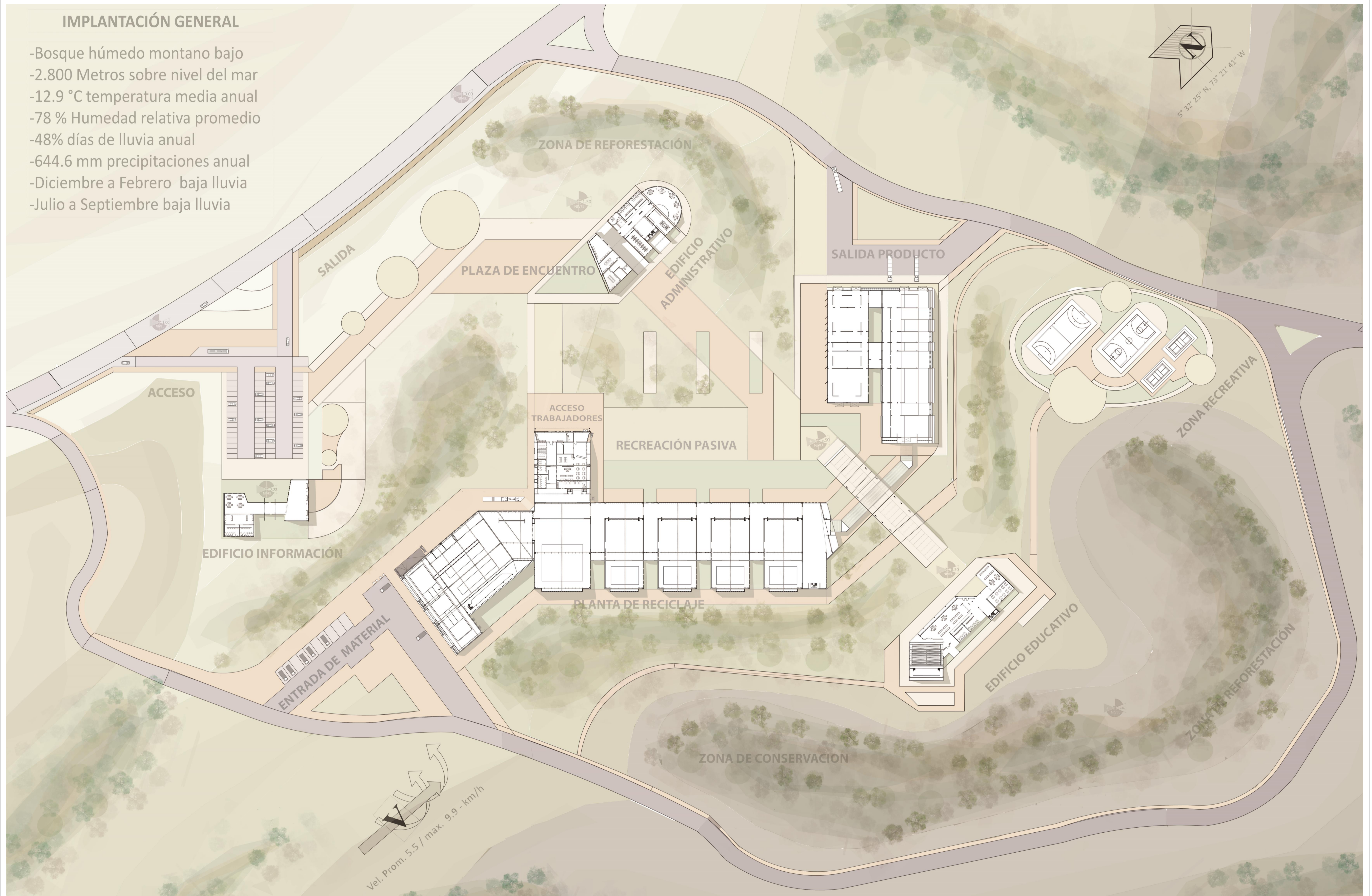


IMPLANTACIÓN GENERAL

- Bosque húmedo montano bajo
- 2.800 Metros sobre nivel del mar
- 12.9 °C temperatura media anual
- 78 % Humedad relativa promedio
- 48% días de lluvia anual
- 644.6 mm precipitaciones anual
- Diciembre a Febrero baja lluvia
- Julio a Septiembre baja lluvia

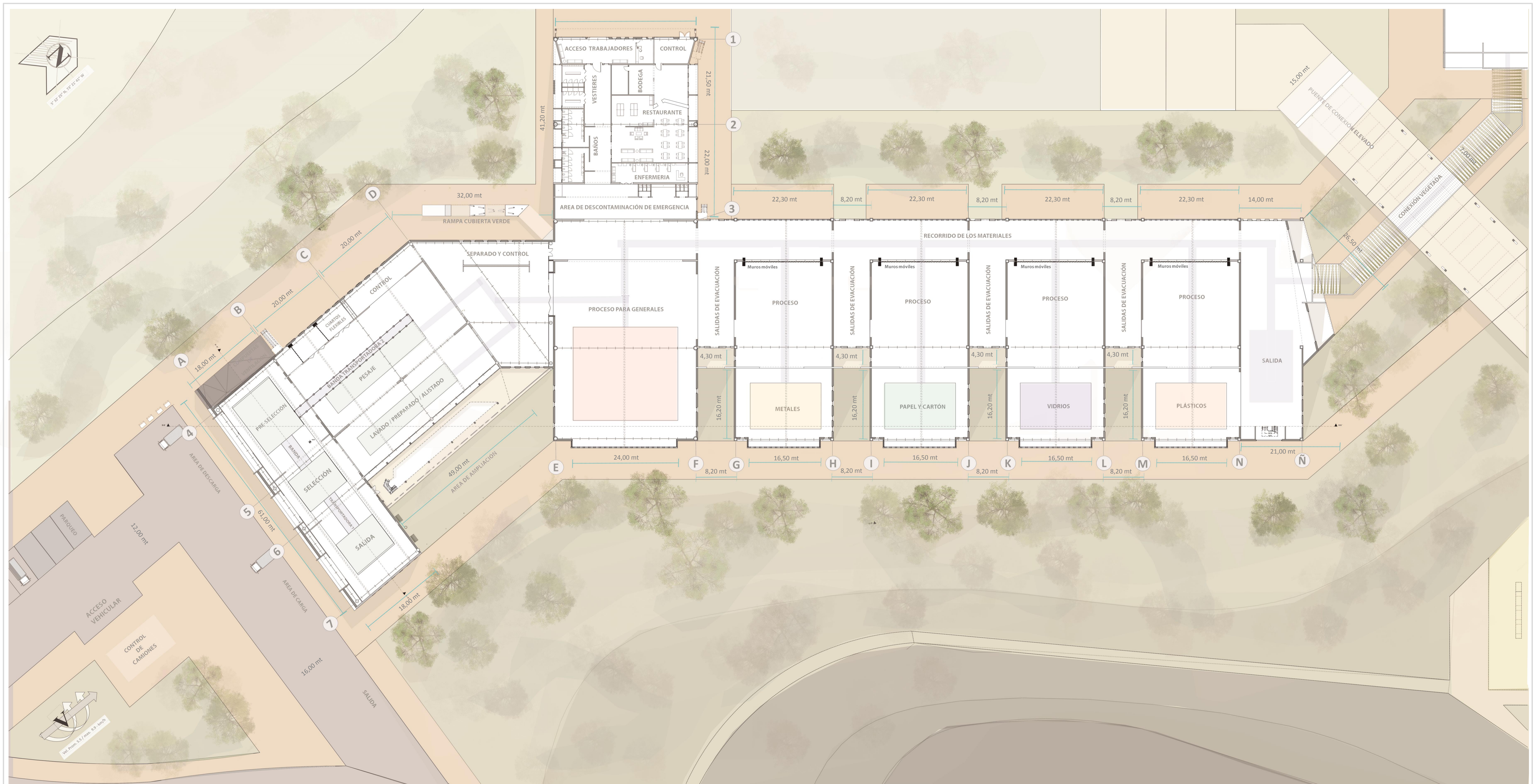


PLANTA GENERAL

RECICLAJE Y SOSTENIBILIDAD

PLANTA DE RECICLAJE

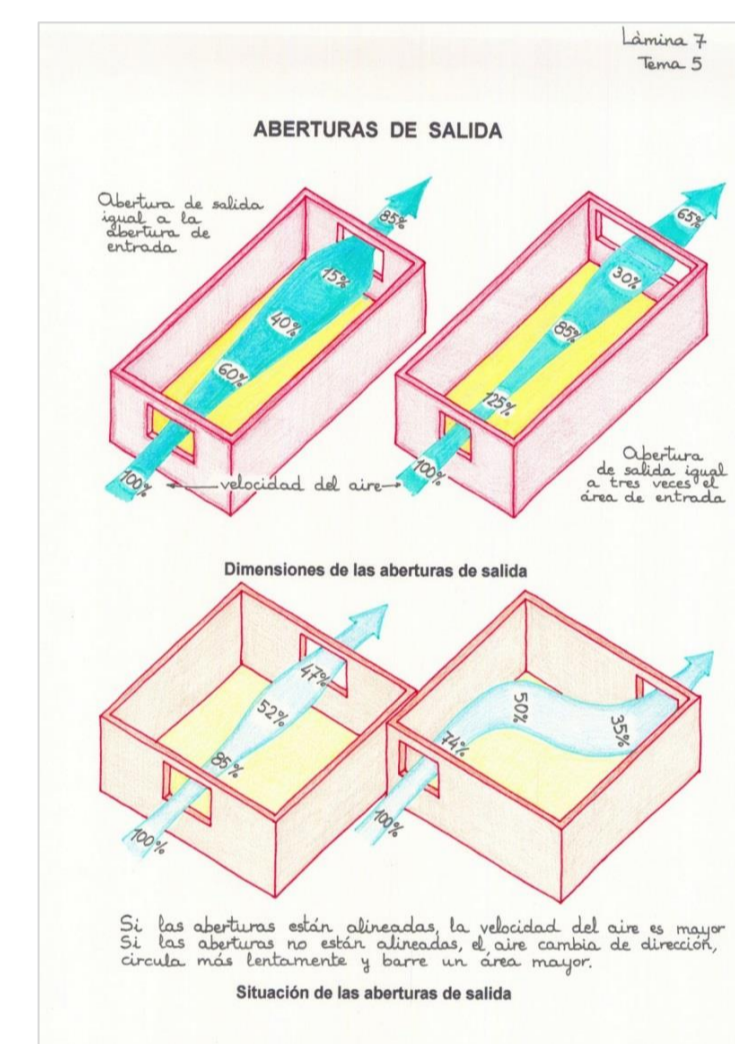
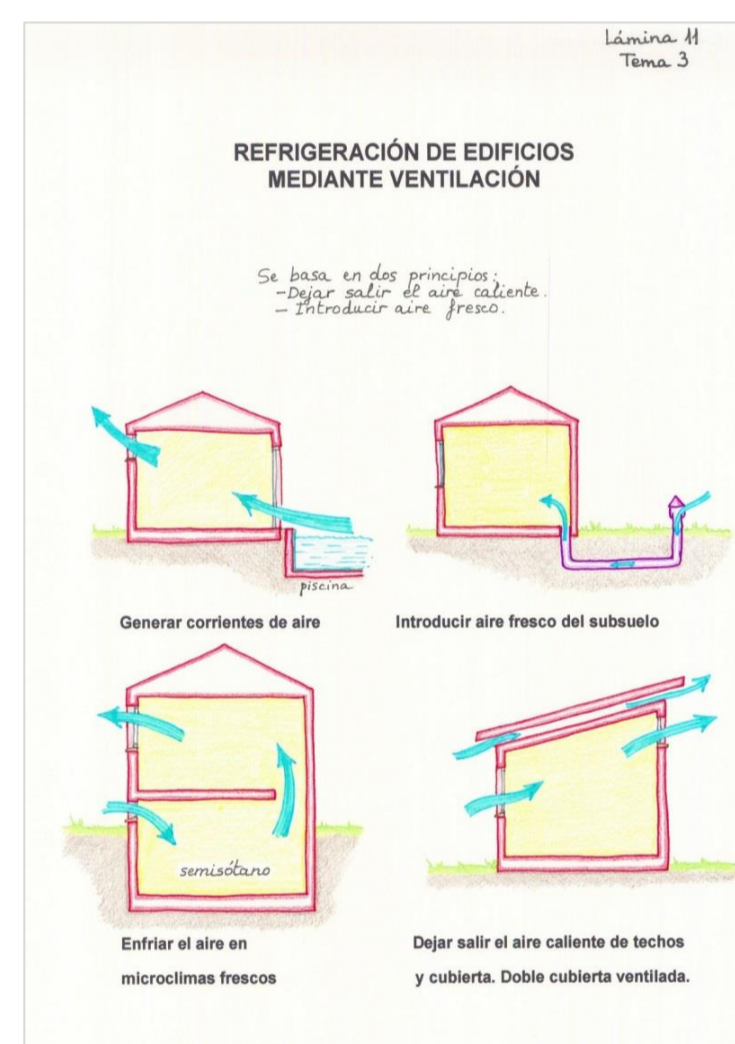
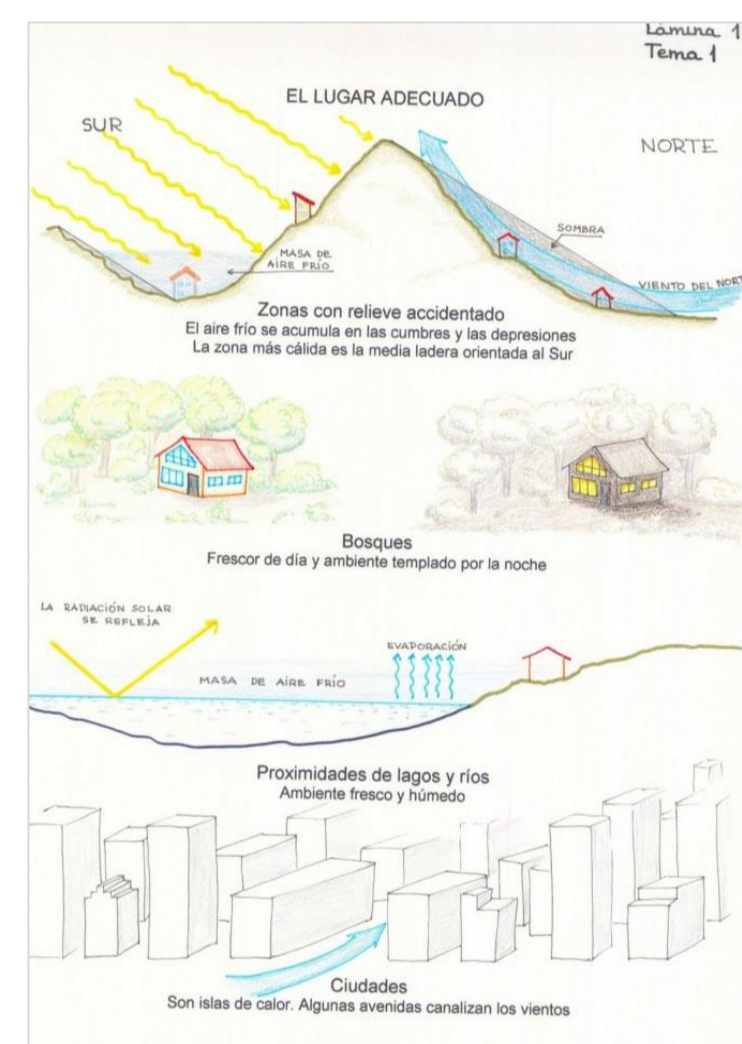
CAPTACIÓN – RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LOS RESIDUOS



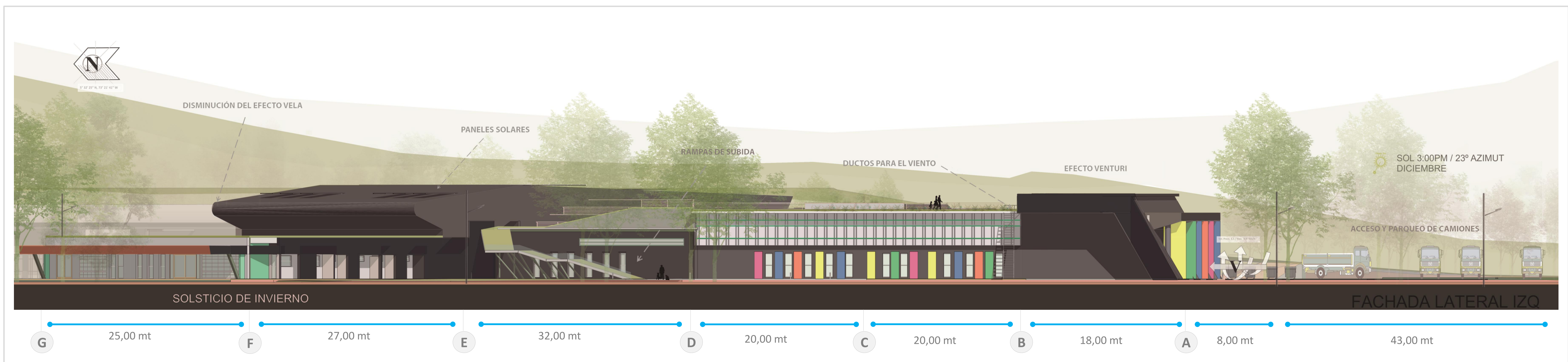
La planta es diseñada con la premisa de un sistema integrado de recolección de basuras existente, en el cual habría una preselección de la basura por parte de los habitantes de la ciudad y la entidad encargada de su recolección. Desde este punto la planta funciona en un nivel industrial medio, en el que se seleccionan materiales que pueden ser reutilizados. Los que no sean aptos de manera inmediata se llevan al basurero de pigua, cercano al proyecto. Una vez seleccionado, se transforma el material y se empaqueta, por lo que no hay una producción de nuevos objetos a partir de una transformación compleja, simplemente la reutilización y la recuperación. La planta además recupera materiales que son utilizados para generar los muros divisorios de todo el proyecto a partir de una base metálica, botellas de plástico recuperadas, papel y cartón.

PLANTA DE RECICLAJE

CAPTACIÓN – RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LOS RESIDUOS

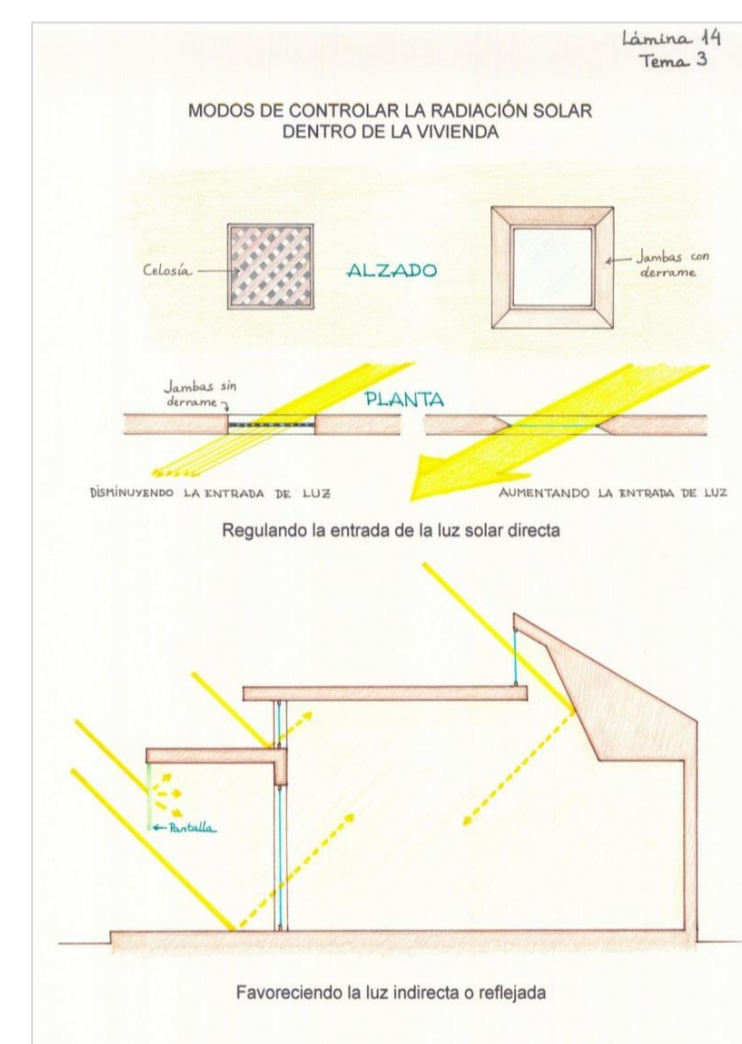
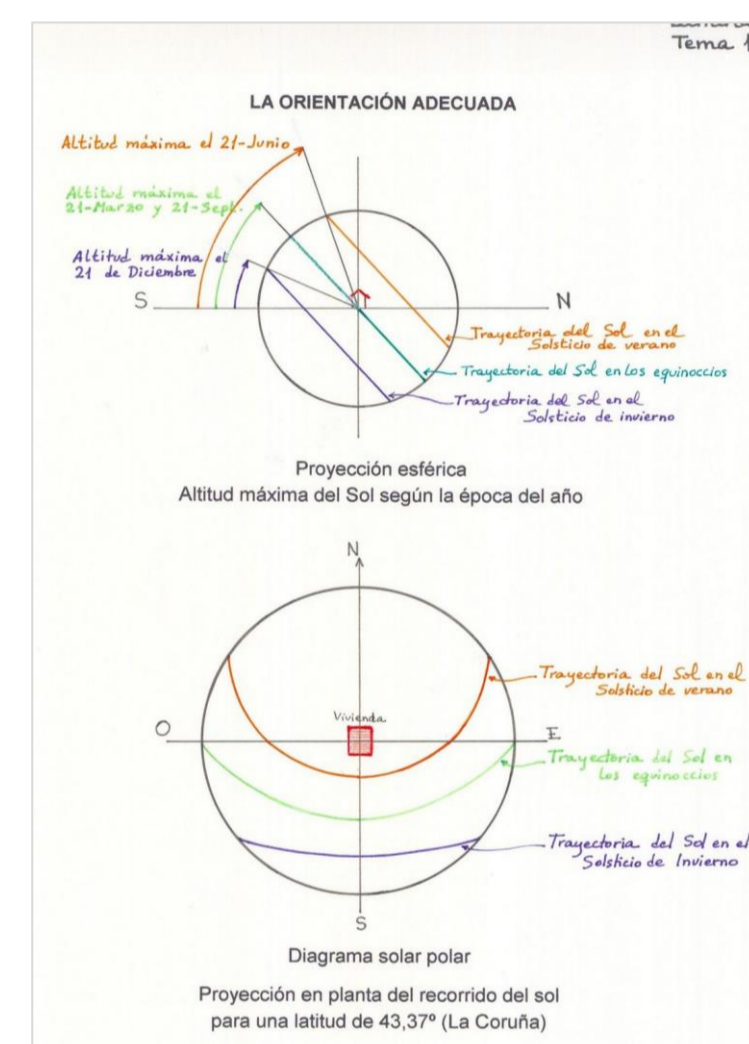


Realizar un proyecto que responda a la necesidad de desarrollo sostenible en el manejo de las basuras en la ciudad de Tunja, teniendo en cuenta la satisfacción de necesidades de un espacio propicio para el reciclaje y aprovechamiento de materiales sólidos; además de la inclusión social, corporativa y ambiental. Dentro de las consideraciones de sustentabilidad propuestas en el proyecto está considerada la luz solar (para interiores y exteriores) la refrigeración radiante, el efecto Venturi/ ventilación natural, y sustracción de gases y renovación del aire, por empuje conductivo del viento natural, además de la climatización de espacios gracias al uso de materiales adecuados.

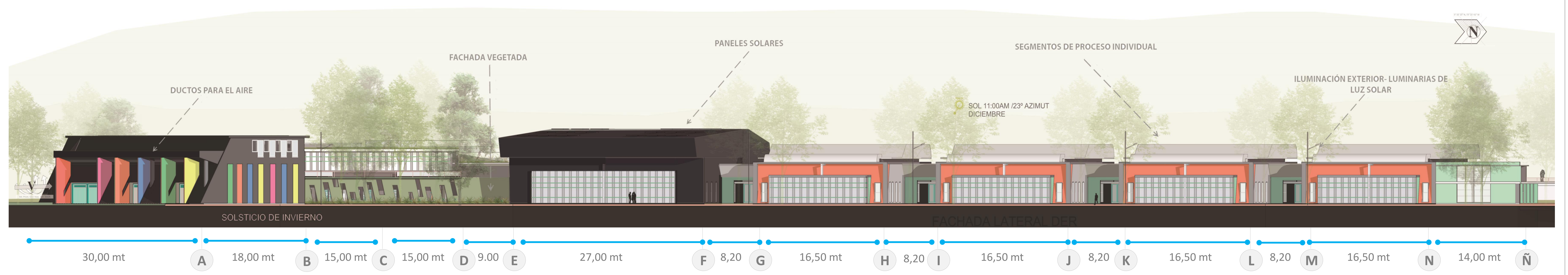


PLANTA DE RECICLAJE

CAPTACIÓN – RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LOS RESIDUOS



Realizar un proyecto que responda a la necesidad de desarrollo sostenible en el manejo de las basuras en la ciudad de Tunja, teniendo en cuenta la satisfacción de necesidades de un espacio propicio para el reciclaje y aprovechamiento de materiales solidos ; además de la inclusión social, corporativa y ambiental. Dentro de las consideraciones de sustentabilidad propuestas en el proyecto está ateriales adecuados.



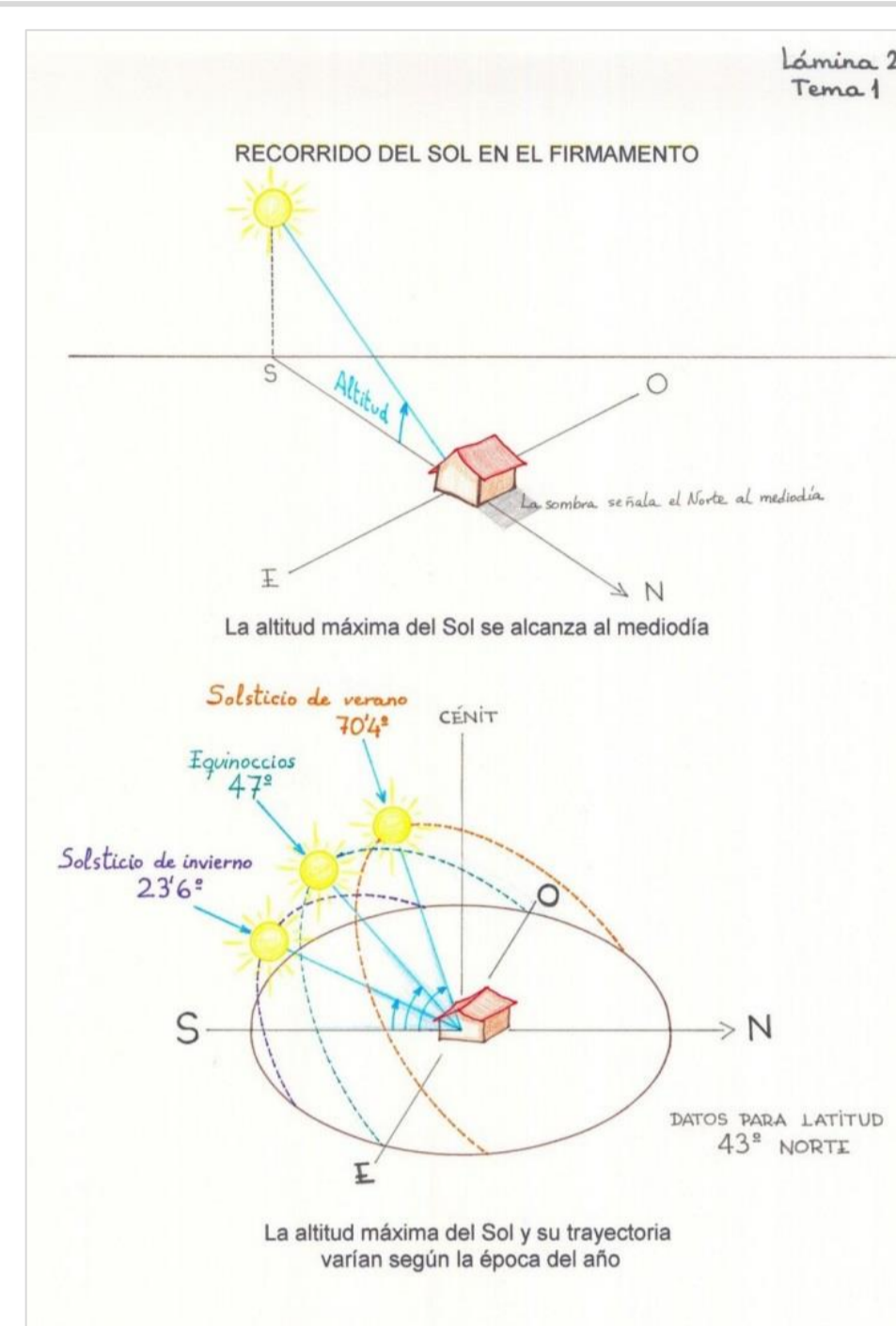
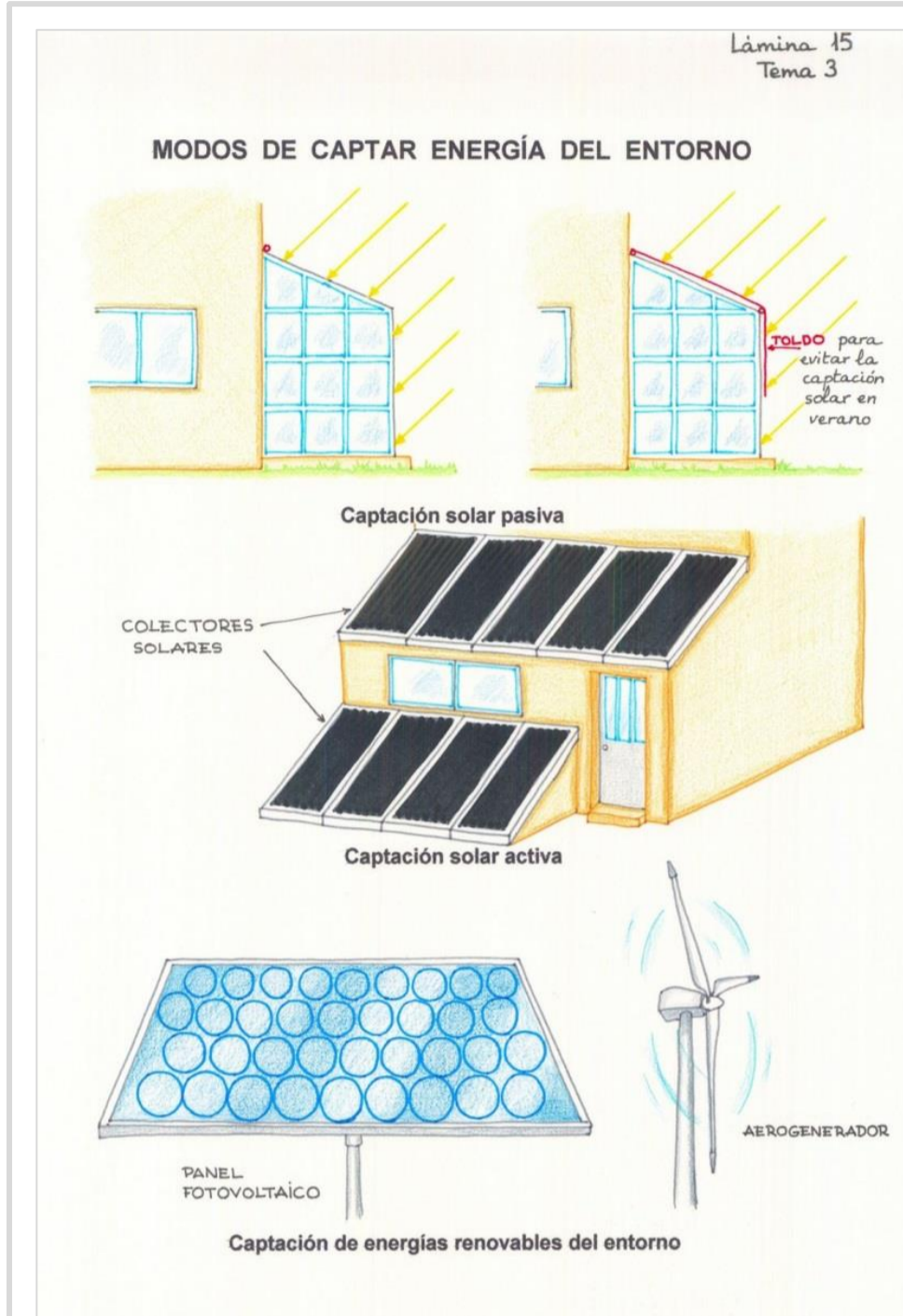
UBICACIÓN Y ORIENTACIÓN

PARAMETROS Y DETERMINANTES PARA EL DISEÑO BIOCLIMÁTICO:

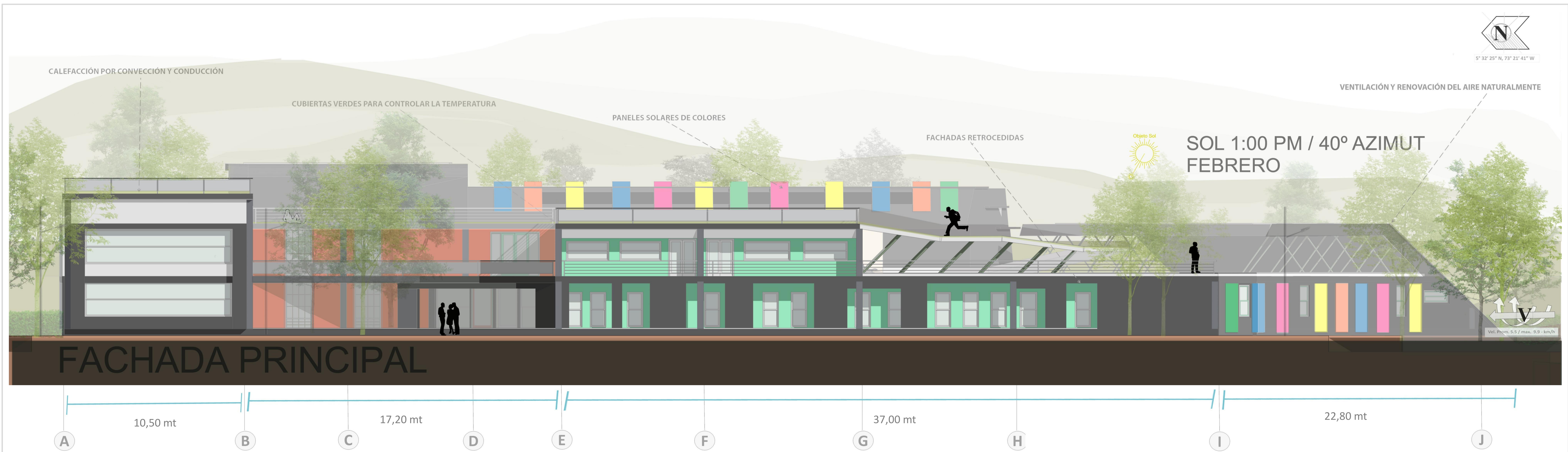
ASIMUT DEL SOL - DIRECCIÓN DEL VIENTO - MORFOLOGÍA TERRENO - VEGETACIÓN - UBICACIÓN LOTE - ALTURA - CLIMA - HUMEDAD RELATIVA - TEMPERATURA AMBIENTE - ENERGIAS RENOVABLES.

EDIFICIO EDUCATIVO

El edificio educativo está orientado de manera tal que aprovecha las brisas provenientes del sur oriente para generar el sistema de renovación del aire con solo abrir o cerrar unas compuertas. El sol también es tenido en cuenta ya que se ubican los vanos en la fachada de manera retrocedida, de esta forma la luz entra en las horas de menos incidencia solar, pero en las horas más críticas de radiación se disminuye el impacto.

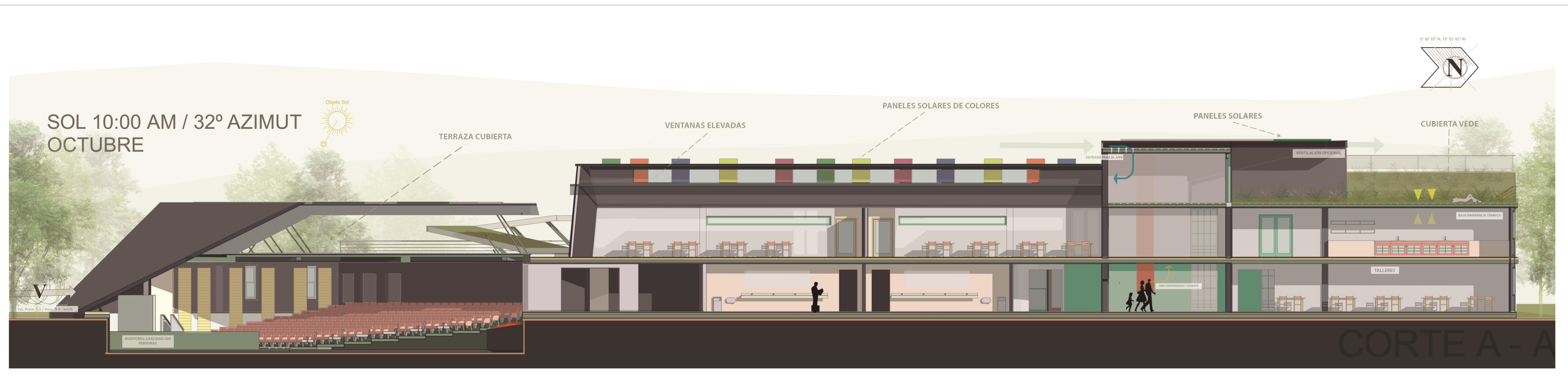


Así mismo se orientan los paneles solares que aprovechan la energía solar en la mayor parte del año y casi las 9/h diarias que se dan en el terreno para producir 0,15 kw/h en 7 horas de eficiencia radiante, es decir aproximadamente unos 400 kw anuales (por mt²), lo que se traduciría en casi unos \$20.000 por mt² de panel solar; en total el ahorro económico sería superior al millón de pesos anualmente con una garantía funcional de 30 años. También sumamos los aproximados de 2kw/h de uso de aire acondicionado que se consumiría normalmente, al hacerse de manera natural, el ahorro será de más de 800 kw anuales (teniendo en cuenta el cambio de "estaciones"), lo que a la sumatoria sería más de un millón y medio de pesos anuales. Sumado a lo anterior no solo a largo plazo se recuperan inversiones sino que la disminución del impacto ambiental es verdaderamente significativo.



EDIFICIO EDUCATIVO

CAPACITACIÓN – TRABAJO EN AULAS Y TALLERES – SOSTENIBILIDAD SOCIAL



El proyecto pretende generar impresiones, sensaciones y percepciones sublimes buscando el entendido estético entre la esencia y la percepción de la belleza, con un trasfondo en el lenguaje de la conciencia ambiental como una necesidad latente de la sociedad actual. Para esto, la forma, las texturas, la configuración espacial, la escala y en especial el color y su psicología, sus características visuales y térmicas, condicionan los perfiles en fachada y acabados dándole un lenguaje general a la propuesta arquitectónica en su composición y conformación.

Se ha pretendido diseñar un proyecto arquitectónico representativo en Tunja que pueda generar una identidad hacia la misma como elemento. La población, además de gestar la interpretación y producción del sentido de este proyecto y fomentar su vocación a lo largo de la ciudad, como parte del paisaje cultural, natural, social y económico, habrá de aprovecharlo en todos los sentidos posibles; es por esto que el proyecto se enfoca en el desarrollo y la educación de las comunidades como una prioridad en el desarrollo sostenible, tal como ha sido pactado y proyectado por la Organización de las Naciones Unidas y varias otras cumbres dentro de las cuales Colombia ha hecho parte y a lo que el municipio de Tunja y el departamento de Boyacá no pueden ser ajenos en la búsqueda del progreso.

