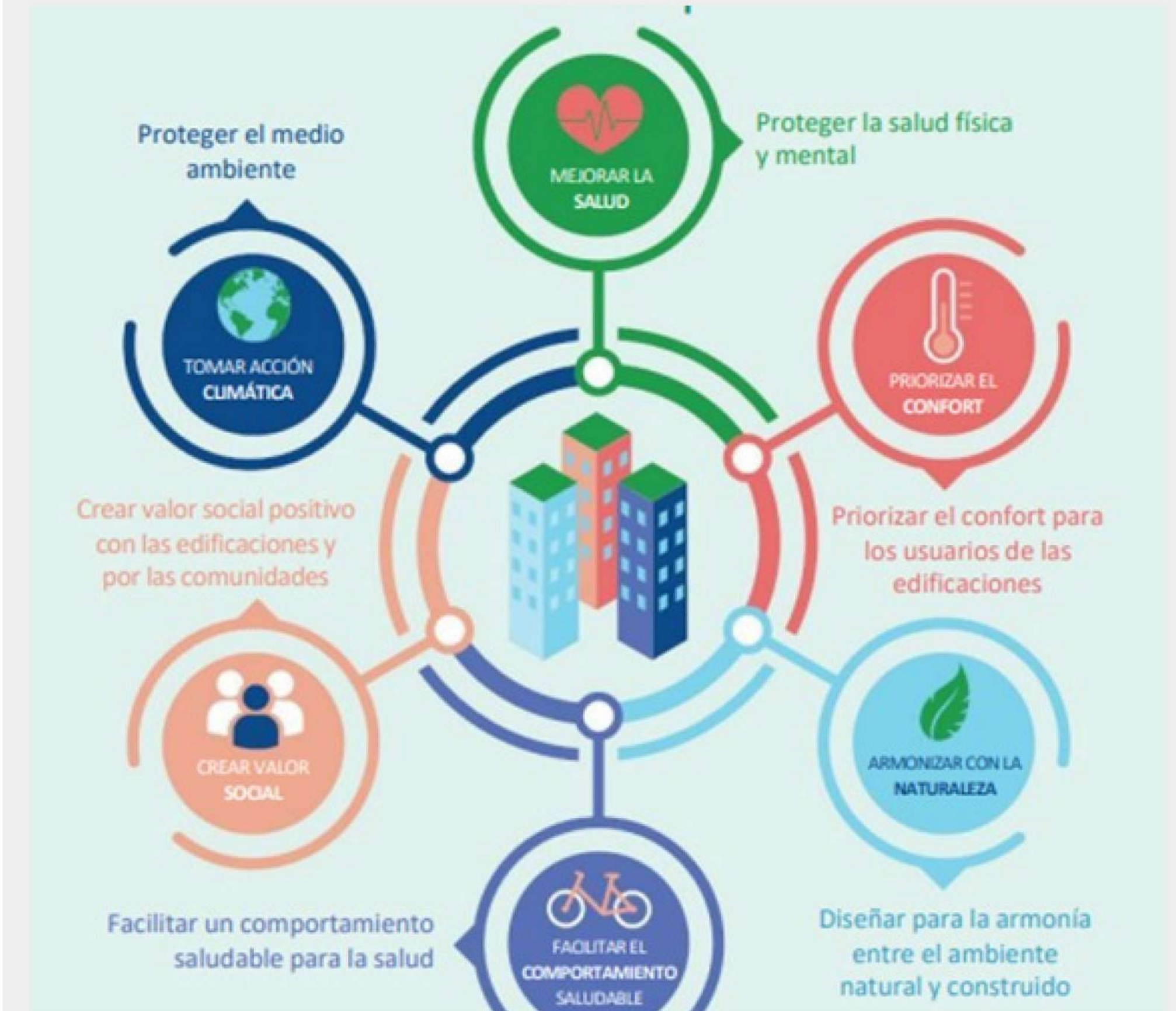


ubicación de bloques de ascensores en cada unidad del correspondiente piso

Piso podotáctil

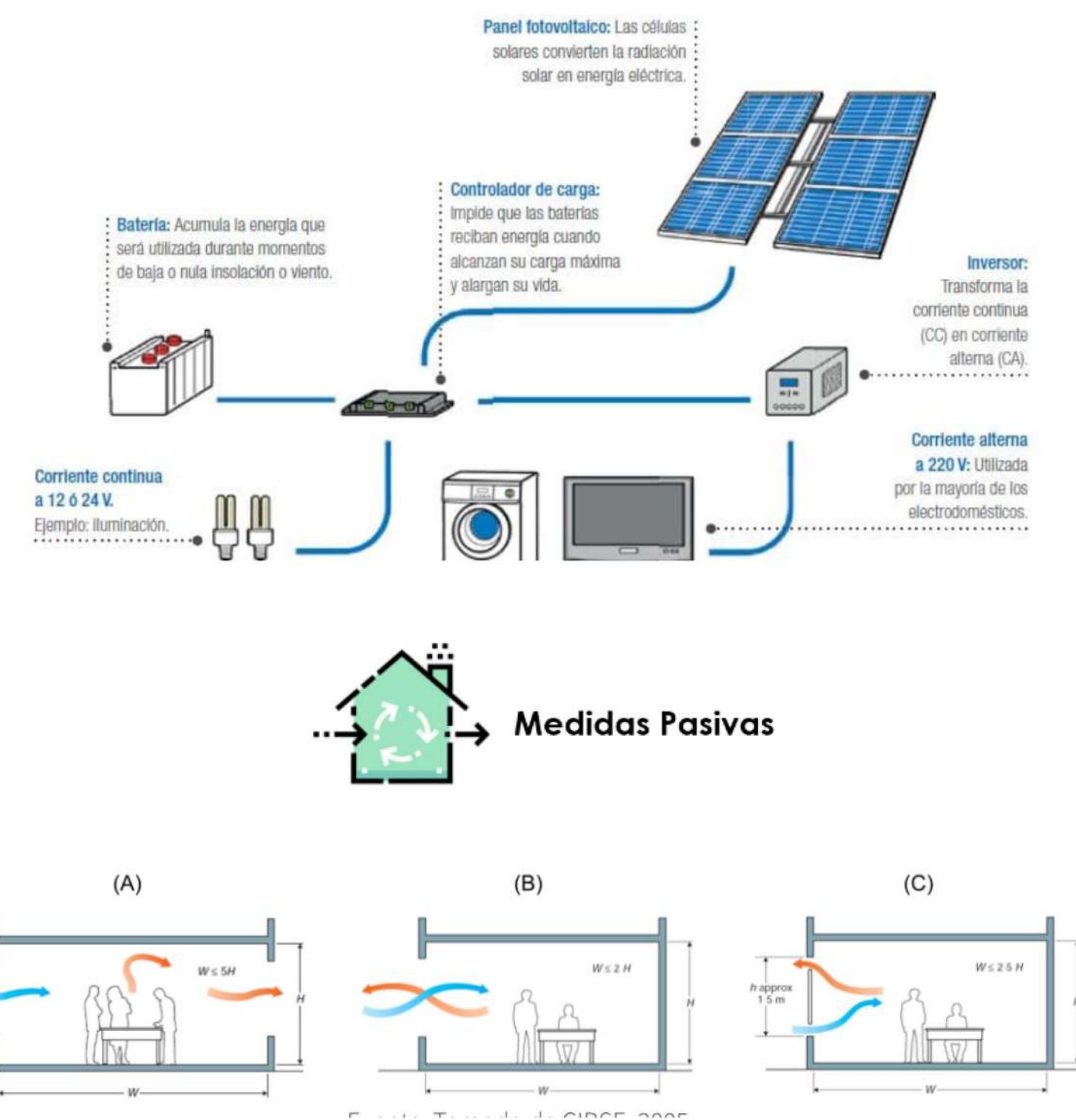


Acceso a todas las áreas del hospital como el manejo de rampas con una inclinación mínima del 8%



CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD

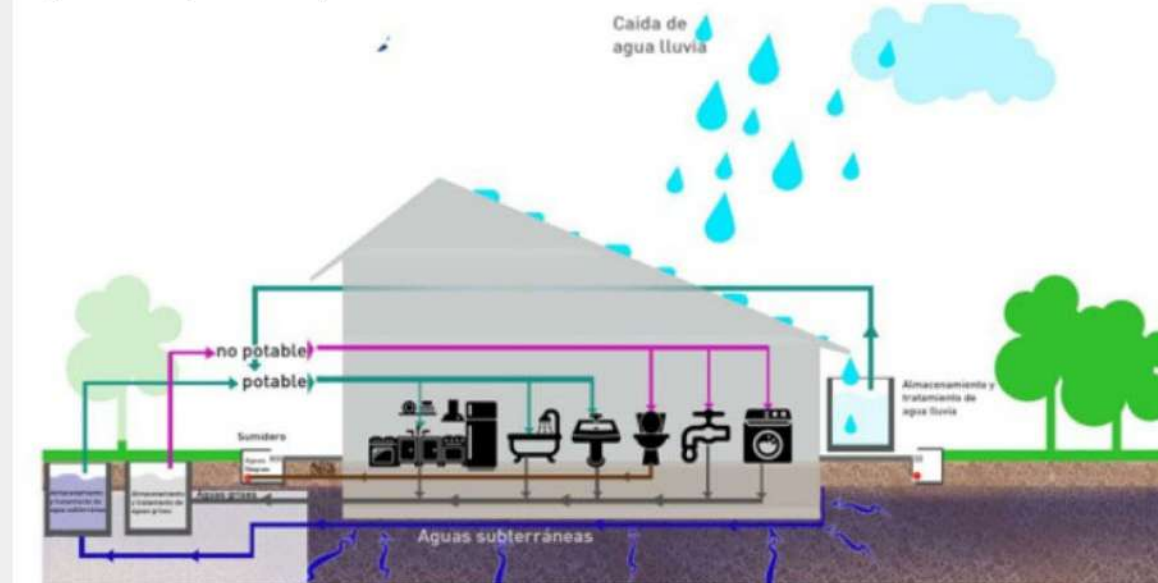
IMPLANTACIÓN PANELES SOLARES EN LA CUBIERTA



La ventilación cruzada en corredores puede mejorar la sensación térmica en los espacios habitacionales

OPTIMIZACIÓN RECURSO HÍDRICO

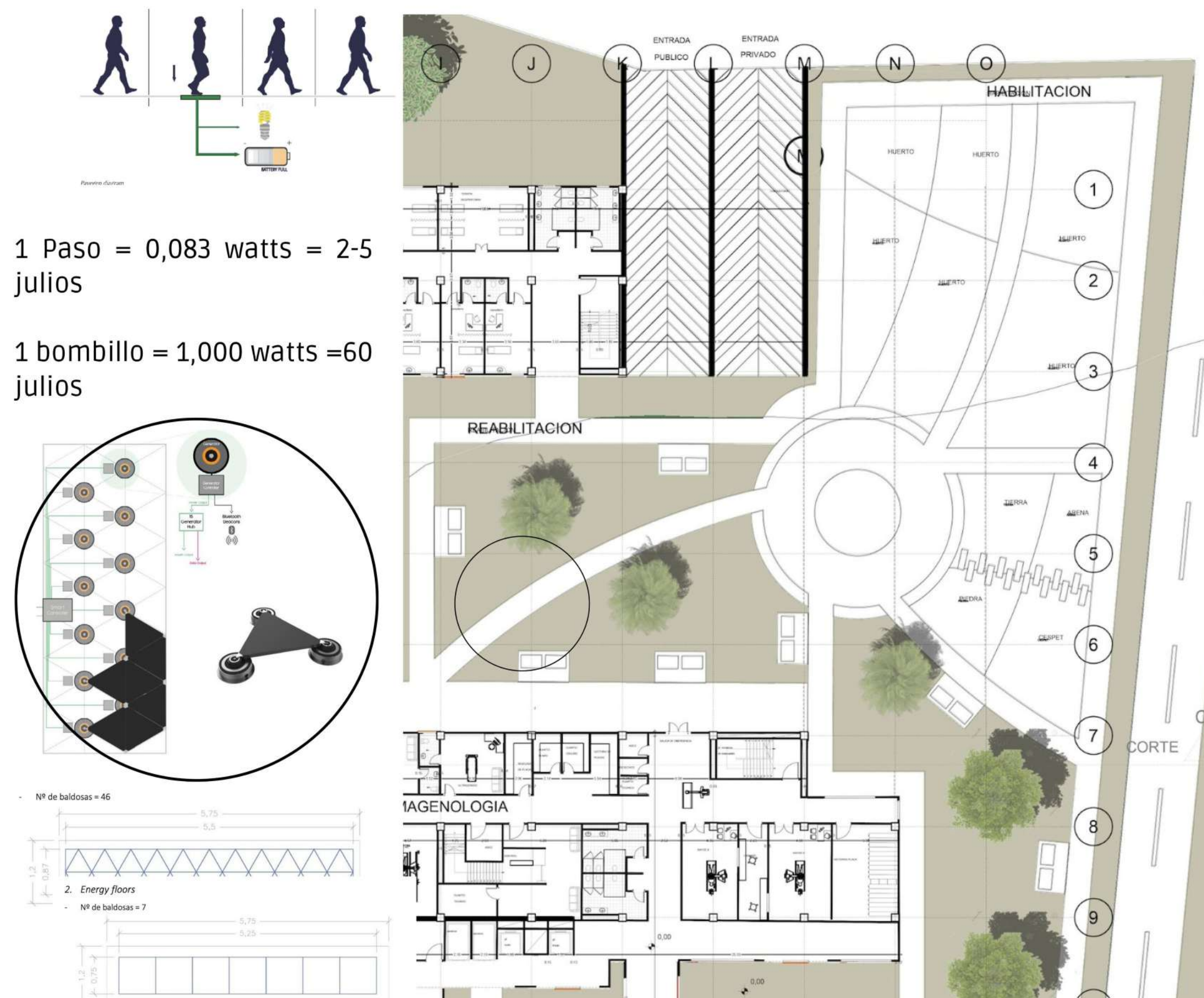
La gestión adecuada y sostenible genera beneficios para el entorno construido, el medio ambiente natural y la calidad de vida de sus habitantes, aportando elementos vitales para la resiliencia y la adaptación al cambio climático. (CCCS,2021).



Para el uso eficiente del recurso hídrico es fundamental evaluar los modelos sostenibles que se pueden implementar en las edificaciones que permita aprovechar todas las fuentes del recurso, así como también implementar criterios de circularidad en el uso del agua

PAVEGEN / ENERGY FLOOR

La piezoelectricidad, es un fenómeno presentado por algunos cristales que, al ser sometidos a deformaciones, adquieren una polarización eléctrica en su masa, apareciendo en su superficie una diferencia de potencia y cargas eléctricas. Estas baldosas se sirven del efecto piezoeléctrico para generar electricidad. Estose consigue gracias la incorporación de materiales piezoeléctricos en los plots que soportan las baldosas. Cada vez que se camina sobre dichas baldosas, la fuerza de la pisada produce una deformación en el material piezoeléctrico, esta deformación produce una diferencia de potencial y las cargas eléctricas resultantes son empleadas en el momento de su producción o almacenadas en baterías. Estas tecnologías reciben el nombre de baldosas piezoeléctricas



FACULTAD:
ARQUITECTURA

UBICACIÓN:
CARRERA 5 NUMERO 10 - 16 BARRIO
SAN JUAN DE DIOS SAN GIL SANTANDER

DIRECTOR:
Arq. Fernando Estévez
Suarez

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:
DISEÑO DE HOSPITAL
REGIONAL NIVEL II
EN SAN GIL, SANTANDER

AUTOR:
ANDRES GERARDO SARMIENTO MUÑOZ
COD:2150724

CONTIENE:
MEMORIA

OBSERVACIONES

ESCALA:
SIN ESCALA

FECHA:
18/10/2022

P 5 de 20