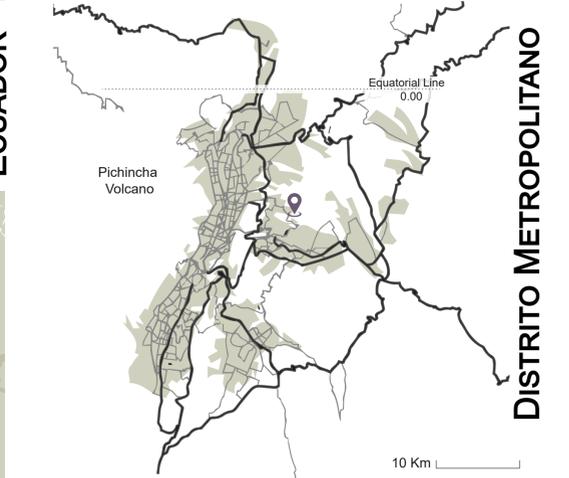
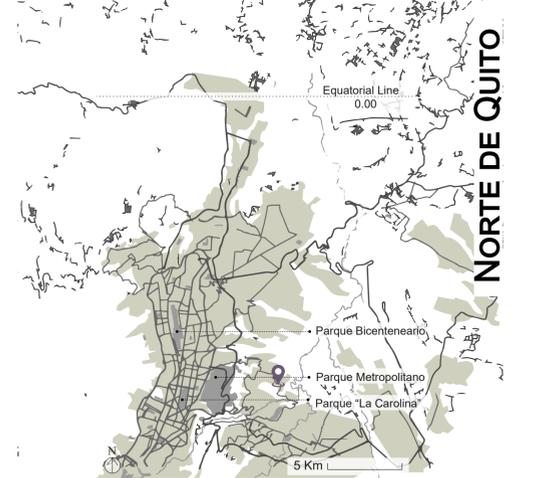




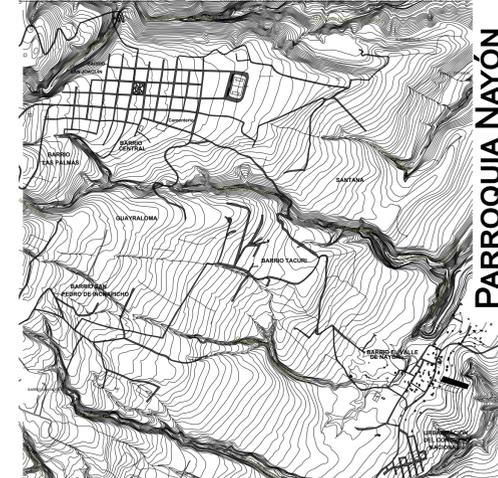
ECUADOR



DISTRITO METROPOLITANO



NORTE DE QUITO



PARROQUIA NAYÓN



SUR ESTE NAYÓN

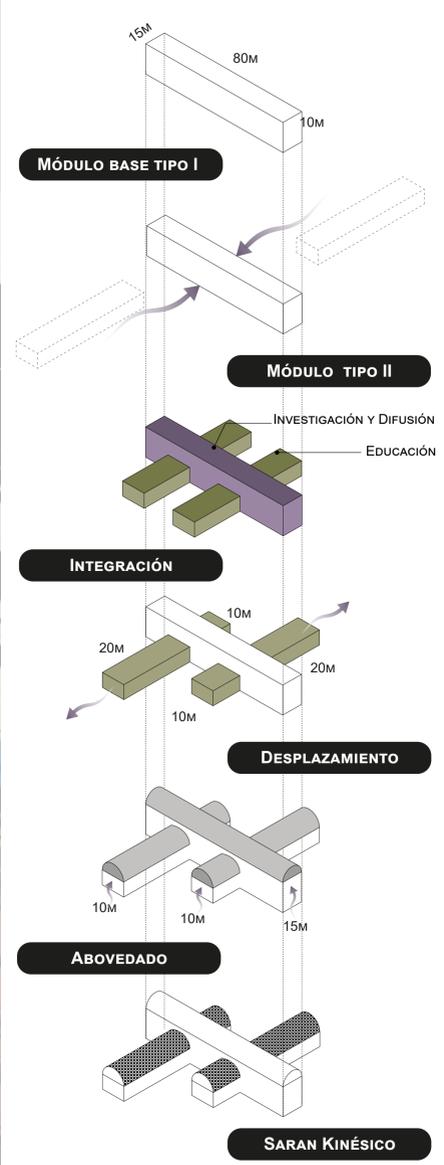
ZAHARAN

Centro de Investigación Bótanica

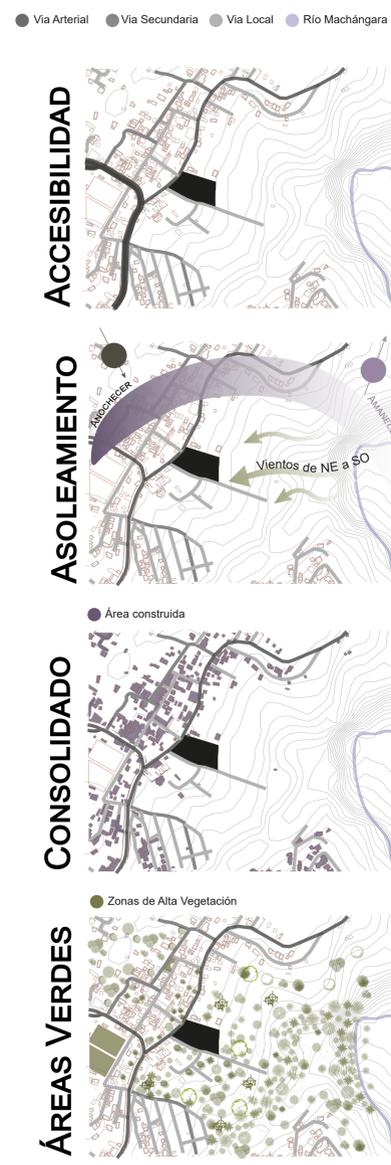
EL PROYECTO TIENE COMO OBJETIVO CREAR UNA INSTALACIÓN SOSTENIBLE Y RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE QUE SIRVA COMO CENTRO DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA. UBICADOS EN LAS AFUERAS DE NAYÓN, EL SITIO FUE ELEGIDO ESTRATÉGICAMENTE POR SU TEMPERATURA, LA CERCANÍA AL RÍO MACHÁNGARA, POR ESTAR RODEADO DE VEGETACIÓN ENDÉMICA, ÁREAS AGRÍCOLAS Y VIVEROS.

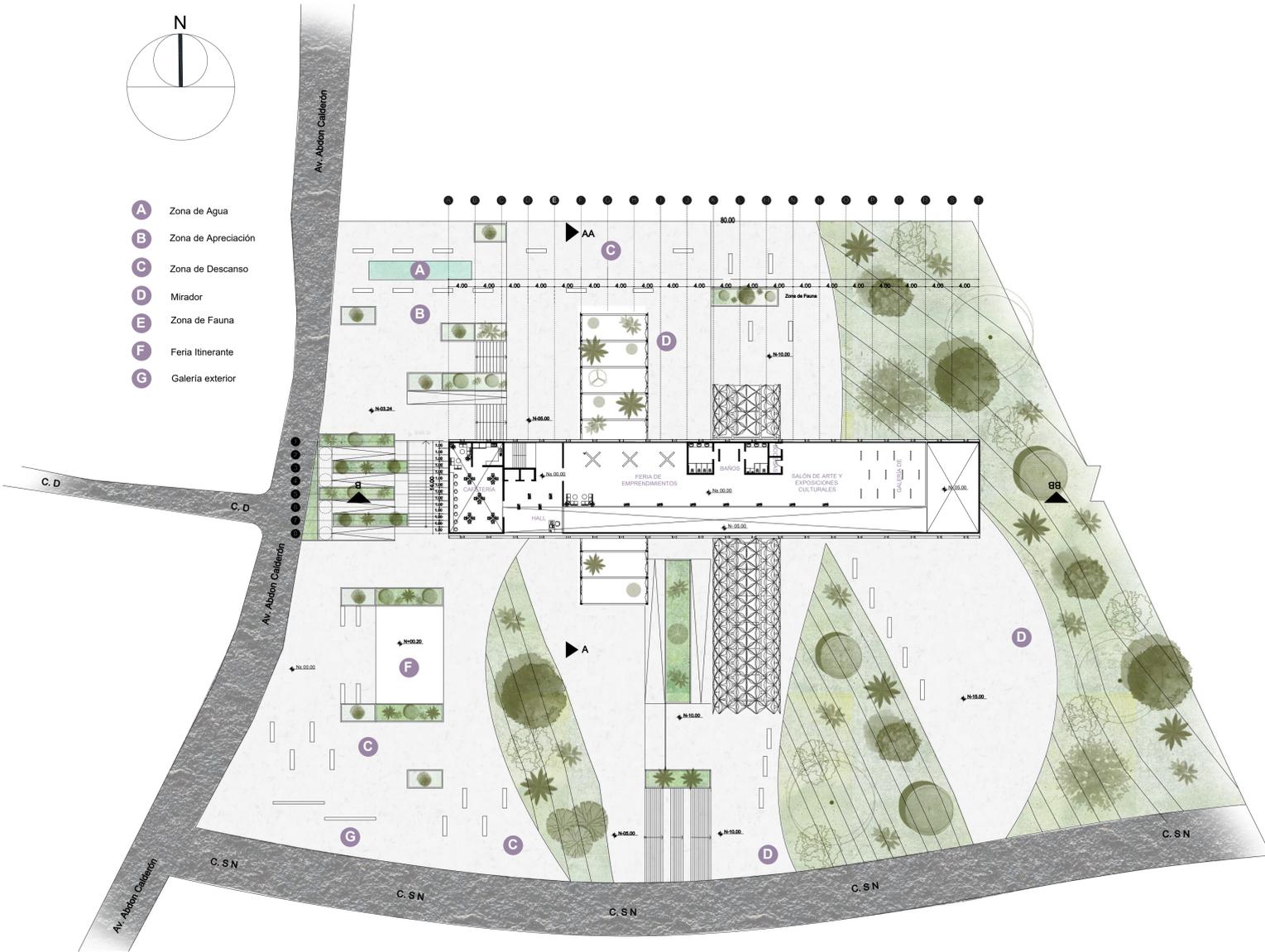
EN ECUADOR UNA GRAN PARTE DE SU ACTIVIDAD ECONÓMICA ES LA AGRICULTURA YA QUE CONTAMOS CON UNA GRAN BIODIVERSIDAD FLORICOLA, ESTE CENTRO PROPONE UN ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN AMBIENTAL, CON VISIÓN HACIA UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE Y ORIENTADO A LA MISMA COMUNIDAD, BUSCANDO LA COMPRENSIÓN DE LAS PRÁCTICAS BOTÁNICAS TANTO EMPÍRICAS COMO CIENTÍFICAS, LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LA DIFUSIÓN DE NUEVAS PRÁCTICAS SOSTENIBLES AL TIEMPO QUE PROMUEVE LA CONCIENCIA Y LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

ESTRATEGIAS DE DISEÑO

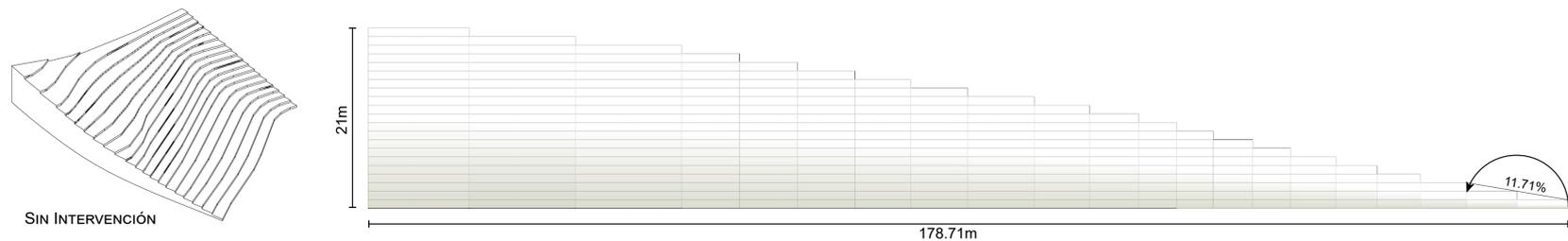


ANÁLISIS DE SITIO

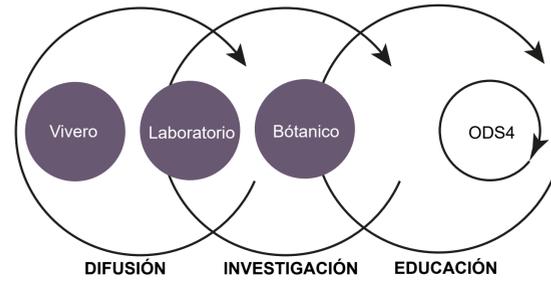
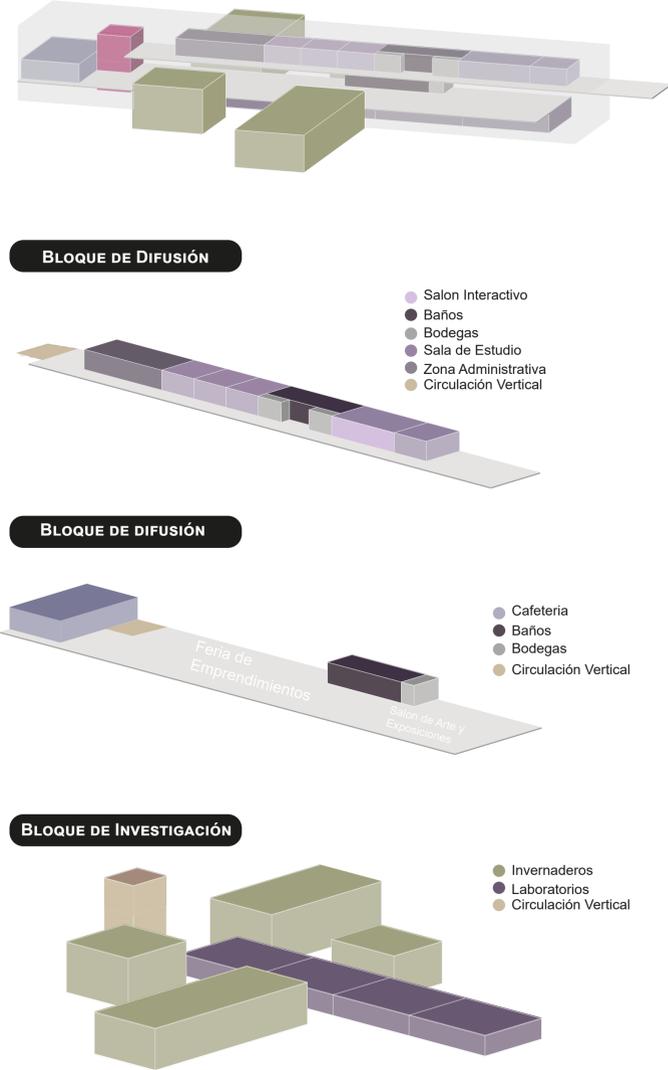




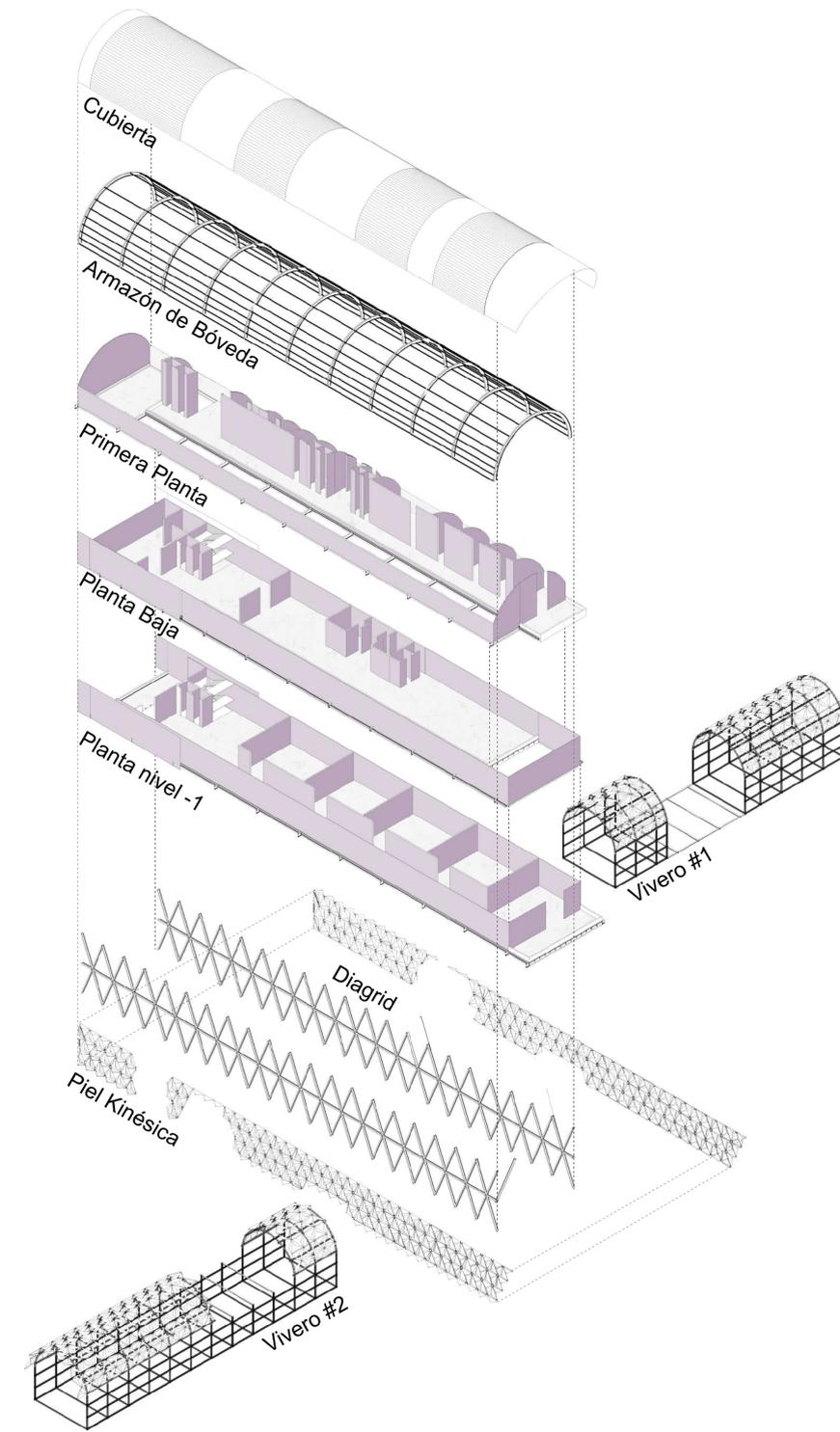
TOPOGRAFÍA



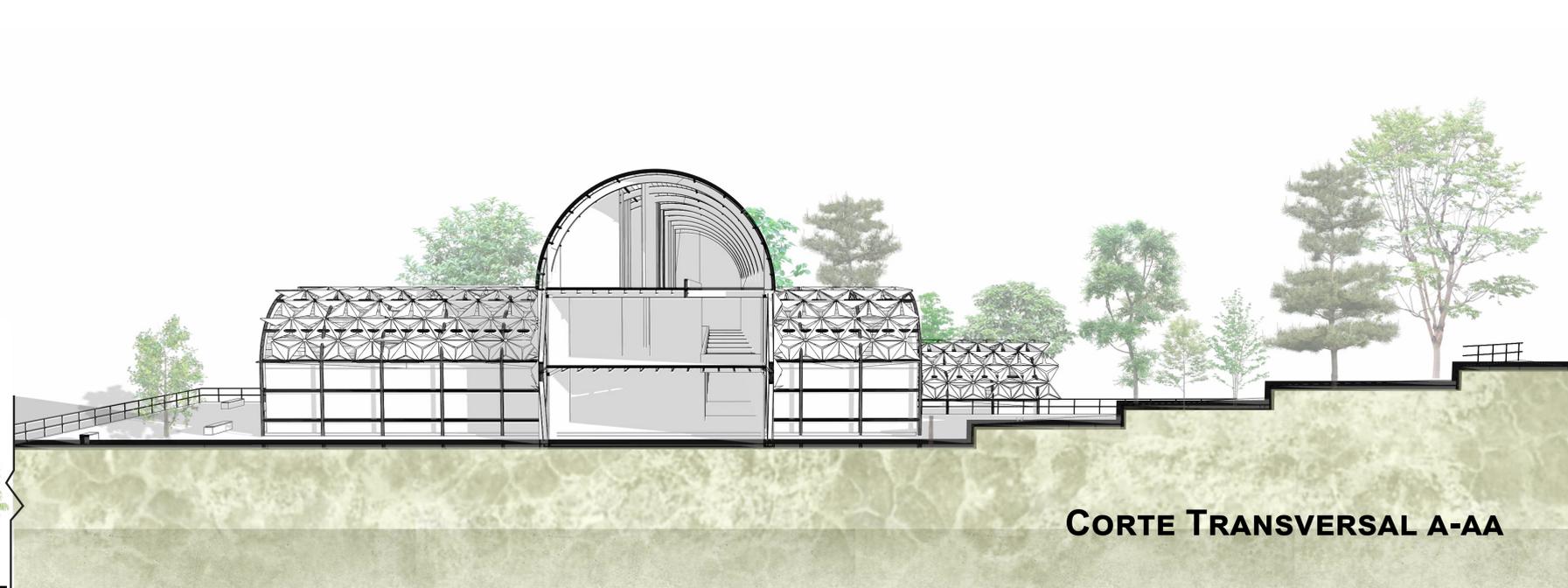
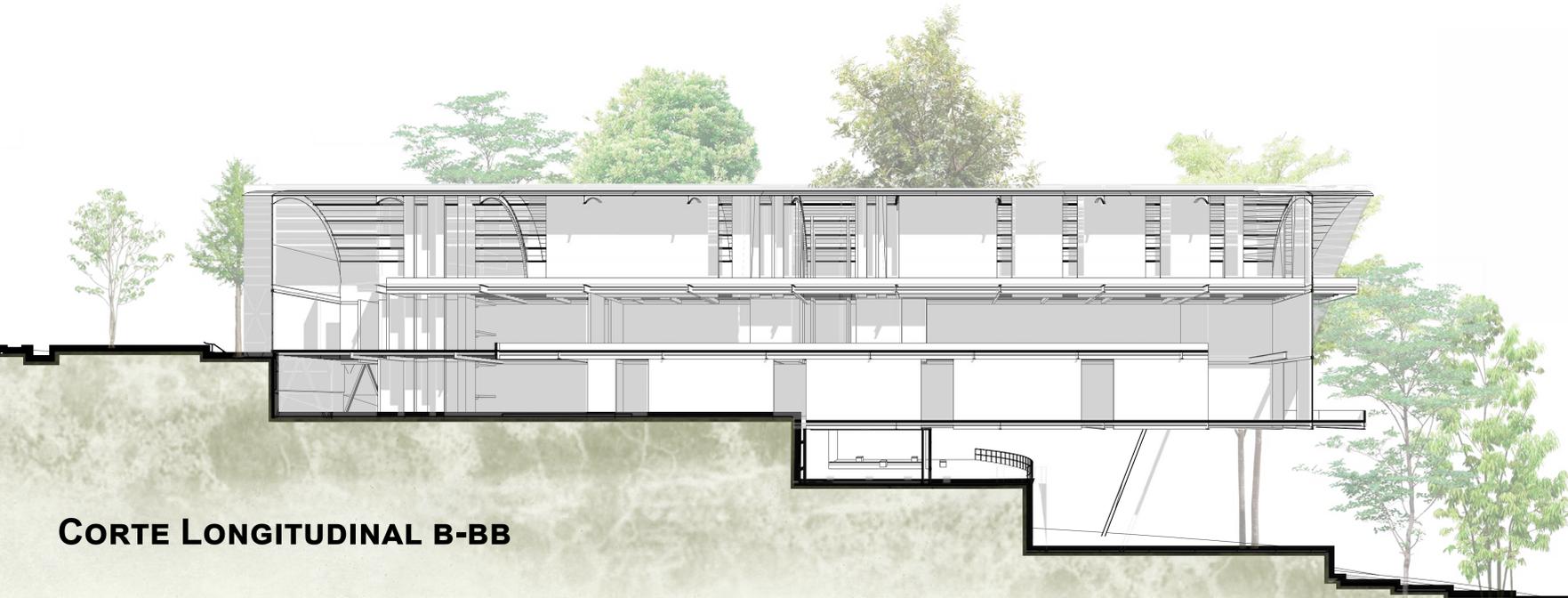
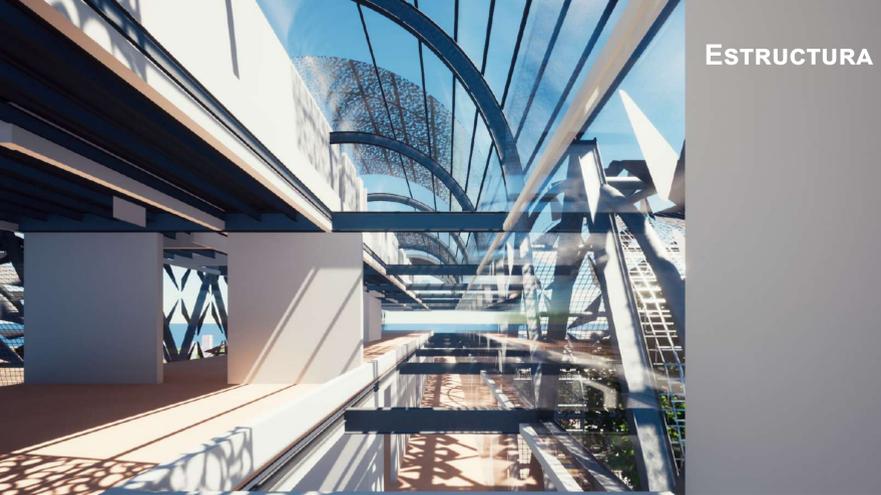
ZONIFICACIÓN

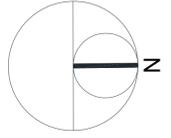
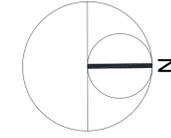
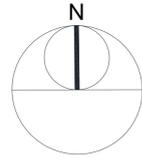


DESPIECE DEL EDIFICIO

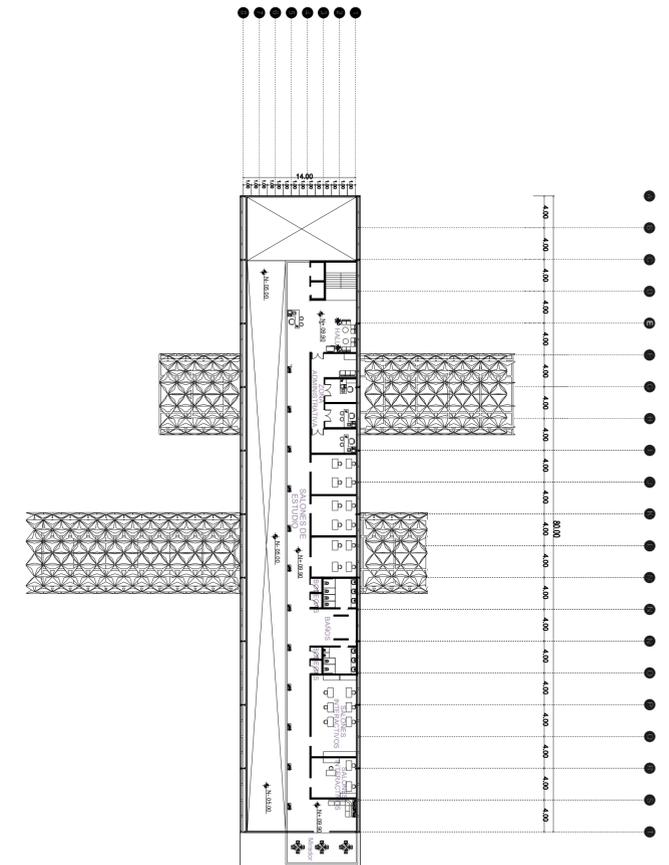
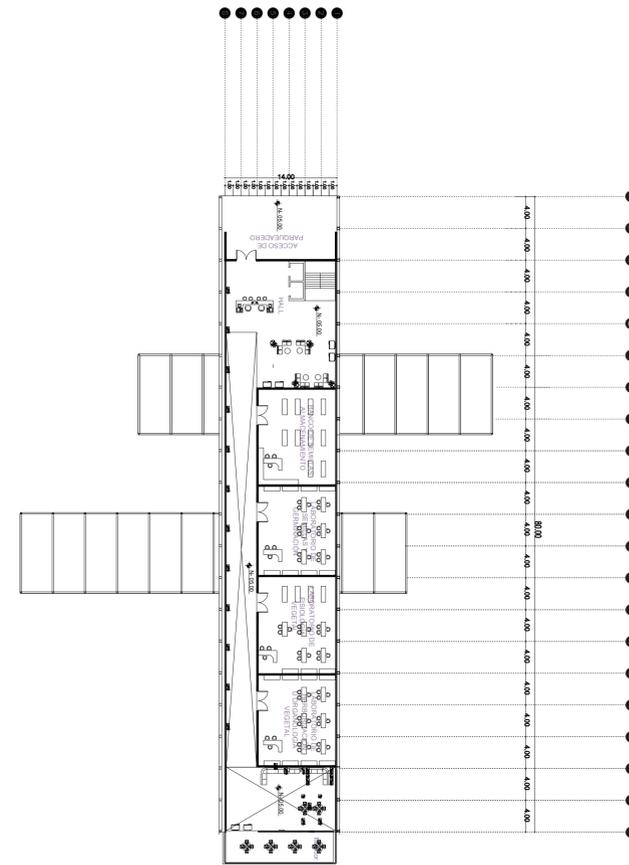
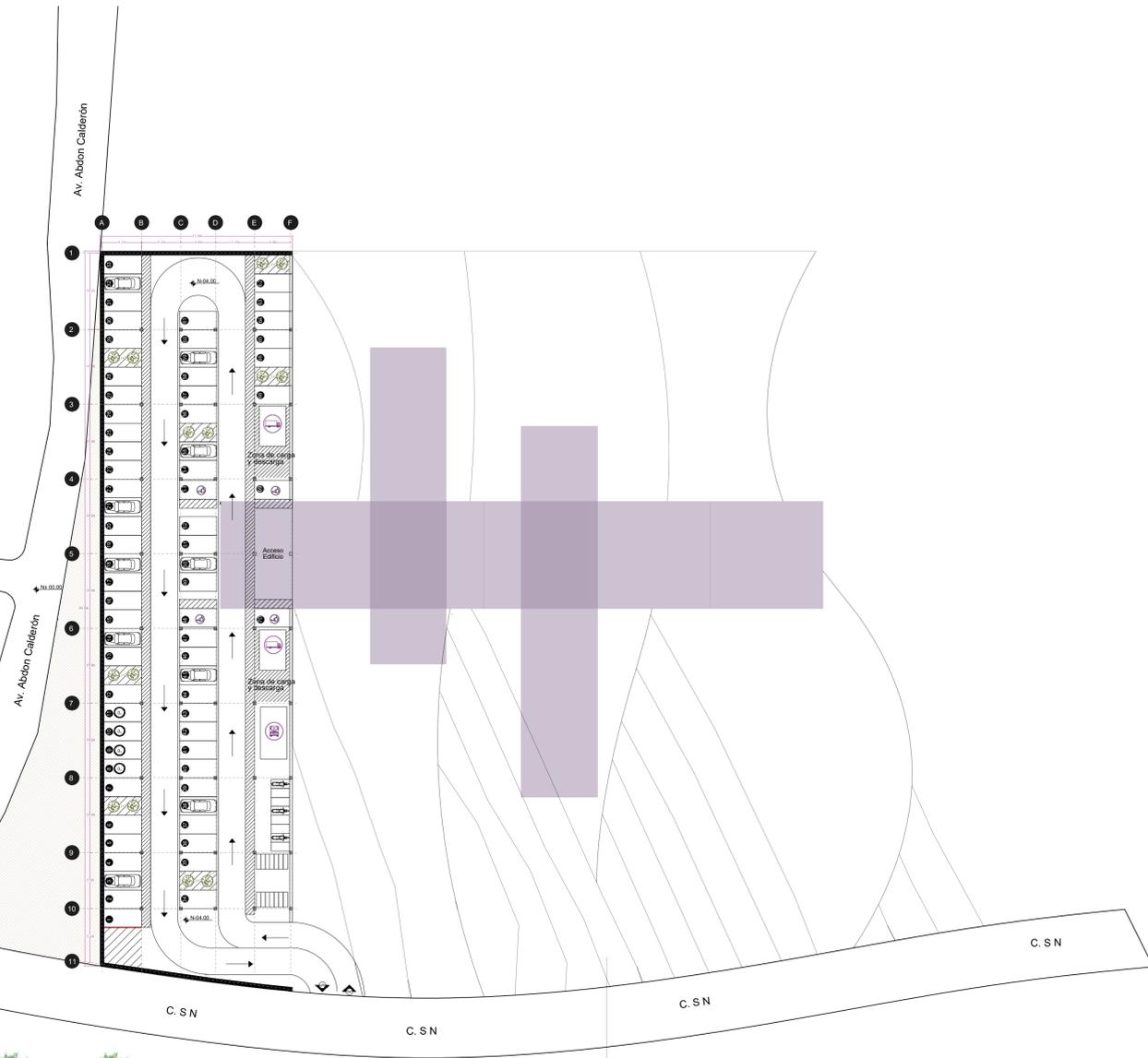


PLANTA BAJA PRIMERA PLANTA PLANTA NIVEL -1





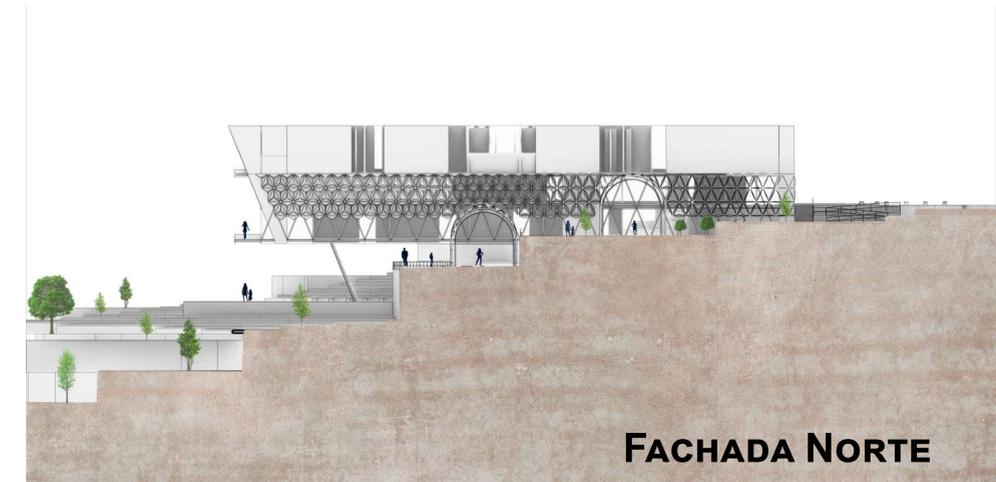
- Parquederos para Discapacidad = 4
- Parquederos de Cero Emisiones = 4
- Parquederos de Carga y Descarga = 2
- Parquedero de Buseta = 1
- Entrada
- Salida
- Parquederos = 70
- Parquederos de Motos = 8
- Parquederos de bicicletas = 14
- TOTAL = 74



FACHADA SUR

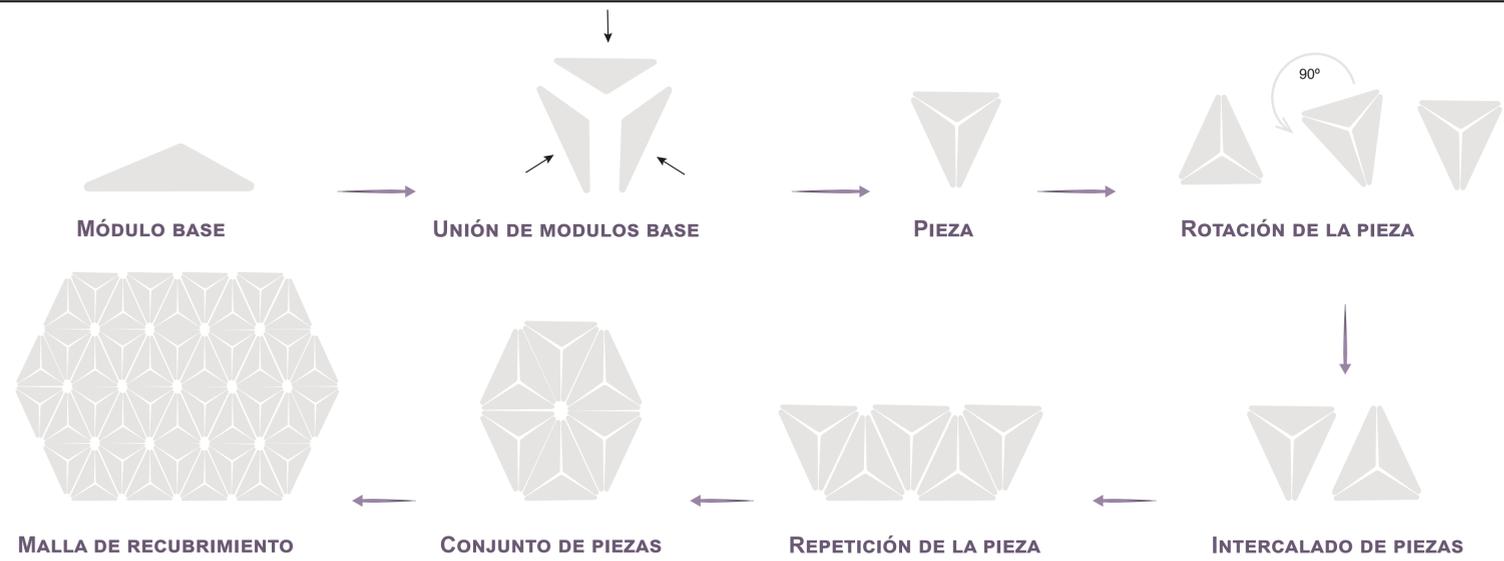


FACHADA OESTE

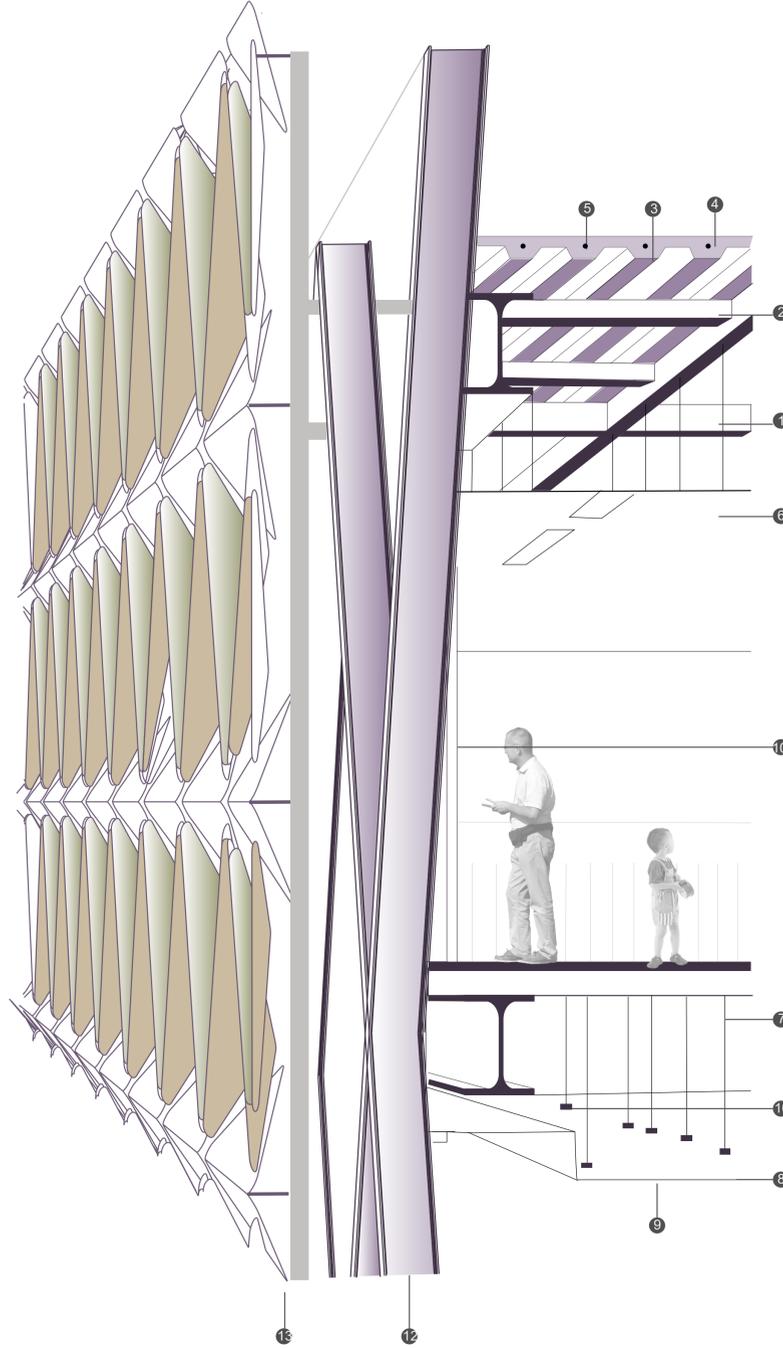
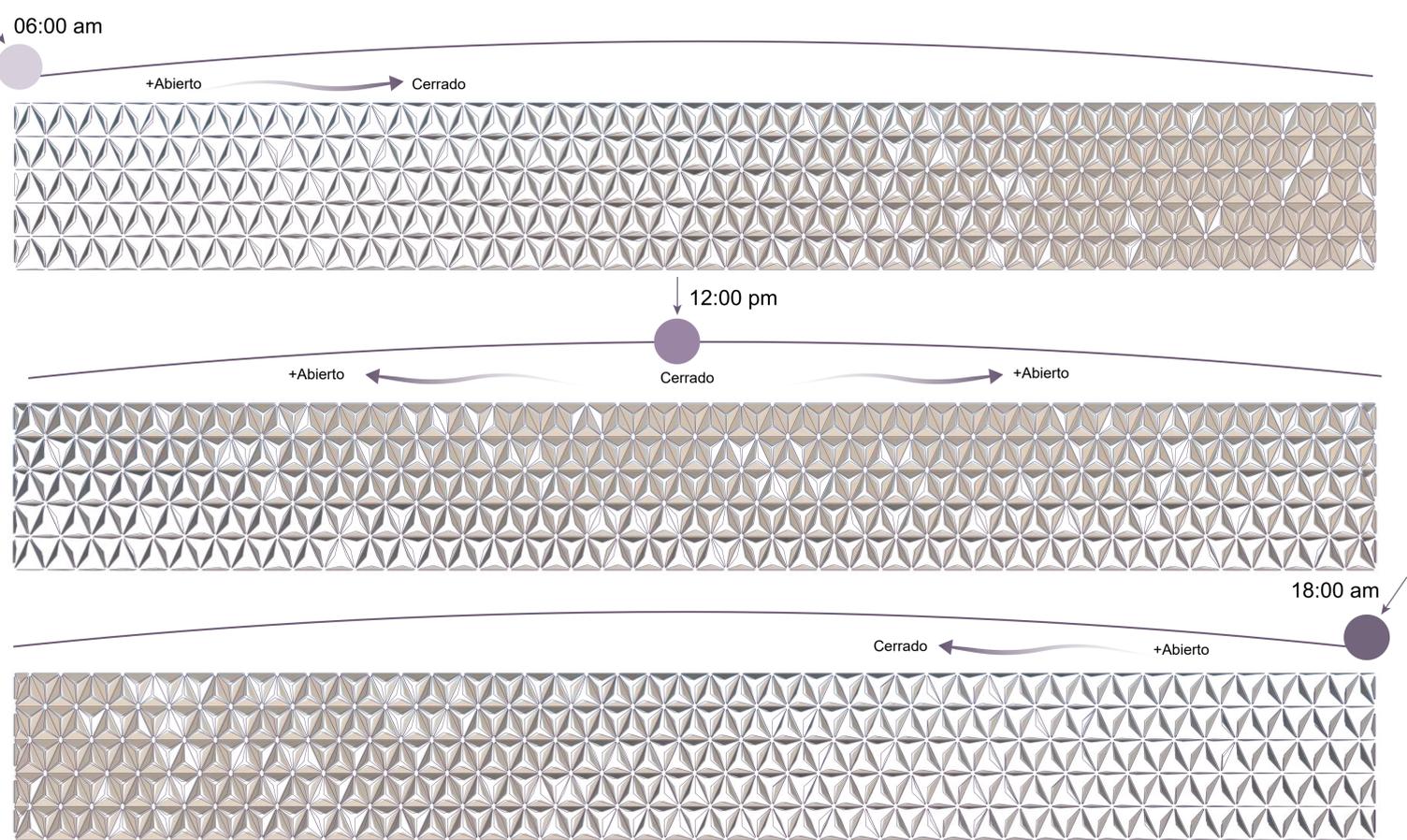


FACHADA NORTE

PROCESO DE DISEÑO DE PIEL KINÉSICA

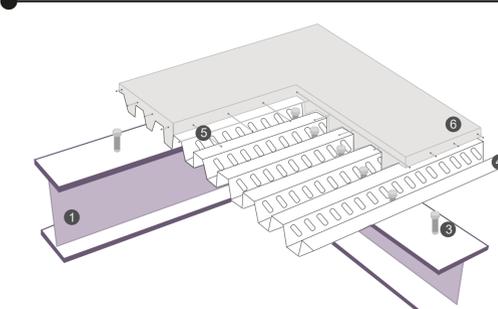


PIEL KINÉSICA - REACCIÓN ANTE EL SOL DURANTE EL DÍA



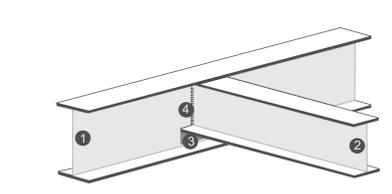
- 1 Viga principal IPE RTE INEN 018 de 500
- 2 Vigetas IPE RTE INEN 018 de 220
- 3 Placa colaborante Acero_Deck
- 4 Malla electrosoldada ANDEC 4.5-30 L-G
- 5 Losa de concreto
- 6 Falso techo
- 7 Alambre galvanizado N° 12
- 8 Canaleta de carga (Viga UPN)
- 9 Plafón de yeso
- 10 Horquilla T47
- 11 Vidrio con control solar
- 12 Sistema constructivo diagrid Perfiles laminados UPN
- 13 Malla sinética

ANCLAJE VIGA A LOSA



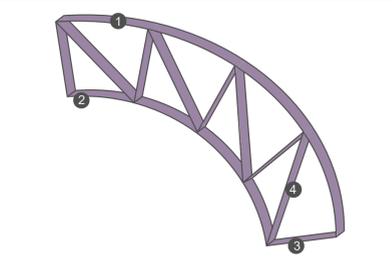
- 1 Viga principal IPE RTE INEN 018 de 500
- 2 Vigetas IPE RTE INEN 018 de 220
- 3 Conector de corte Perno Auto perforante.
- 4 Placa colaborante Acero_Deck NOVALOSA 76
- 5 Malla electrosoldada ADELCA 7-15
- 6 Losa de concreto

UNION VIGA A VIGUETA



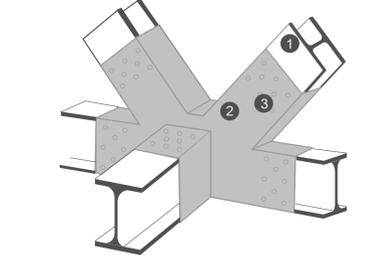
- 1 Viga principal IPE RTE INEN 018 de 500
- 2 Vigetas IPE RTE INEN 018 de 220
- 3 Angular 80x80 de apoyo provisional en montaje
- 4 Soldadura

CERCHAS EN BOVEDA



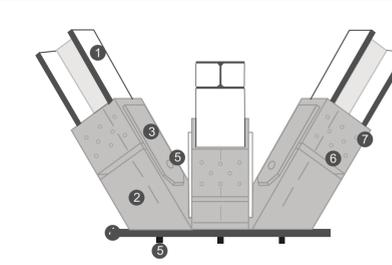
- 1 Cuerda
- 2 Arco de espaciado de estructura de calle
- 3 Barra de estructura de calle
- 4 Enlazado

ANCLAJE DIAGRID



- 1 Vigas IPE RTE INEN 018 500
- 2 Platinas Laminada de acero Negro NTE INEN 115
- 3 Perno pasador de acero de Barra redonda ADELCA

ANCLAJE EN PLACA DE CIMENTACIÓN



- 1 Viga principal IPE RTE INEN 018 de 500
- 2 Perfil cuadrado de acero Canal ADELCA ASTM 36
- 3 Platinas Laminada de acero Negro NTE INEN 115
- 4 Placa de acero anclada a la base
- 5 Perno pasador de acero de Barra redonda ADELCA
- 6 Platina de acero soldada al perfil
- 7 Barra roscada con tuercas y arandelas