PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCION DE TÍTULO DE ARQUITECTO

“CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO”

Volumen II

MATÍAS DANIEL HERNÁNDEZ NARANJO

DIRECTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO

QUITO – ECUADOR

2016

Presentación.

El Trabajo de Titulación: “Centro de Emprendimiento y Desarrollo Botánico” se presenta en un DVD que contiene:

El Volumen I con la Memoria escrita del proyecto arquitectónico.

El Volumen II con la memoria gráfica y los planos del proyecto.

Fotografías de la maqueta, recorrido virtual y la presentación pública del proyecto, todo en formato PDF.

Agradecimiento.

Agradezco a la Arquitecta Gabriela Naranjo, por el seguimiento en el Trabajo de Titulación.

Dedicatoria.

Dedico a Dios este trabajo por siempre ser mi guía; a mis padres y hermano porque han sido mi principal apoyo durante el proceso; y a todos mis amigos y compañeros de clase que han caminado junto a mí en la FADA.

ÍNDICE

MEMORIA GRÁFICA

ARQUITECTÓNICO

CONSTRUCTIVO

ESTRUCTURAL

PAISAJISMO

SUSTENTABILIDAD

IMAGENES Y MAQUETA

MACEPSI

MEMORIA GRÁFICA

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

ÌNDICE

Ubicaciòn

Crecimiento ciudad

Demografìa

Indicadores urbanos parroquia

Estado actual

Indicadores urbanos barrial

Plan masa

Conceptualizaciòn de invernaderos

Pragmatismo

Programa desde el pragmatismo y configuración

Intenciones y estrategias

Volumetría

Programa arq

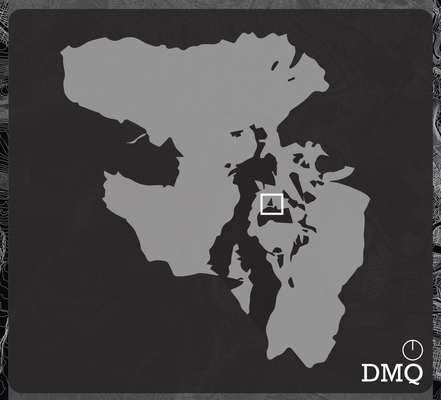
Materiales

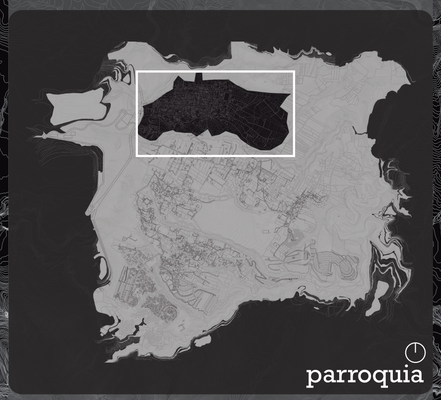
Sistema constructivo y fachadas

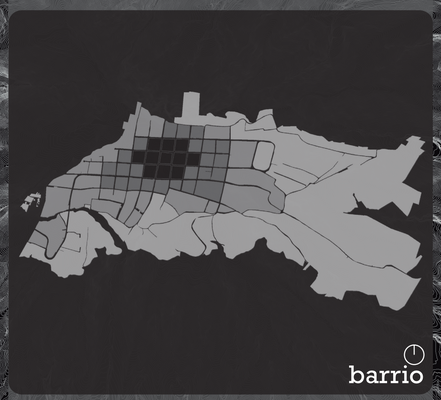
Zonificaciòn

UBICACIÓN









NAYÓN

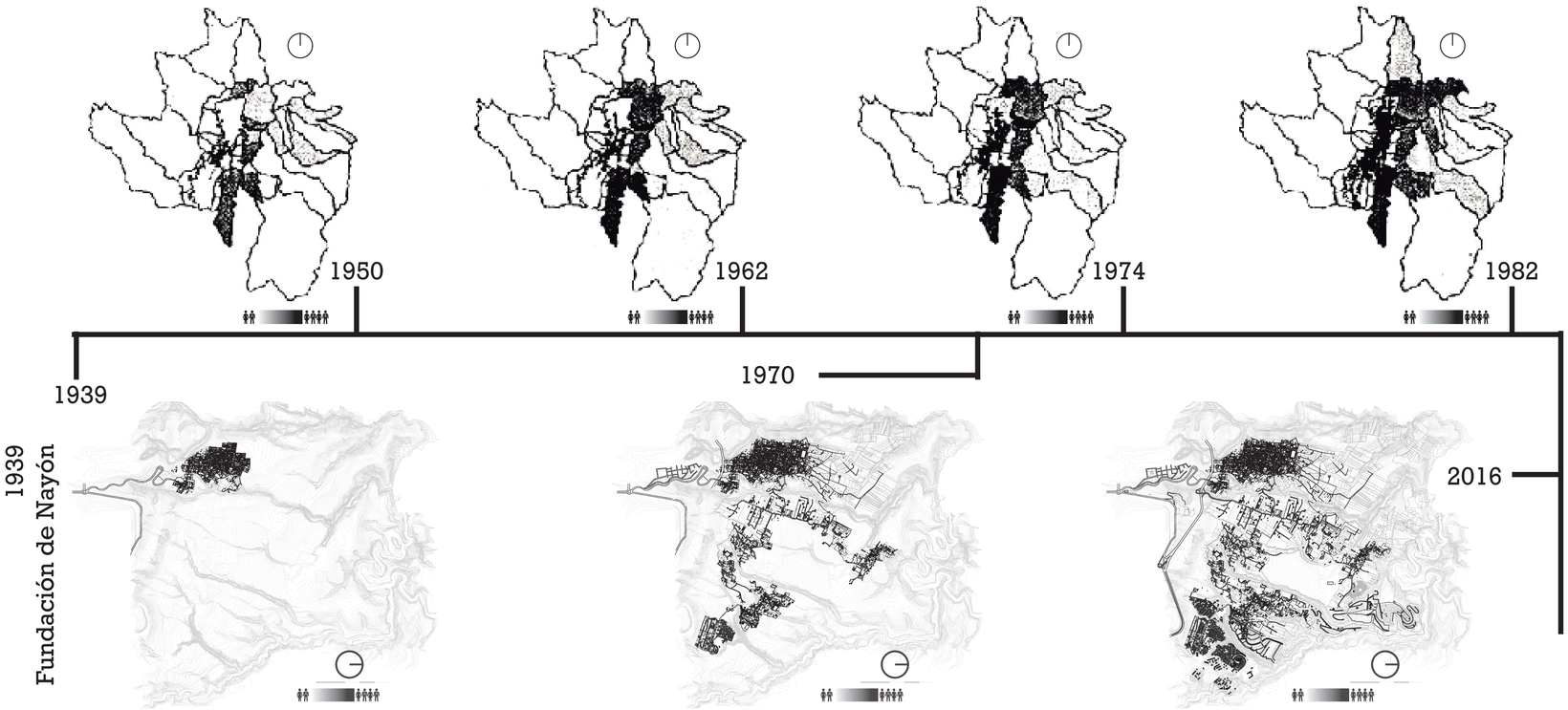
ESC: 1_33000

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M01
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

CRECIMIENTO CIUDAD

CRECIMIENTO DMQ Y NAYÓN



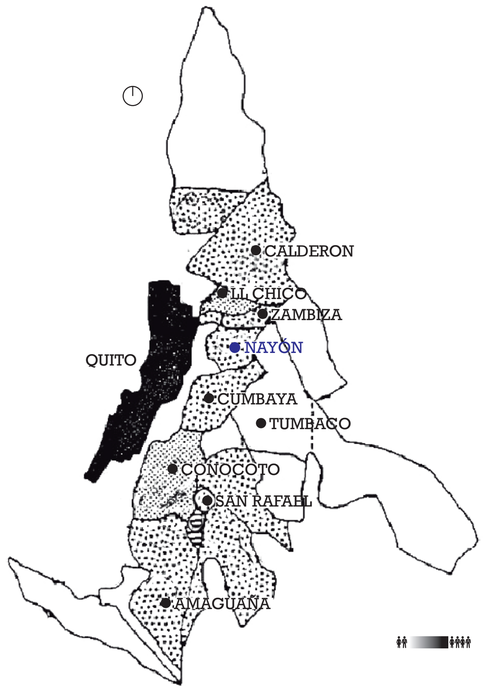


Para que la postura tenga un significado certero y válido debe responder a una problemática real. La ciudad de Quito presenta una innumerable cantidad de problemáticas que pueden ser respondidas a partir de la postura. Considerando que la respuesta debe ser lo más práctica posible, al igual que lógica, deja de lado las suposiciones y especulaciones. El crecimiento de la zona nororiental de la ciudad acarrea diferentes necesidades para Quito, sobretodo en calidad y funcionamiento de espacio público. Esto convierte a la parroquia rural de Nayón en un potente candidato, considerando que es un nuevo punto focal de crecimiento por los proyectos inmobiliarios y asentamientos ilegales que se están desarrollando en el lugar y que agravan la carencia de movilidad.

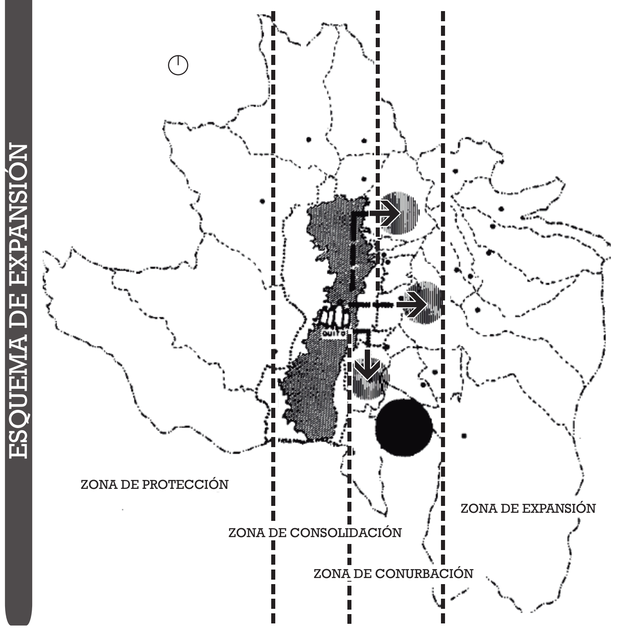
VALOR COMERCIAL DEL SUELO



USO DEL SUELO DMQ



ESQUEMA DE EXPANSIÓN





PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M02
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

DEMOGRAFÌA NAYÒN

DATOS GENERALES

	SUPERFICIE	ALTURA
QUITO	324 KM2	2 850 MSNM
NAYÓN	16,1 KM2	2 588 MSNM

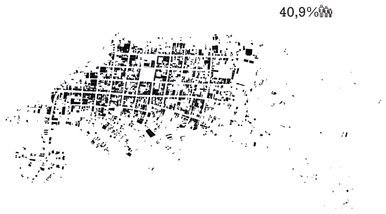
	MÍNIMA	MÁXIMA
QUITO	10° C	20° C
NAYÓN	13° C	22° C

PRECIPITACIÓN: 1058,20MM/AÑO

	TASA CRECIMIENTO	2015	2025	MIEMBROS POR FAMILIA
PICHINCHA	2,8 %	2 957 739	3 898 441	3,78
DMQ	2,18 %	2 494 139	3 094 423	3,78
NAYÓN	5,31 %	20 251	33 974	3,7

CONFIGURACIÓN DE LA PARROQUIA

CENTRO POBLADO
❶



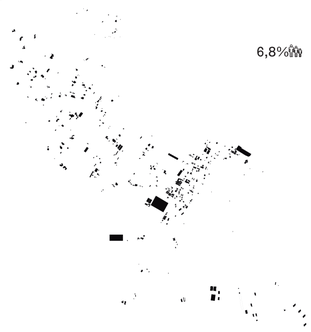
SAN VICENTE
❷



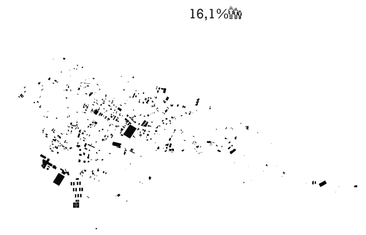
INCHAPICHO
❸



SP DEL VALLE
❹



TANDA
❺



MIRAVALLE
❻



DATOS SOBRE LOS HABITANTES (%)

ORIGEN DE LOS HABITANTES
NAYÓN | OTRO

EDADES DE MAYOR DESEMPLEO
20-29 AÑOS | OTROS

PERSONAS ECONÓMICAMENTE ACTIVAS
CON POSIBILIDAD DE EMPLEO | SIN POSIBILIDAD DE EMPLEO

NIÑOS QUE ESTUDIAN EN NAYÓN
ESTUDIAN EN NAYÓN | MIGRAN O NO ESTUDIAN

CONFIGURACIÓN Y SERVICIOS (%)

ALTURA DE EDIFICACIONES
2 PISOS | 1;3;4 PISOS

PERSONAS CON ACCESO A INFORMACIÓN DE LA POBLACIÓN

CANTIDAD DE EQUIPAMIENTO PÚBLICO VS POBLACIÓN

TIPO DE VÍAS
ASFALTO Y ADOQUÍN | OTROS

TIEMPO HACIA QUITO SEGÚN TRANSPORTE
TRANSPORTE PÚBLICO (ECOVÍA) | VEHÍCULO PARTICULAR

DATOS SOBRE LA VENTA DE PLANTAS (%)

COMERCIO
VENTA DE PLANTAS | COMIDA | OTROS

COMO SE CONSTRUYEN LOS 87 VIVEROS
METAL Y PLÁSTICO | MADERA Y PLÁSTICO

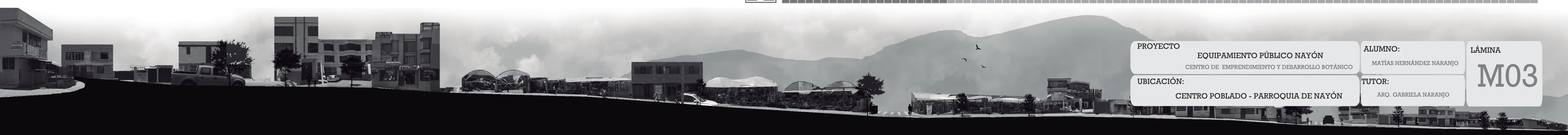
USO DE AGUA
NAYÓN 300l/día/hab | QUITO 200l/día/hab

CANTIDAD DE ESPECIES EN VIVEROS
0-100 ESPECIES | 100-200 ESPECIES | MÁS DE 200

PERSONAS CAPACITADAS EN PRODUCCIÓN DE PLANTAS

ESPECIES PRODUCIDAS EN NAYÓN
ORNAMENTALES Y MEDICINALES | OTROS

RENTABILIDAD DE NEGOCIOS



PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

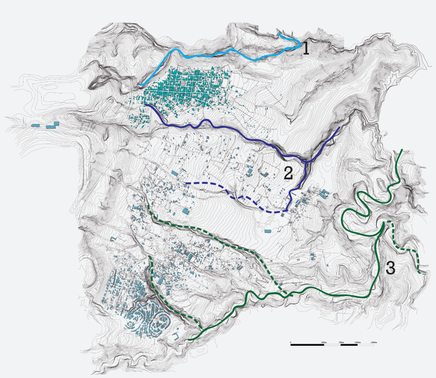
UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
M03

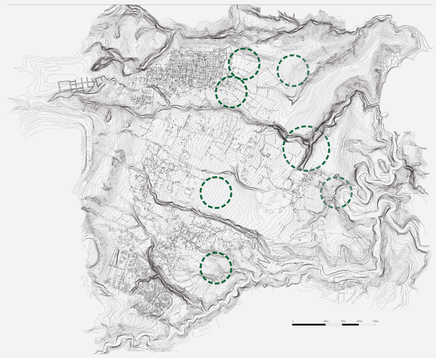
INDICADORES URBANOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE QUEBRADAS Y CREACIÓN DE RUTAS ECOLÓGICAS



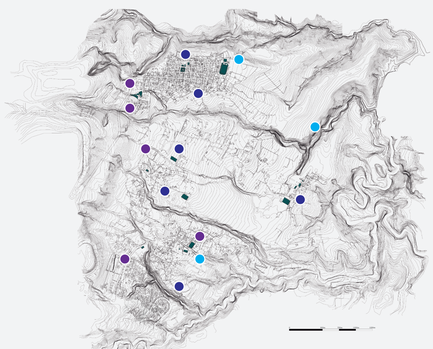
1. RECUPERACIÓN QUEBRADA ZAMBIZA
2. TRATAMIENTO EJE QUEBRADA JATUNHUAYCO
3. CONEXIÓN AL RIO MACHÁNGARA

DAR CALIDAD Y USO DE SUELO PARA EVITAR ESPECULACIÓN INMOBILIARIA



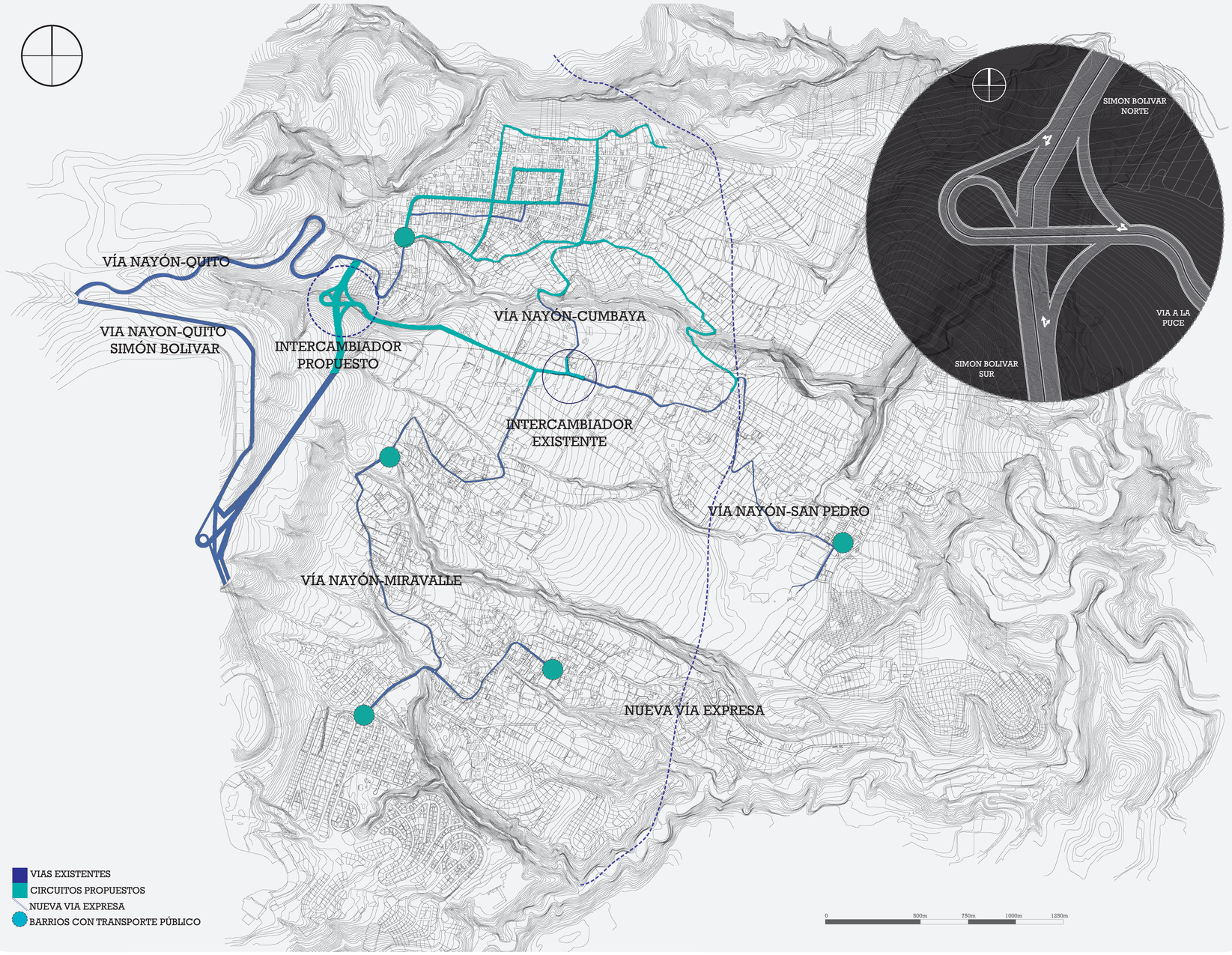
ÁREAS PRODUCTIVAS, RECREATIVAS Y DE CONSERVACIÓN ECOLÓGICA

EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS COMPLEMENTARIOS



NUEVAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA
EQUIPAMIENTOS DE RECREACIÓN
NUEVOS EQUIPAMIENTOS PRODUCTIVOS
TODOS LOS EQUIPAMIENTOS

RESPUESTA INTEGRAL A LA MOVILIDAD PÚBLICA Y PRIVADA



Tomando en cuenta todos los factores de análisis previos es necesario un plan de acción sobre la parroquia que resuelva el tema que salta más a la luz como: La conexión entre las poblaciones, desde y hacia los nuevos proyectos inmobiliarios y universitarios que se desarrollan en el lugar. En primer lugar, complementario a la Av. Simón Bolívar y a la nueva vía expresa, es necesario crear un intercambiador que comunique directamente a las dos y al nuevo campus de la PUCE. El intercambiador colaboraría en el desfogue de los miles de vehículos que suben a la ciudad, liberando al antiguo camino a Nayón. La cabecera parroquial dejaría de ser un punto caótico de tránsito y brindaría nuevas posibilidades de interacción a consumidores, vendedores y habitantes (E P Metropolitana de Movilidad y Obras Pública, 2015). Es importante crear nuevas estaciones de transporte público en todas las poblaciones de la parroquia, para una mejor conexión de los habitantes. De igual manera crear nuevos circuitos y rutas para el transporte ya existente. Finalmente, el desarrollo de equipamiento debe ser complementario a lo largo de toda la parroquia. Sin una regeneración vial es imposible ampliar el sistema de transporte debido al mal estado de las vías y carencia de características geométricas que puedan facilitar la circulación de automotores públicos y privados (Calle, 2008). La Figura 21 muestra los puntos del plan de acción presentado. Otro tema que concierne es: el uso restringido de áreas verdes y deportivas debería ser erradicado de forma que el territorio tenga un mayor alcance (Calle, 2008).



PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M04
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

ESTADO DE LA ZONA

APROXIMACIONES AL LUGAR


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10



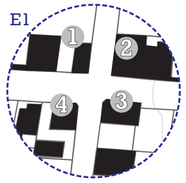
11



12

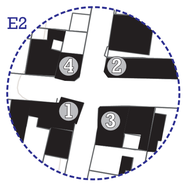
CONFIGURACIÒN DE ESQUINAS

E1



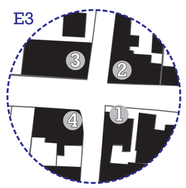


E2





E3





MAPA DE REFERENCIA

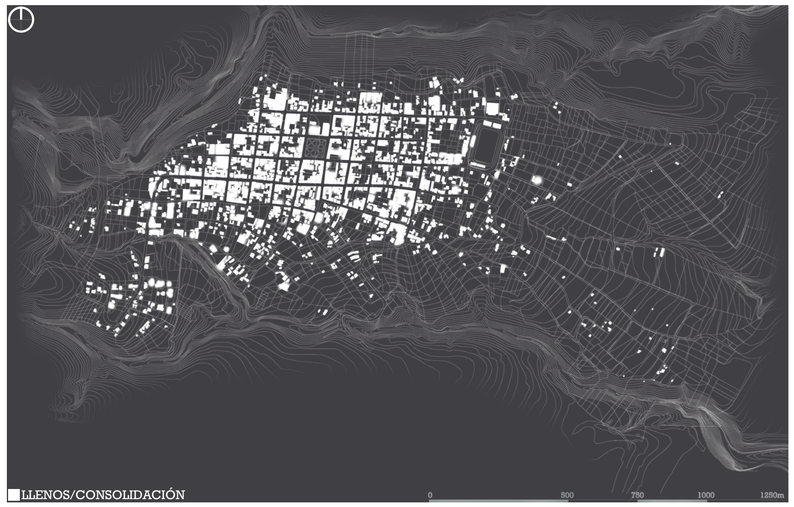




PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M05
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

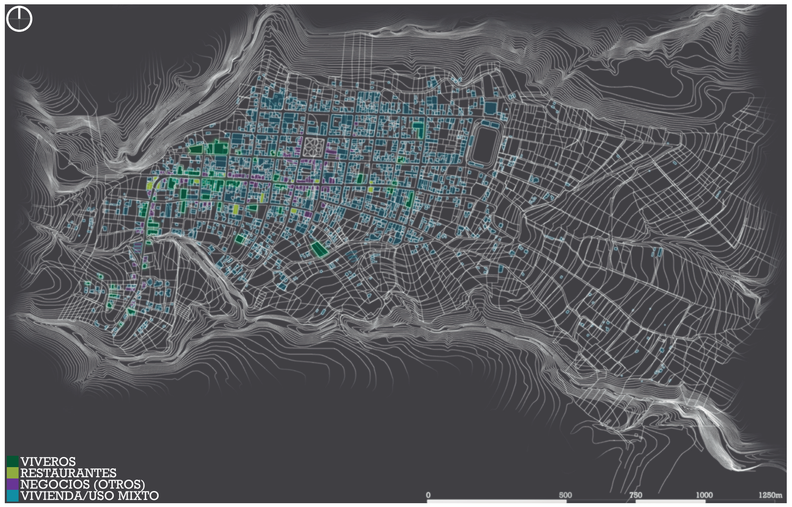
INDICADORES URBANOS

PLAN NOLLI/DENSIDAD



La densidad en el centro poblado es mucho más pesada hacia el parque central y se dispersa en la proximidad a las quebradas, esto nos indica donde se encuentra ubicada la mayor cantidad de la población y concentración de actividades. El desarrollo morfológico y del tejido urbano son otras de las características destacadas porque muestran la forma de construcción de la comunidad y cómo la misma se incrusta en el tejido de la ciudad.

USO DE SUELO



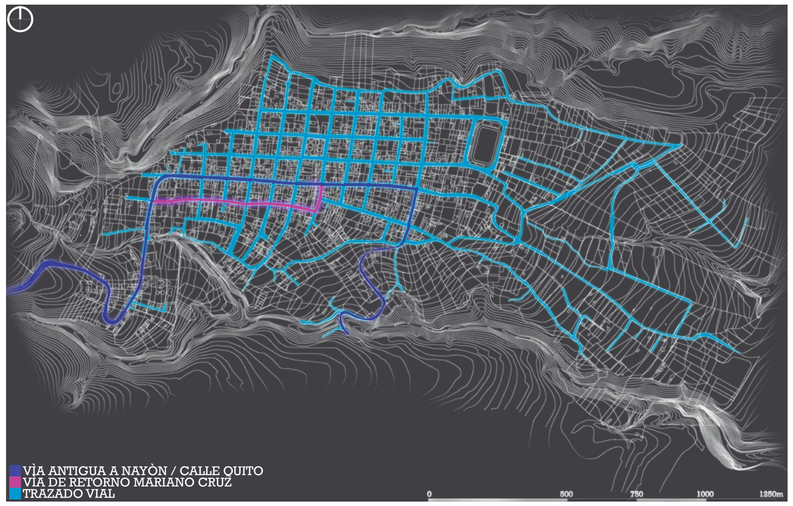
Nayón es un sector muy comercial que se activa principalmente por la venta de plantas ornamentales en viveros. La venta de plantas representa el 27% del total de negocios en la zona. En segundo lugar se encuentran con el 12%, todos los negocios relacionados con comida. Como se muestra, la mayor cantidad de negocios se encuentran en la calle principal (calle Quito) de Nayón. La mayor área del poblado pertenece a uso de suelo mixto (vivienda y negocios). Hay algunas actividades que merecen un mayor control, como son producción de plantas ornamentales bajo invernadero, comercio y residencias agrícolas. La influencia que representan los viveros, son parte de porque es considerado como el jardín de Quito.

EQUIPAMIENTO



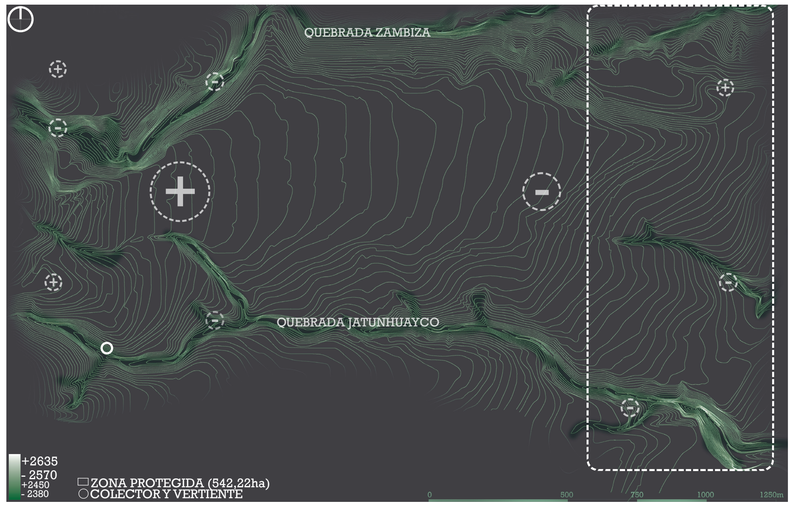
La cantidad y calidad de lugares en la zona es muy baja y es por esto que existen diferentes planes de acción para recuperar la zona. El centro poblado cuenta tan solo con tres puntos, para el esparcimiento de sus habitantes. Está el Parque Las Palmas, Parque Central junto a la iglesia y el CDC Nayón y Estadio de Nayón. En cuanto a unidades educativas, se encuentra el Colegio Costa Rica y un pequeño centro de cuidado infantil. Por esto aproximadamente el 50% de las personas entre 4 y 19 años salen de Nayón hacia la ciudad de Quito para estudiar.

VIALIDAD



El trazado urbano de Nayón se consolida como un damero. Seguramente planeado así como un instrumento de orden y racionalidad en la distribución de las funciones económicas, industriales y comerciales , pero que se dispersa mientras se aleja del centro consolidado. Las vías se muestran en más del 74% como adoquinadas o pavimentadas. Pero aparecen otras estructuras viales como empedrados, lastrados o simples chaquiñanes, es decir vías sin consolidar. De acuerdo al PDOT elaborado en el año 2012 por el GAD de Nayón al menos el 50% de las vías está en buen estado. Existe solo una vía de conexión directa con el resto de los poblados, marcada con color azul (Vía a Nayón / calle Quito/ Manuela Saenz). Como única vía de retorno ésta la marcada en color magenta (Mariano Cruz Tipán).

AMBIENTE



Nayón, es una planicie decreciente encerrada entre dos quebradas principales, la de Zámbiza y la de Jatunhuayco. El recuadro blanco muestra parte de las 542 hectáreas de áreas de conservación ecológica en Nayón, que a pesar de estar protegidas, en la zona de las quebradas están completamente contaminadas por la mala gestión de residuos y aguas servidas. El mal uso del suelo y la falta de control en la cantidad de químicos empleados para la fertilización en todos los viveros han ocasionado que el suelo erosione y la calidad de aire sea mala.



PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M06
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

PLAN MASA BARRIAL

CABECERA PARROQUIAL



Como respuesta a la configuración morfológica, espacial y dinámica de la zona, establecen ciertos puntos de acción sobre el territorio, para el desarrollo de actividades económicas, sociales y productivas que activen a la cabecera. En cuanto al sistema de transporte público, se crean dos nuevas rutas, que abarquen a una mayor cantidad de población. Como proyectos detonantes se encuentran la nueva Estación de Transferencia de la Ecovía en el actual Parque las Palmas; el Centro de Reciclaje junto a la quebrada de Zámbiza; el nuevo Parque de Nayón complementario al estadio y coliseo y finalmente, el Centro de Emprendimiento y Desarrollo Botánico junto a la quebrada de Jatunhuayco como punto estratégico de capacitación para los habitantes de toda la parroquia que abarcará temas como capacitación en la producción de plantas ornamentales, medicinales, entre otros. Capacitación para desarrollo económico de proyectos y áreas de conciencia y tratamiento ambiental.



PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M07
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

CONCEPTUALIZACIÒN DE LOS INVERNADEROS

¿BODEGAS O PUNTOS PRODUCTIVOS?

De acuerdo a una visita al sitio, se observó que los viveros de venta de plantas trabajan con mallas ordenadoras de sus espacios de 6x6 metros. Gracias a una entrevista realizada se debe que esto responde a que el material con el que construyen la mayoría de estos espacios se vende con esta modulación. De esta manera el proyecto replicará esta modulación para que las actividades de los usuarios sean en espacios similares a sus negocios o puestos de trabajo.

Es decepcionante ver que no existen centros para el manejo y producción de especies (la mayoría de plantas de venta se importan), oficinas de apoyo al desarrollo económico de Nayón y centros que incentiven la investigación. Esto hace que tanto la rentabilidad de negocios como el desarrollo integral y equilibrado de la zona sean bajos y convierten a Nayón en un centro de almacenamiento de plantas.
Los principales problemas que permiten el desarrollo de proyectos son la falta de desarrollo técnico de los habitantes de Nayón, en su actividad primaria y el impacto ambiental que generan los puntos de venta de flores. Este negocio representa el 27% de la economía de Nayón. No ha existido ningún tipo de intervención que ofrezca la posibilidad a los floricultores de reforzar y tecnificar su conocimiento empírico. Probablemente recibieron información para un conocimiento general bajo diferentes circunstancias. Lo conveniente sería la existencia de un espacio público, para la comunidad, donde la investigación y desarrollo de especies sea realizado.



INVERNADEROS PUNTOS AISLADOS

INVERNADEROS CIRCUITO DE PRODUCCIÓN





PUNTOS DE ALMACENAJE

PUNTOS PRODUCCIÓN COLABORATIVA

TIPOLOGIA DE INVERNADEROS



ESTRUCTURA PRECARIA



ESTRUCTURA DE MADERA



ESTRUCTURA METÁLICA



ESTRUCTURA T. PÉRGOLA

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M08
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

"PRAGMATISMO"

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

La postura se sustenta en "Sobre el concepto de arbitrariedad en la arquitectura" del arquitecto Rafael Moneo. El texto plantea diferentes puntos de vista que envuelven al tema como: "Arbitrariedad es la adopción aleatoria de una forma existente para construir sirviéndose de ella" (Moneo & Troyano, 2005, pág. 55).

Esto permitió una visualización óptima de las formas objetivas en la arquitectura, de todas aquellas que conservan vida en el tiempo y son el resultado de las representaciones más acertadas.
Se planteó una postura como método de acción sobre todos los contextos y necesidades de usuarios.

La postura seleccionada fue el pragmatismo, lo práctico y funcional. El pragmatismo es entonces la respuesta más adecuada a las situaciones que pueden ser solucionadas con arquitectura.

POSTURA

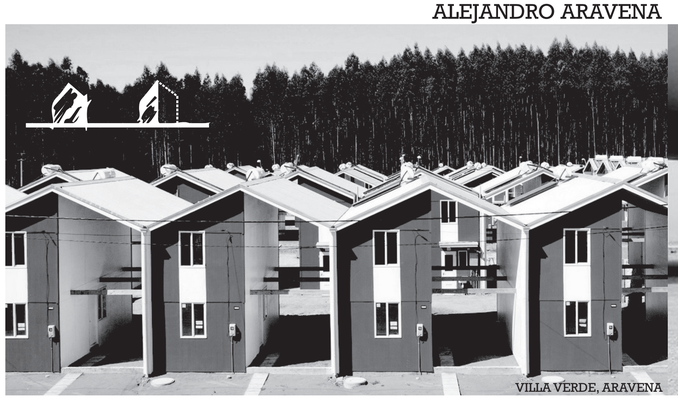
La **arquitectura pragmática** busca: lo **práctico, materialista, funcional y utilitario** donde "Función" y "Forma" son una sola.

Deja de lado a las especulaciones y suposiciones. Es decir, se r**educe lo verdadero a lo útil**. Las cosas solamente tienen un valor en función de su utilidad. La arquitectura pragmática alcanza objetivos definidos en situaciones concretas.

Sintetizado **el diseño y la composición a lo imprescindible**, se unen variables como: el contexto socio-cultural, el usuario y las cualidades de los materiales más sencillos. El usuario percibe sensaciones más nítidas, dentro de un espacio, porque estas se basan en la armonía encontrada en la **sencillez.**

LOS HÉROES DE LA ARQUITECTURA

ALEJANDRO ARAVENA



VILLA VERDE, ARAVENA

"Cuando tienes un proyecto, donde tienes todos los recursos del mundo, aun así uno querría contestar con aquello que es estrictamente necesario, no hacer aquello que no venga al caso... " (Aravena & Franco, 2015, pág. 1).

ALVARO SIZA



PABELLON DE PORTUGAL, ALVARO SIZA

"La relación entre naturaleza y construcción es decisiva en arquitectura. Esta relación, fuente permanente de cualquier proyecto, es para mí una especie de obsesión; siempre fue determinante en el curso de la historia y, a pesar de ello, hoy tiende hacia una extinción progresiva" (Duque; Siza, 2015, pág. 1).

WALTER GROPIUS



BAUHAUS; WALTER GROPIUS

"Queremos crear el edificio puramente orgánico, que emane audazmente sus leyes internas, sin falsedades u ornamentación" (Gropius, 1928, pág. 1).

ARQUITECTURA NO ARBITRARIA

PETER ZUMTHOR



CAPILLA SAN BENEDICTO, PETER ZUMTHOR

"Se ve hermoso, pero es difícil de usar" – este es el arquitecto típico." (Merin & Zumthor, 2013).

PETER EISENMAN



WEXNER CENTER FOR THE VISUAL ARTS AND FINE ARTS LIBRARY, PETER EISENMAN

"Los componentes de la ideología moderna, vivienda e infraestructuras, se han perdido por la especulación y a nadie le importa. La gente se dedica a hacer centros comerciales." (Duque; Eisenman, 2015, pág. 1).

ALVARO SIZA



FUNDACION IBERE CAMARGO, ALVARO SIZA

"Si se ignora al hombre, la arquitectura es innecesaria" (Duque; Siza, 2015, pág. 1).

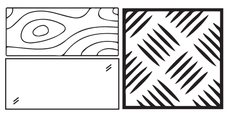
¿QUE RESCATA EL PRAGMATISMO?



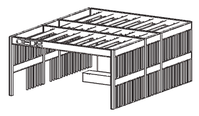
CONTEXTO



USUARIO
SER HUMANO



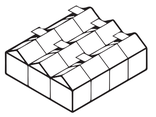
EVITAR EL DESPERDICIO
DE RECURSOS



FACILIDAD EN PROCESO
CONSTRUCTIVO



ADAPTABILIDAD AL PAISAJE
RURAL O URBANO



REPLICABILIDAD



FORMA=FUNCIÒN



PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M09
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

PROGRAMA DESDE LO PRAGMÁTICO

USUARIOS

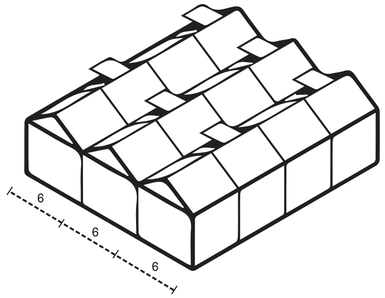


ADULTOS ENTRE
LOS 20-29 AÑOS
PARTE DEL GRUPO CON
MAYOR INDICE DE DESEMPLEO

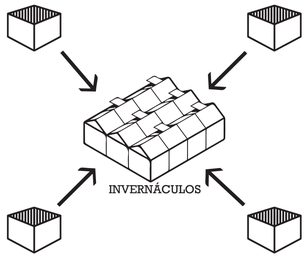


APROXIMADAMENTE
300 TRABAJADORES DE
LOS 87 VIVEROS EN NAYÓN

UNIDAD DE MEDIDA



¿CÓMO FUNCIONA?



¿QUÉ SE CULTIVA?



PLANTAS MEDICINALES



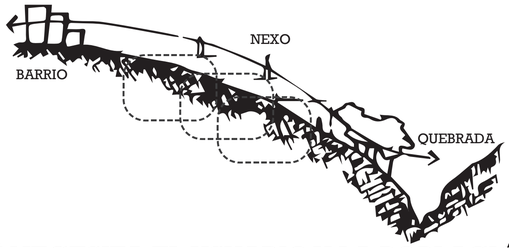
PLANTAS ORNAMENTALES



ÁRBOLES FRUTALES



ÁRBOLES Y ARBUSTOS



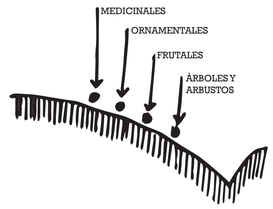
¿QUÉ NECESITA EL USUARIO Y LA POBLACIÓN

1 que los invernaderos sean productivos, no bodegas
2 capacitaciones para producción de plantas
3 clasificar tipos de especies en grupos macro
4 generar espacios para la experimentación
5 generar espacios para la investigacion
6 exhibiciones de investigaciones y producción

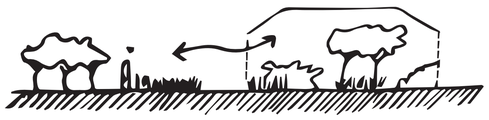
ACCESO COMO DIRECCIONADOR
Y PROGRAMA COMPLEMENTARIO



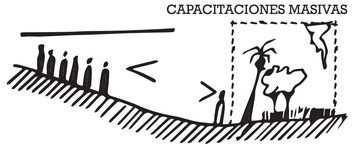
ENSEÑANZA TEÒRICA Y PRÀCTICA EN INVERNADEROS
QUE REPLICAN A LOS DE LA POBLACIÒN



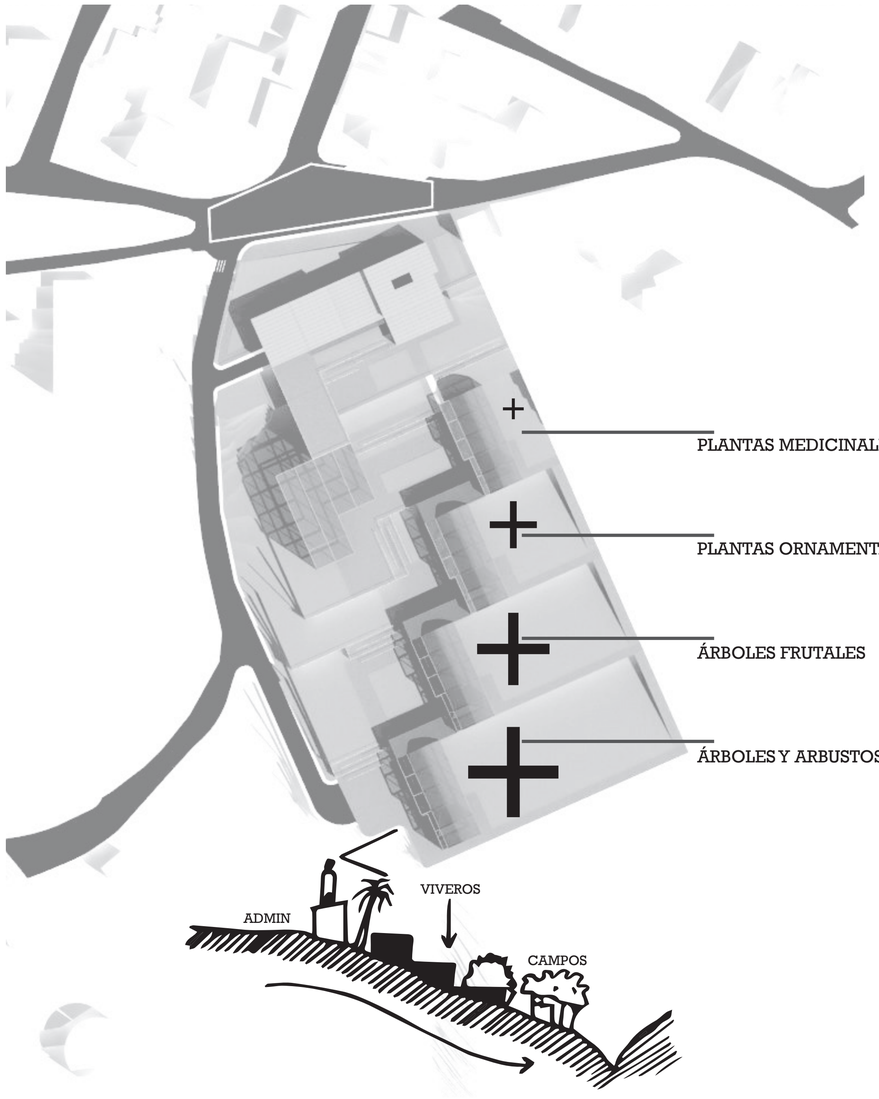


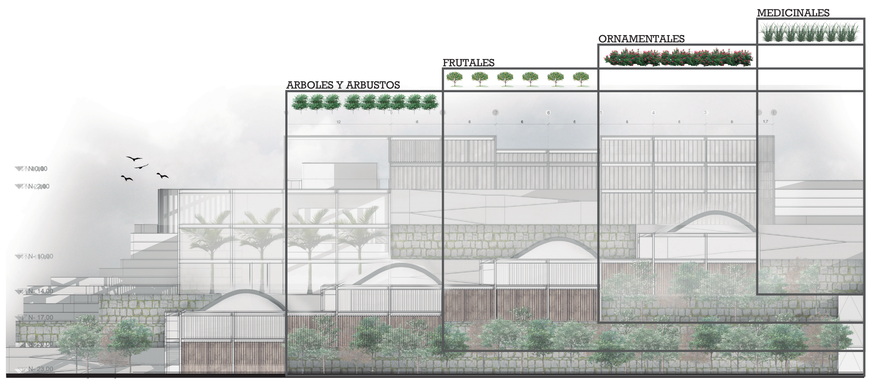


PUNTO DE EXPOSICIÒN DE PLANTAS Y
CAPACITACIONES MASIVAS



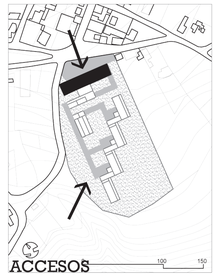
CONFIGURACIÓN

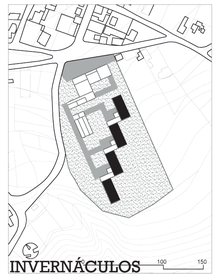


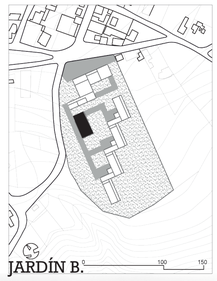














PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

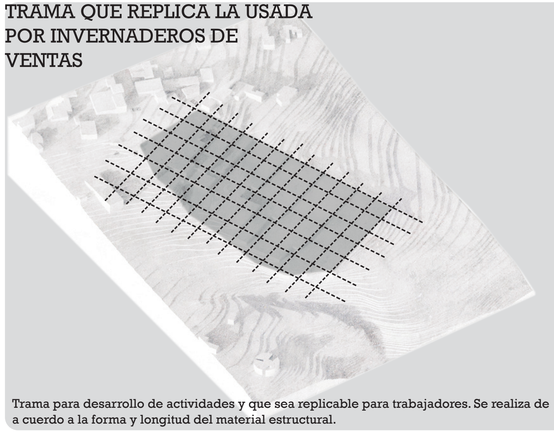
TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
M10

INTENCIONES/ESTRATEGIAS

ESQUEMAS DE INTENCIONES Y FUNCIONALES

TRAMA QUE REPLICA LA USADA POR INVERNADEROS DE VENTAS



Trama para desarrollo de actividades y que sea replicable para trabajadores. Se realiza de a cuerdo a la forma y longitud del material estructural.

PUNTO DE ACCESO Y CONEXIÒN AL BARRIO



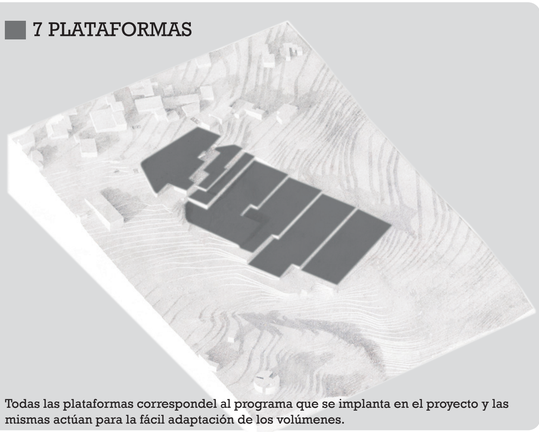
Toda la zona administrativa y punto de encuentro de usuarios debe encontrarse en la zona más próxima a la zona urbana.

ORGANIGRAMA FUNCIONAL



Los invernaderos actuan como punto focal y principal dentro del proyecto. Actuan como articuladores del espacio.

7 PLATAFORMAS



Todas las plataformas correspondel al programa que se implanta en el proyecto y las mismas actúan para la fácil adaptación de los volúmenes.

INTENCIONES

MOVER INVERNADEROS SEGUN NECESIDAD DE PLANTAS



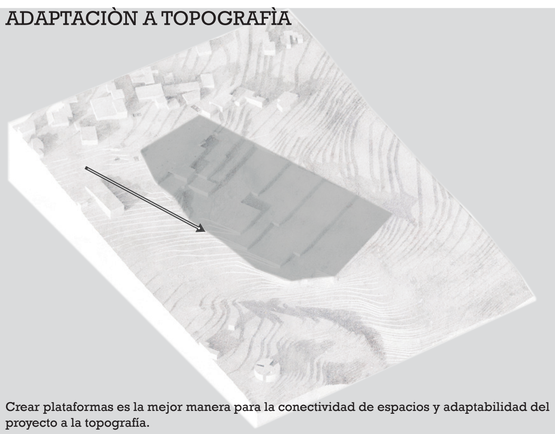
Las cubiertas de los invernaderos deben estar completamente descubiertas para que la captación de luz solar sea óptima.

ACCESIBILIDAD AL PROYECTO



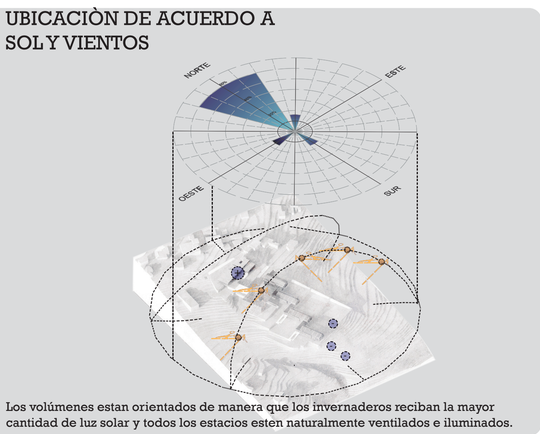
El proyecto se encuentra en un nodo vial. se genera una nueva via de desfogue y de acceso para los diferentes participantes del proyecto.

ADAPTACIÒN A TOPOGRAFÌA



Crear plataformas es la mejor manera para la conectividad de espacios y adaptabilidad del proyecto a la topografía.

UBICACIÒN DE ACUERDO A SOL Y VIENTOS



Los volúmenes estan orientados de manera que los invernaderos reciban la mayor cantidad de luz solar y todos los estacios esten naturalmente ventilados e iluminados.

ZONIFICACIÓN

BLOQUE ADMINISTRATIVO



El bloque administrativo contempla actividades complementarias y acceso principal al proyecto.

SALA DE PROYECCIÓN Y J. BOTÁNICO



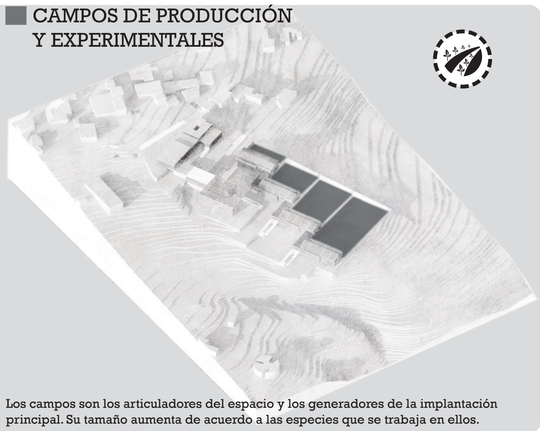
El jardín botanico actúa como centro de exposiciones y capacitaciones masivas para los estudiantes y usuarios del centro.

INVERNÁCULOS, AULAS Y LABORATORIOS



Los invernaderos, aulas y laboratorios se articulan a lo largo de las plataformas conectados entre si.

CAMPOS DE PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTALES



Los campos son los articuladores del espacio y los generadores de la implantación principal. Su tamaño aumenta de acuerdo a las especies que se trabaja en ellos.



PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

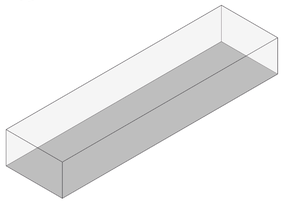
LÁMINA
M11

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

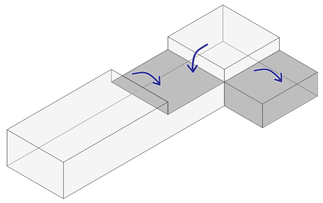
TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

VOLUMETRÍA

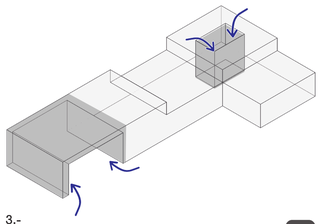
BLOQUE 1



1-.
EL VOLUMEN PRINCIPAL TRABAJA DE FORMA FRONTAL A LA ZONA DE ACCESO PRINCIPAL, COMO PUNTO DE BIENVENIDA PARA LOS VISITANTES DEL CENTRO. DEBE ABARCAR TODO EL PROGRAMA ADMINISTRATIVO Y DE ACTIVIDADES MÁS PÚBLICAS.

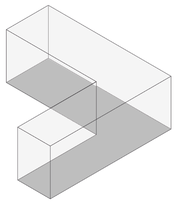


2.-
EL VOLUMEN BRINDA LA POSIBILIDAD DE TRANSFORMARLO Y ENTREGARLE CARACTER CON EL JUEGO DE ALTURAS Y QUE SEA MAS FACIL PARA LOS PARTICIPANTES DE ESTE CENTRO DE CAPACITACION, DE IDENTIFICAR DE MANERA MAS FÁCIL LOS ESPACIOS EN LOS QUE NECESITAN DESARROLLAS SUS ACTIVIDADES.

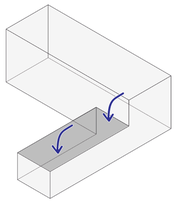


3.-
EL VACIADO DEL VOLUMEN CORRESPONDE A LA NECESIDAD DE LOS ESPACIOS DE CUMPLIR SUS FUNCIONES DE MEJOR MANERA, COMO PERMITIR EL ACCESO MASIVO DE USUARIOS Y UNA BUENA VENTILACION E ILUMINACIÓN DE ESPACIOS DONDE SE ENCUENTA UNA MAYOR CANTIDAD DE PERSONAS

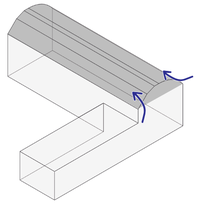
BLOQUE 2



1-.
EL VOLUMEN DEBE COMPRENDER 3 ZONAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES EDUCATIVAS Y EXPERIMENTALES. UNA ZONA PRINCIPAL PARA EL CULTIVO Y CUIDADO DE PLANTAS COMPLEMENTARIA A AULAS Y LABORATORIOS DE PRÁCTICA

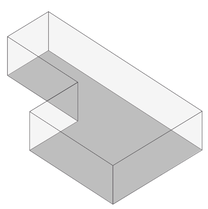


2.-
EL VOLUMEN DE AULAS Y LABORATORIOS SE INTRODUCE DENTRO DEL INVERNADERO, DE MANERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN CON PLANTAS ESTEN COMPLETAMENTE RELACIONADAS. ESTE JUEGO DE VOLÚMENES PERMITE TAMBIÉN LA ARTICULACIÓN DE LOS MISMOS

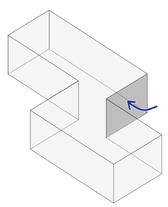


3.-
DENTRO DE LOS INVERNADEROS LA EFICIENCIA CALORICA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PLANTAS DEBE SER OPTIMA, ES POR ESTO QUE SE TRABAJA CON EL VOLUMEN DE MANERA QUE LA GANANCIA CALORICA SEA APROVECHADA EN HORAS ESPECIFICAS, DANDO CARACTER A LOS VOLUMENES

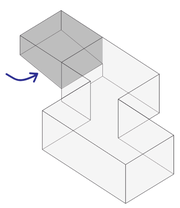
BLOQUE 3



1-.
EL TERCER VOLUMEN FUNCIONA COMO UN PUNTO DE EXPOSICIÓN, CONFORMADO POR LA SALA DE PROYECCIÓN Y EL JARDÍN BOTANICO DONDE SE PRESENTAN LAS MEJORES ESPECIES CULTIVADAS. FUNCIONAN DE MANERA CONJUNTA PARA ALBERGAR A GRUPOS MAS GRANDES DE VISITANTES Y USUARIOS DEL CENTRO



2.-
SE RETRANQUEA UNA DE LAS CARAS DEL JARDÍN BOTÁNICO PARA QUE EL MISMO SE ADAPTE A LA DINÁMICA DE LAS PLAZAS Y ATERRAZAMIENTO DEL PROYECTO, PERMITIENDO ASÍ EL FACIL ACCESO A CUALQUIER VISITANTE



3.-
SE TRABAJA CON LA TOPOGRAFÍA PARA DAR FORMA A A LA SALA DE PROYECCIÓN Y QUE SU PENDIENTE E INCLINACIÓN SEA LA ADECUADA PARA TODOS LOS ESPECTADORES. LA CUBIERTA DE ESTA ZONA FUNCIONA COMO REMATE DEL ACCESO PRINCIPAL Y TERRAZA ACCESIBLE.

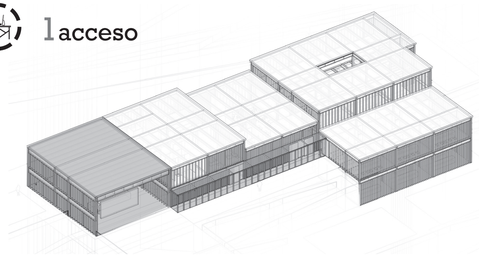


PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M12
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

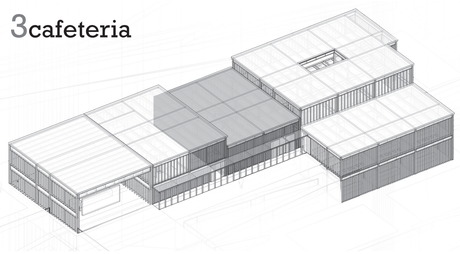
PROGRAMA ARQ

BLOQUE 1

1acceso



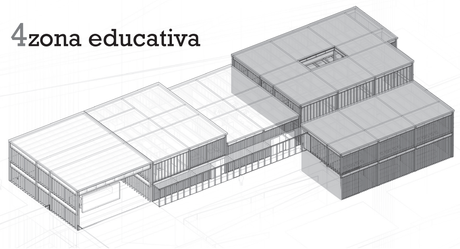
3cafeteria



2administracion

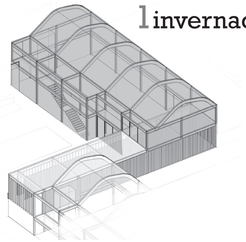


4zona educativa

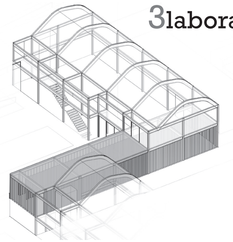


BLOQUE 2

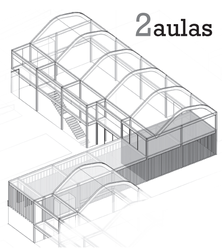
1invernadero



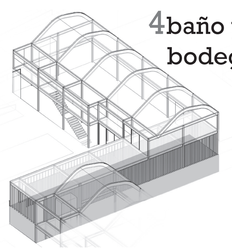
3laboratorio



2aulas



4baño y bodegas

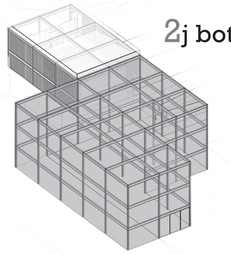


BLOQUE 3

1sala proyección



2j botánico



BLOQUE 1/ADMINISTRATIVO

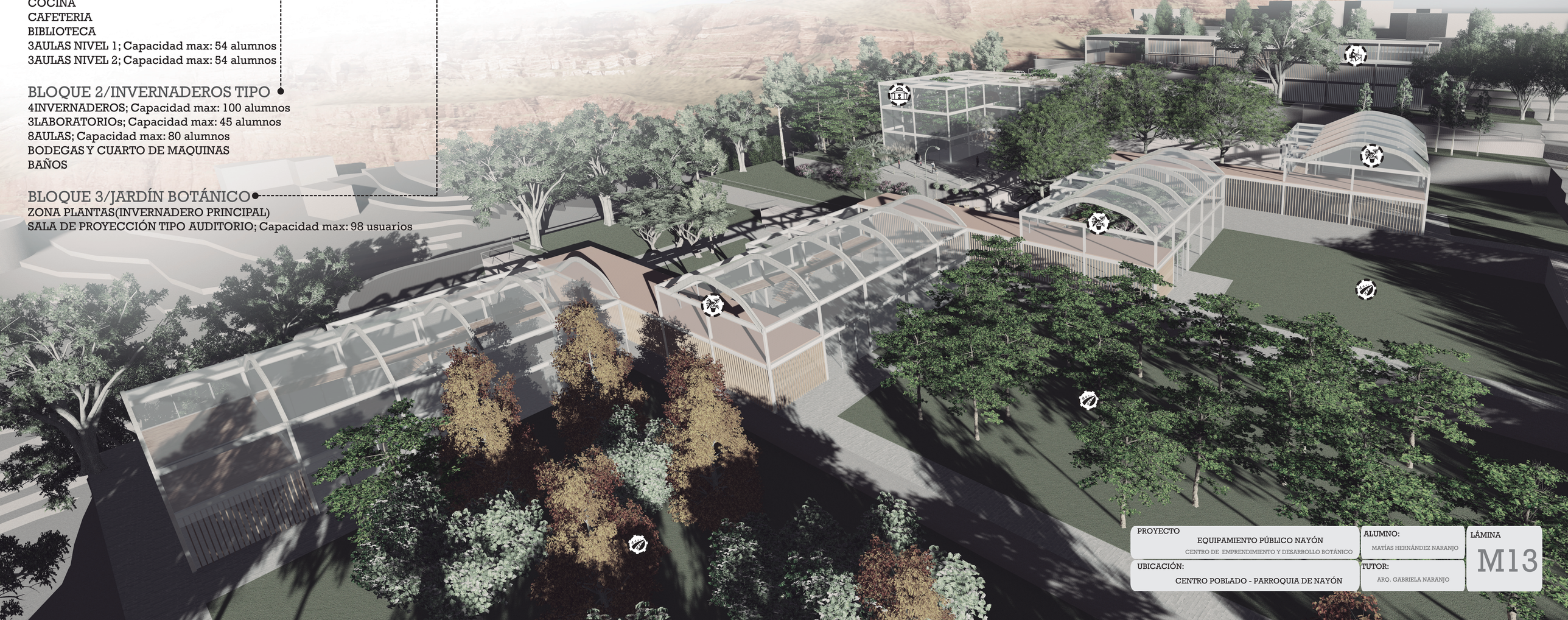
ACCESO
GUARDIANIA
BAÑOS
OFICINAS
COCINA
CAFETERIA
BIBLIOTECA
3AULAS NIVEL 1; Capacidad max: 54 alumnos
3AULAS NIVEL 2; Capacidad max: 54 alumnos

BLOQUE 2/INVERNADEROS TIPO

4INVERNADEROS; Capacidad max: 100 alumnos
3LABORATORIOs; Capacidad max: 45 alumnos
8AULAS; Capacidad max: 80 alumnos
BODEGAS Y CUARTO DE MAQUINAS
BAÑOS

BLOQUE 3/JARDÍN BOTÁNICO

ZONA PLANTAS(INVERNADERO PRINCIPAL)
SALA DE PROYECCIÓN TIPO AUDITORIO; Capacidad max: 98 usuarios



PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M13
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

MATERIALES



osb
1 instalación
2 replicabilidad
3 durabilidad
4 adaptabilidad
5 mantenimiento
6 pragmatismo

madera
1 instalación
2 replicabilidad
3 durabilidad
4 adaptabilidad
5 mantenimiento
6 pragmatismo

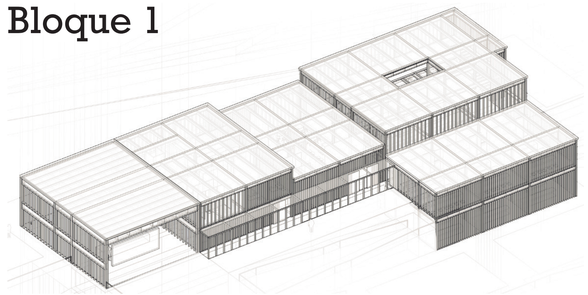
vidrio
1 instalación
2 replicabilidad
3 durabilidad
4 adaptabilidad
5 mantenimiento
6 pragmatismo

metál
1 instalación
2 replicabilidad
3 durabilidad
4 adaptabilidad
5 mantenimiento
6 pragmatismo

hormigón
1 instalación
2 replicabilidad
3 durabilidad
4 adaptabilidad
5 mantenimiento
6 pragmatismo

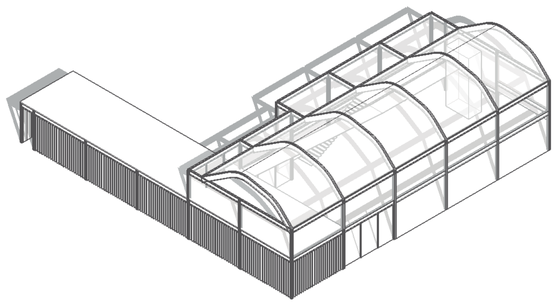
USO DE MATERIAL POR BLOQUE

Bloque 1



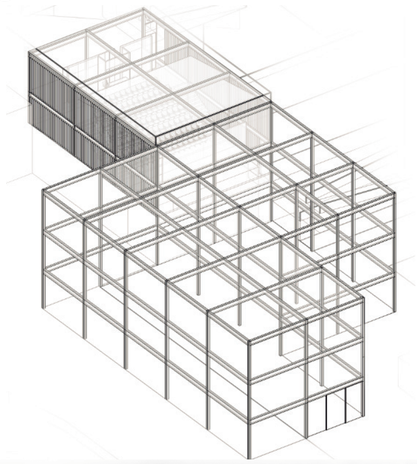


Bloque 2



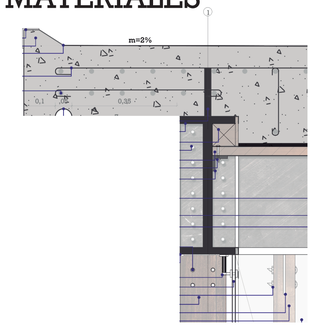


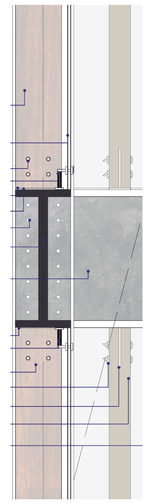
Bloque 3

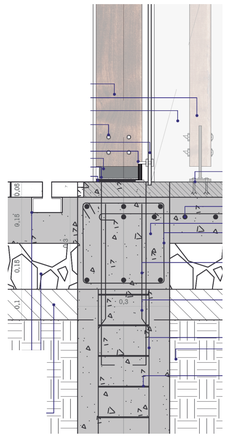




COMPATIBILIDAD DINÁMICA DE MATERIALES









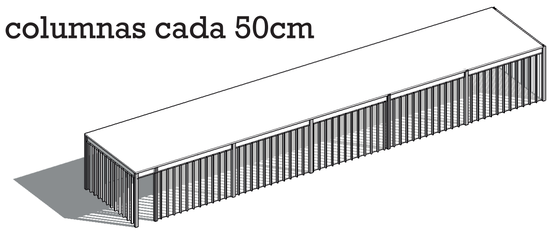
PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M14
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

SISTEMA CONSTRUCTIVO Y DESARROLLO FACHADAS

DESARROLLO DE FACHADAS

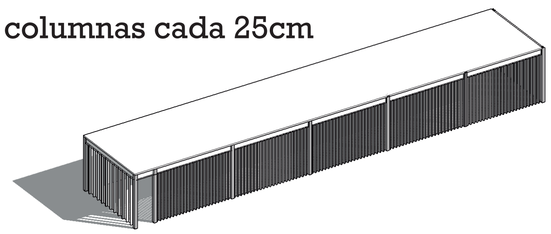
FACHADAS DE MADERA

columnas cada 50cm



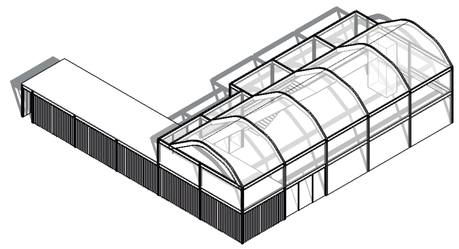
1 estructura
2 privacidad
3 iluminación

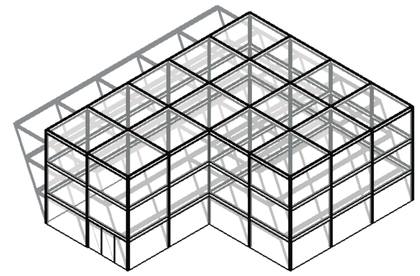
columnas cada 25cm



1 estructura
2 privacidad
3 iluminación

FACHADAS DE VIDRIO

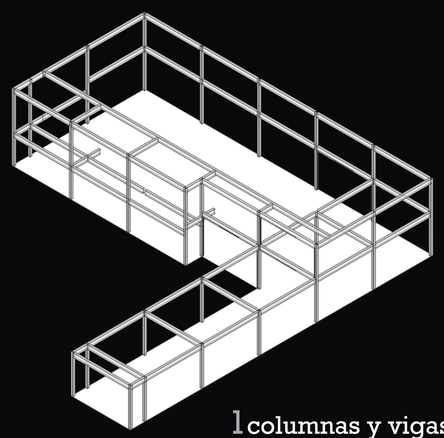




1 ganancia calórica
2 confort termico
3 iluminación



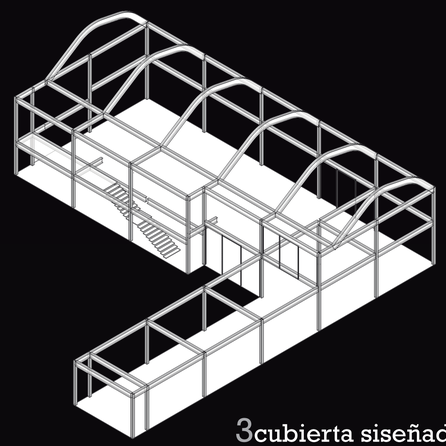
SISTEMA CONSTRUCTIVO REPLICABLE
en todo el proyecto



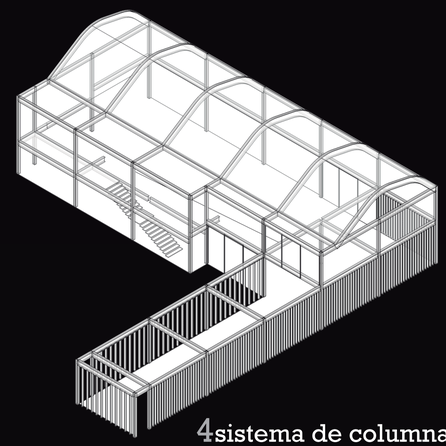
1 columnas y vigas



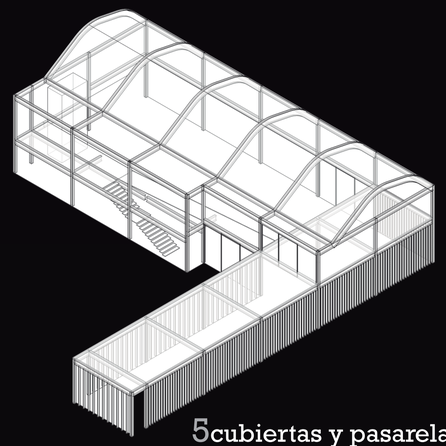
2 escalera de acceso



3 cubierta siseñada a medida



4 sistema de columnas de madera y vidrio

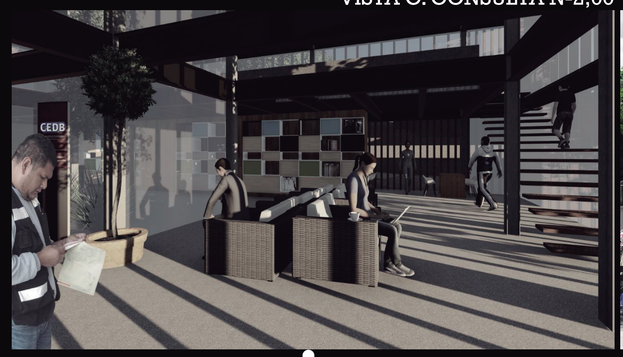


5 cubiertas y pasarelas de madera y hormigón

PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M15
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

ZONIFICACIÓN

VISTA C. CONSULTA N-2,00



VISTA J. BOTÁNICO N-17,00



VISTA C. EXPERIMENTALES N-22,00







VISTA ACCESO N-2,00



VISTA S. PROYECCIÓN-6,00

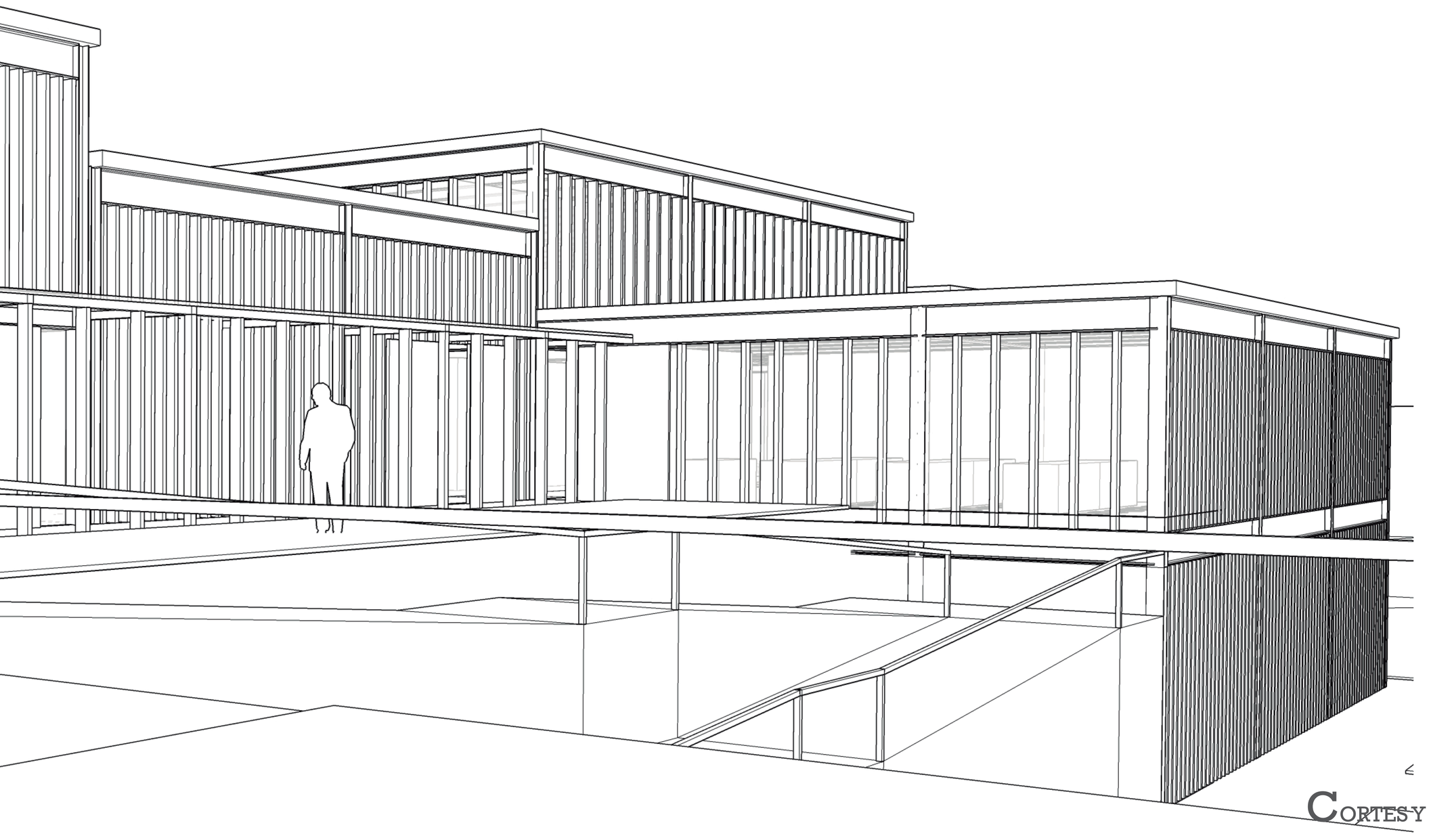


VISTA PLAZA MIRADOR N-2,00

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA M16
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

ARQUITECTÒNICO

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO
Y DESARROLLO BOTÁNICO



ÌNDICE

PLANO DE UBICACIÒN

TOPOGRAFÌA

IMPLANTACIÒN

PB GENERAL

CORTES Y FACHADAS GENERALES

BLOQUE 1

BLOQUE 2

BLOQUE 3



CEDB

centro de emprendimiento y desarrollo botánico

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

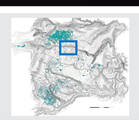
CONTENIDO

PLANO DE UBICACIÒN

BLOQUE

GENERAL

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:2000

A3 1:4000

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

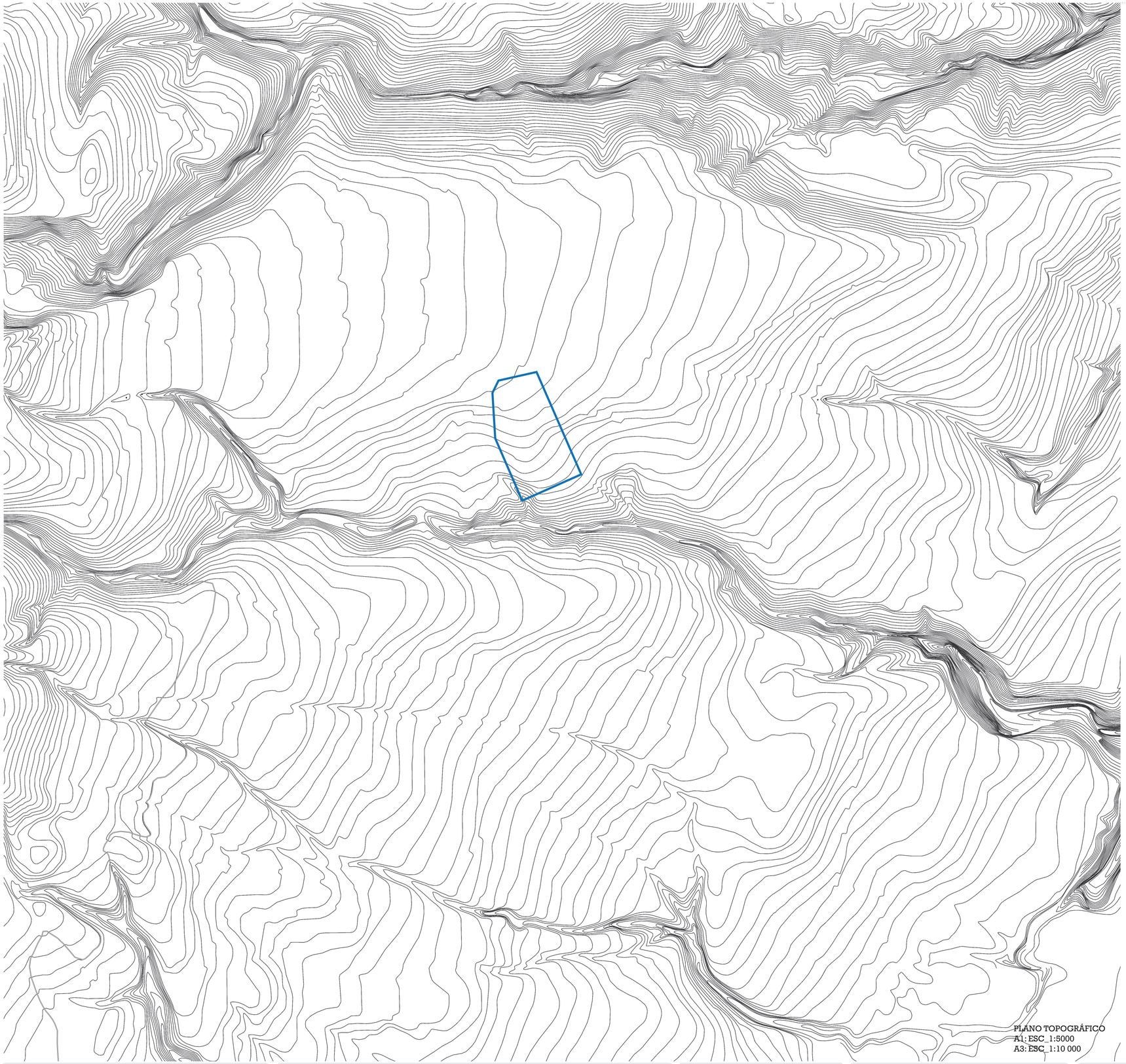
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

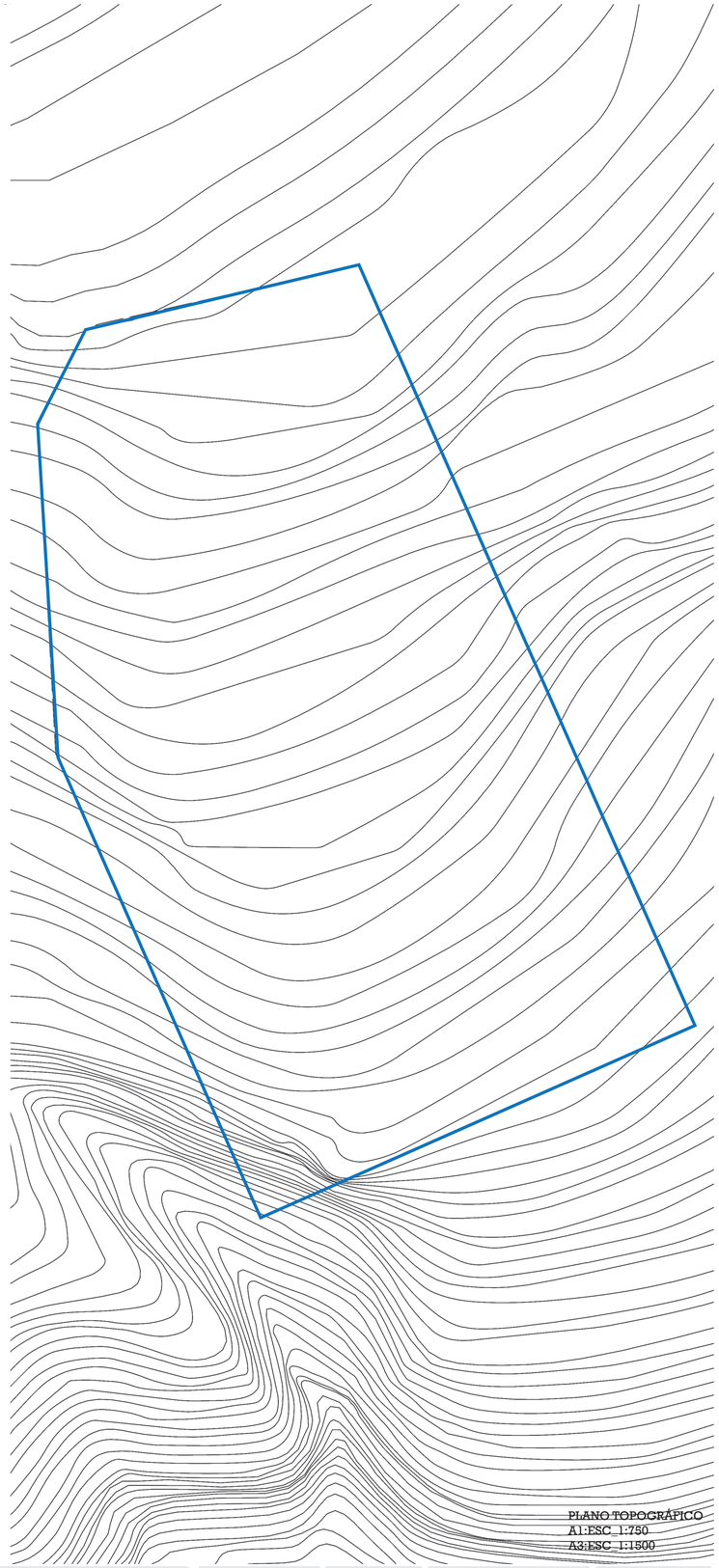
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

A1



PLANO TOPOGRÁFICO
A1: ESC_1:5000
A3: ESC_1:10 000



PLANO TOPOGRÁFICO
A1:ESC_1:750
A3:ESC_1:1500

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

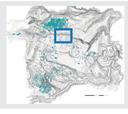
CONTENIDO

TOPOGRAFÌA

BLOQUE

GENERAL

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1

A3

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

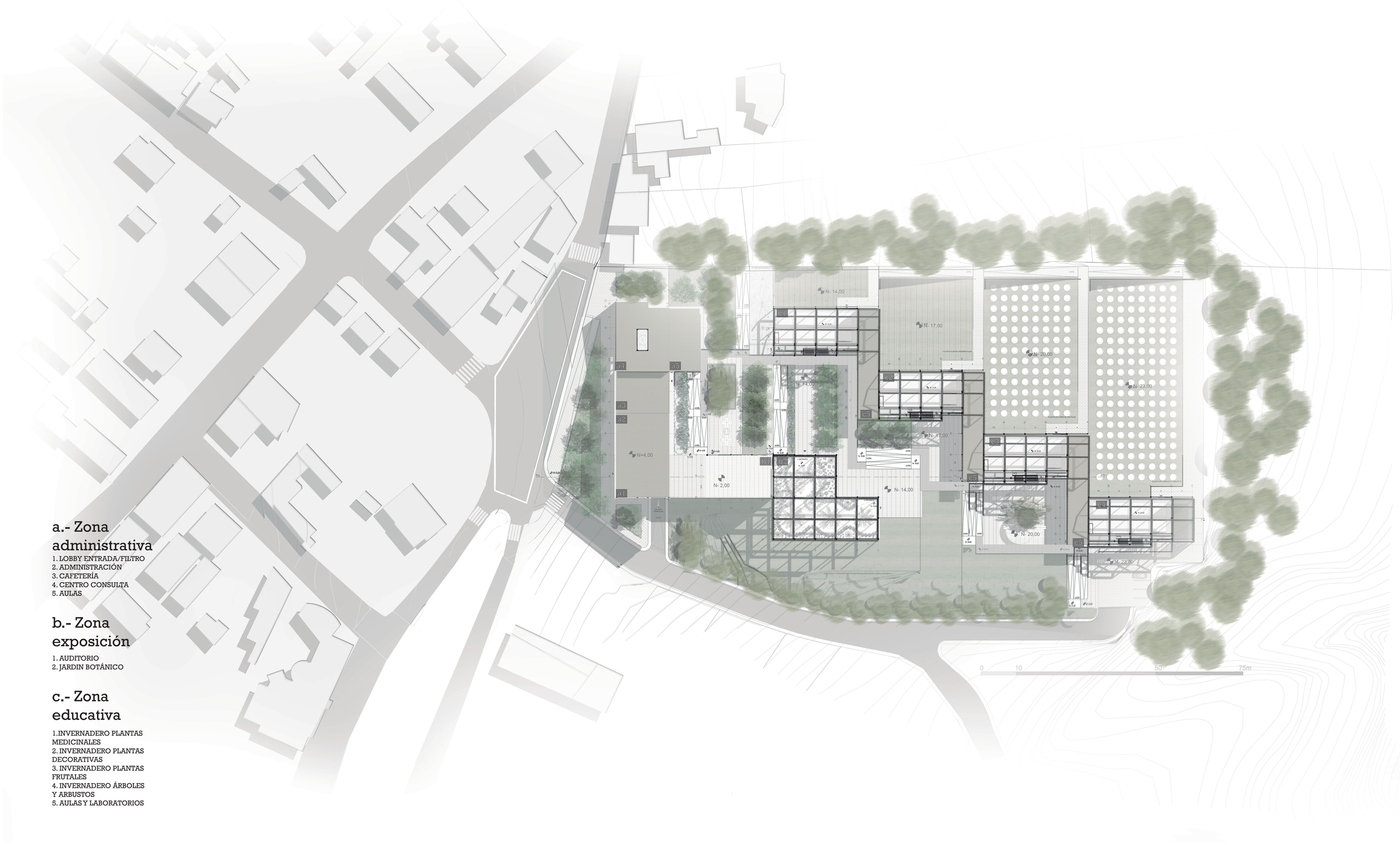
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

A2



a.- Zona administrativa

1. LOBBY ENTRADA/FILTRO
2. ADMINISTRACIÓN
3. CAFETERÍA
4. CENTRO CONSULTA
5. AULAS

b.- Zona exposición

1. AUDITORIO
2. JARDIN BOTÁNICO

c.- Zona educativa

1.INVERNADERO PLANTAS MEDICINALES
2. INVERNADERO PLANTAS DECORATIVAS
3. INVERNADERO PLANTAS FRUTALES
4. INVERNADERO ÁRBOLES Y ARBUSTOS
5. AULAS Y LABORATORIOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

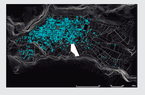
CONTENIDO

IMPLANTACIÒN GENERAL

BLOQUE

GENERAL

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:500

A3 1:1000

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

A3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

PLANTA BAJA GENERAL

BLOQUE

GENERAL

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:250

A3 1:500

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

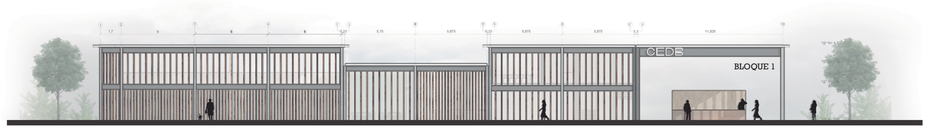
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

A4





FACHADA FRONTAL
ESC: A1:1_250
A3:1_500





FACHADA POSTERIOR
ESC: A1:1_250
A3:1_500



FACHADA LAT
IZQUIERDA
ESC: A1:1_250
A3:1_500

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
CORTES Y FACHADAS

BLOQUE
GENERAL

PLANO DE REFERENCIA



TIPO
ARQUITECTÓNICO

ESCALA
A1 1:250
A3 1:500

ORIENTACIÓN

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

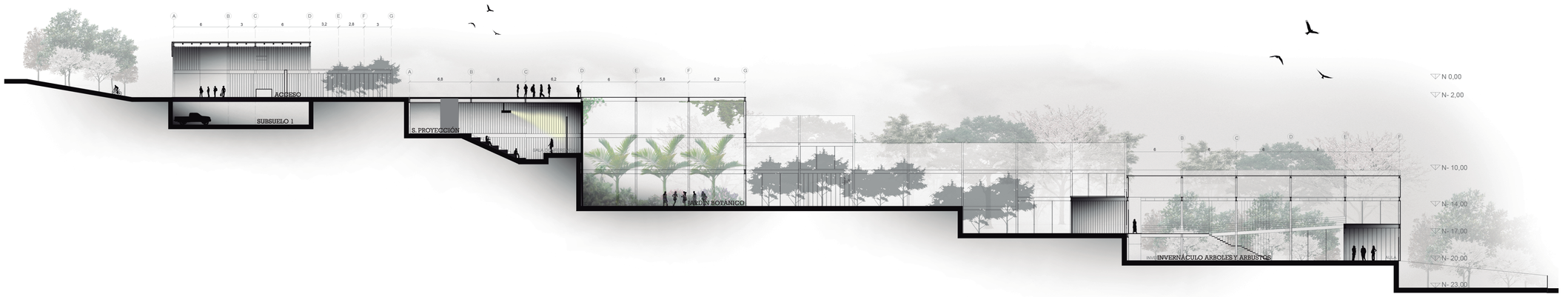
TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
A5



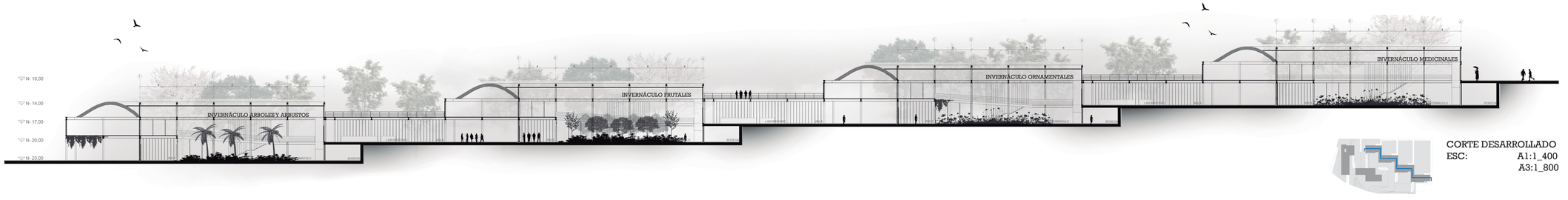


FACHADA LAT DERECHA
ESC: A1:1_250
A3:1_500





CORTE GENERAL A-A´
ESC: A1:1_250
A3:1_500



CORTE DESARROLLADO
ESC: A1:1_400
A3:1_800

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
CORTES Y FACHADAS

BLOQUE
GENERAL

PLANO DE REFERENCIA



TIPO
ARQUITECTÓNICO

ESCALA
A1
A3

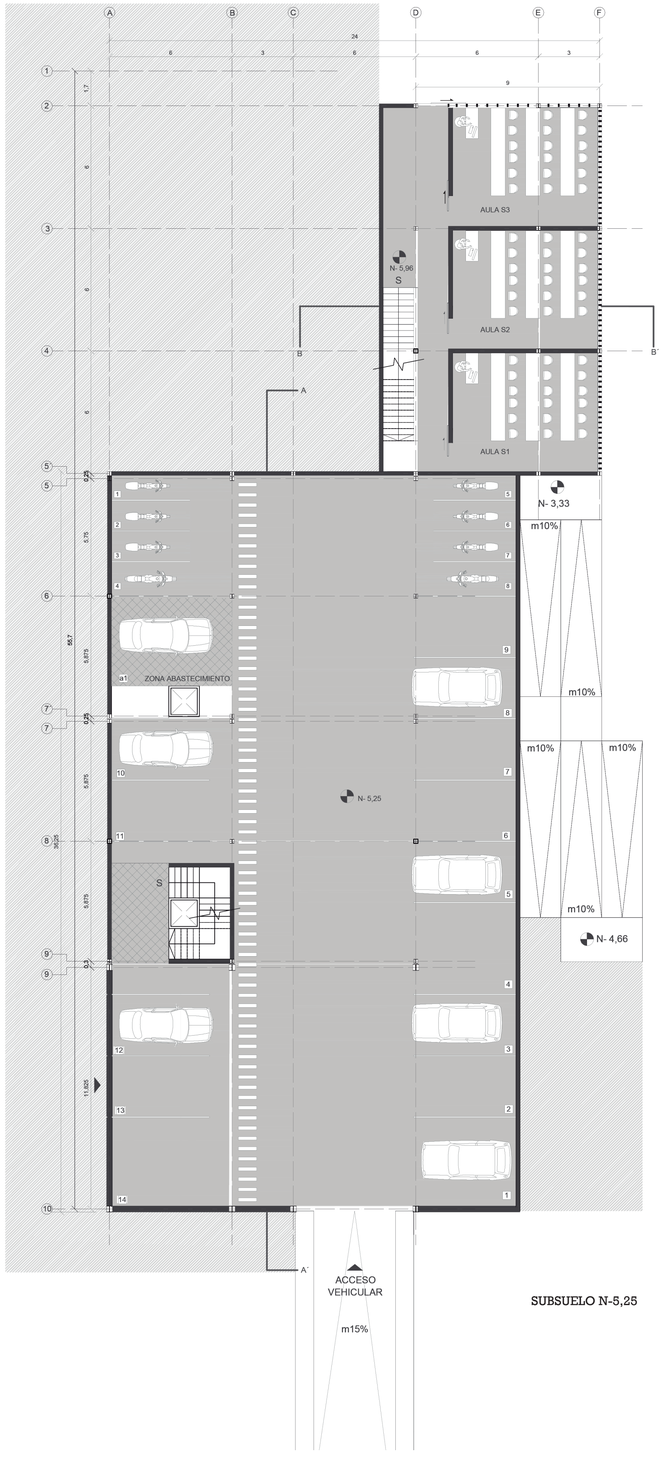
ORIENTACIÓN



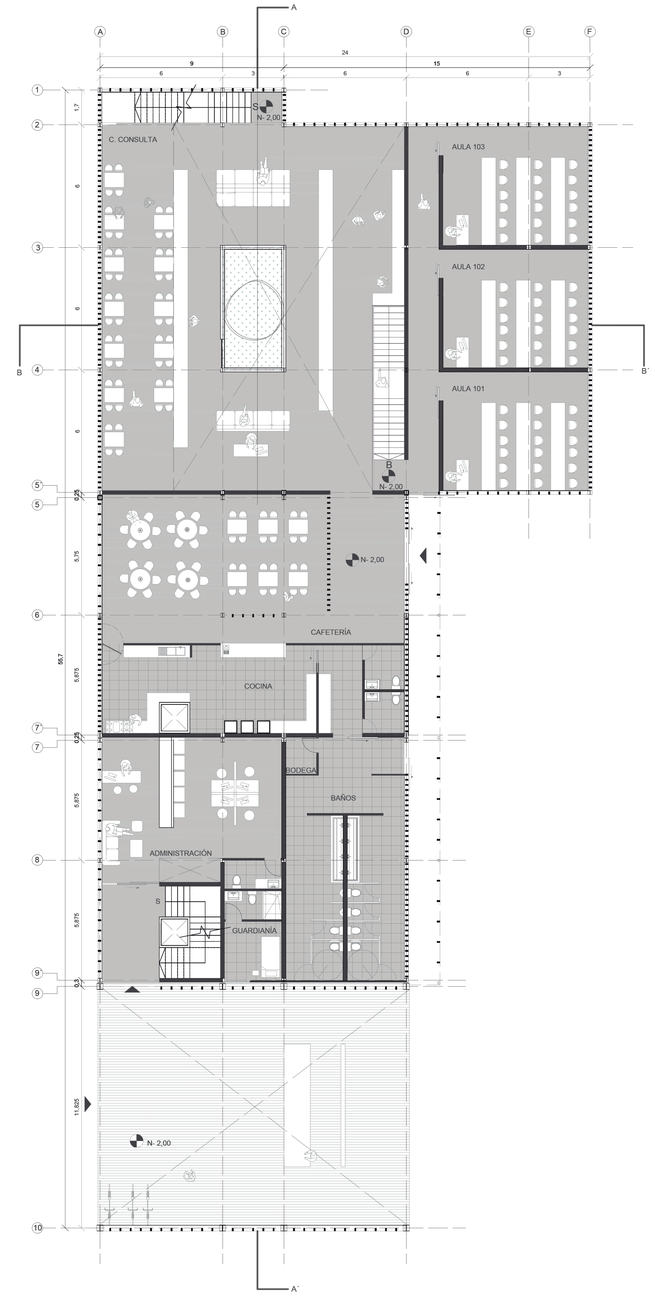
ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
A6

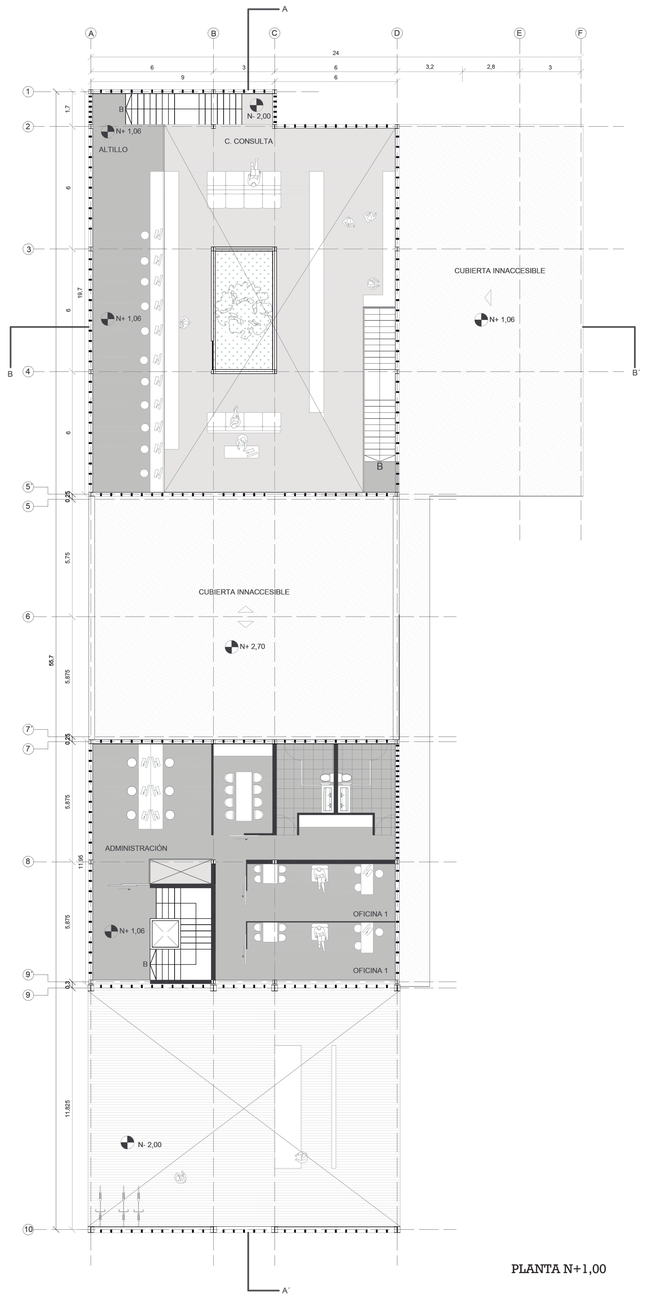


SUBSUELO N-5,25

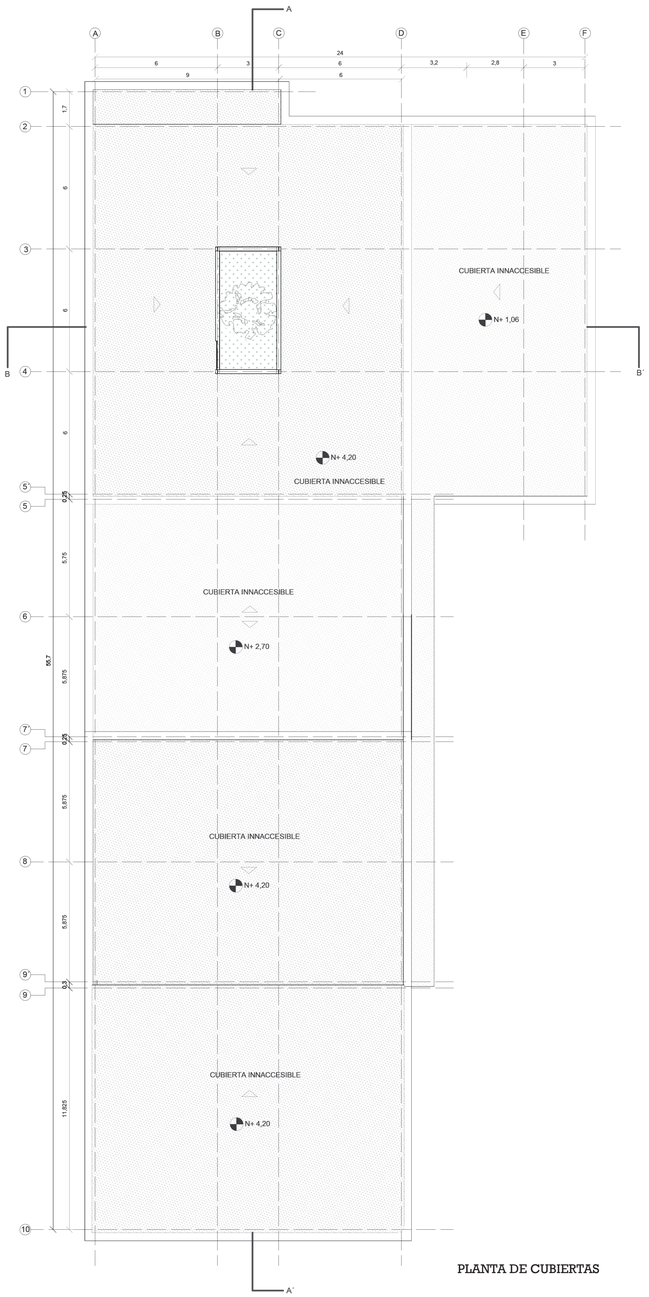


PLANTA BAJA N+-0,00

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO PLANTAS BLOQUE 1 BLOQUE BLOQUE 1	PLANO DE REFERENCIA	TIPO ARQUITECTÓNICO	ESCALA A1 1:150 A3 1:300	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA A7



PLANTA N+1,00

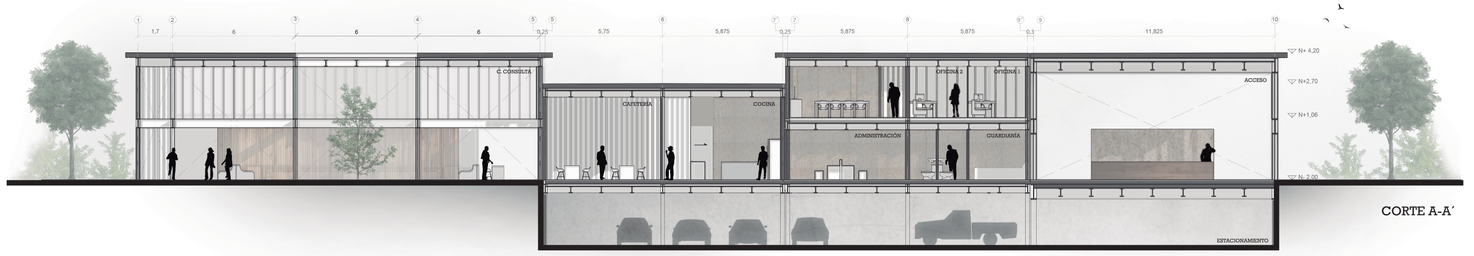


PLANTA DE CUBIERTAS

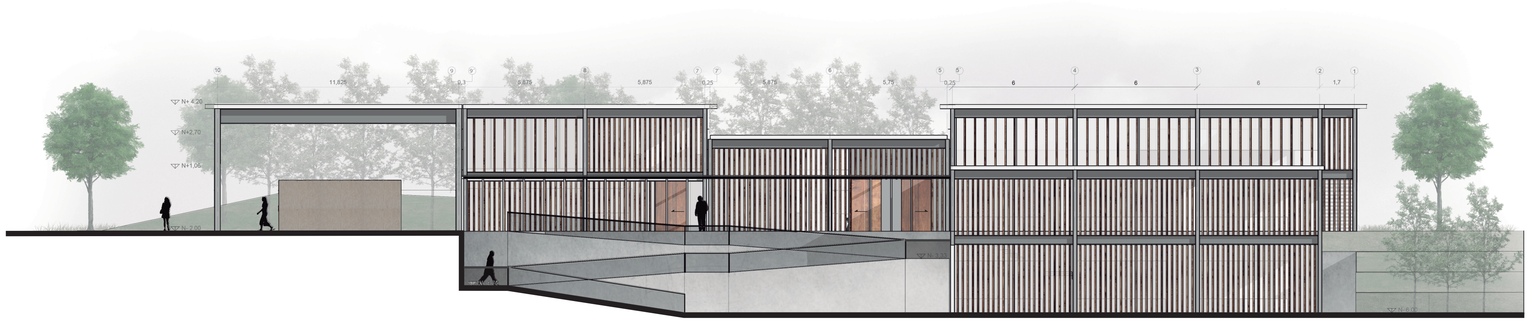
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO PLANTAS BLOQUE 1 BLOQUE BLOQUE 1	PLANO DE REFERENCIA	TIPO ARQUITECTÓNICO	ESCALA A1 1:150 A3 1:300	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA A8



FACHADA FRONTAL



CORTE A-A´



FACHADA POSTERIOR

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

CORTES Y FACHADAS

BLOQUE

BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:150

A3 1:300

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

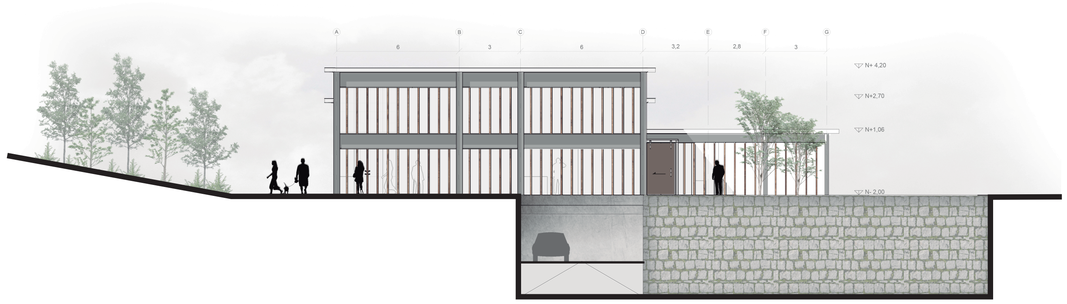
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

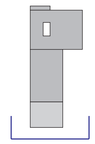
ARQ. GABRIELA NARANJO

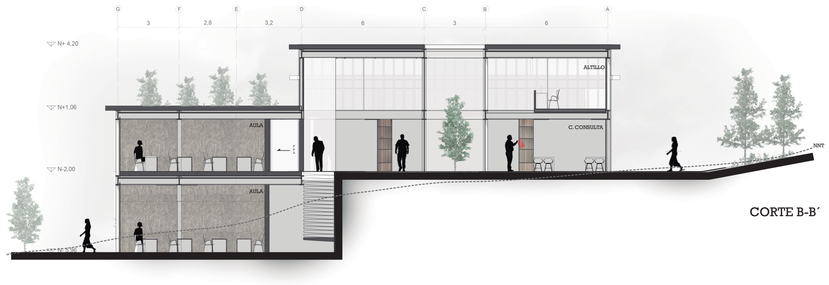
LÁMINA

A9

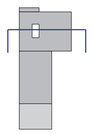


FACHADA LAT DERECHA



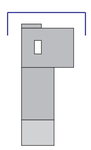


CORTE B-B´





FACHADA LAT IZQUIERDA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

CORTES Y FACHADAS

BLOQUE

BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:150

A3 1:300

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

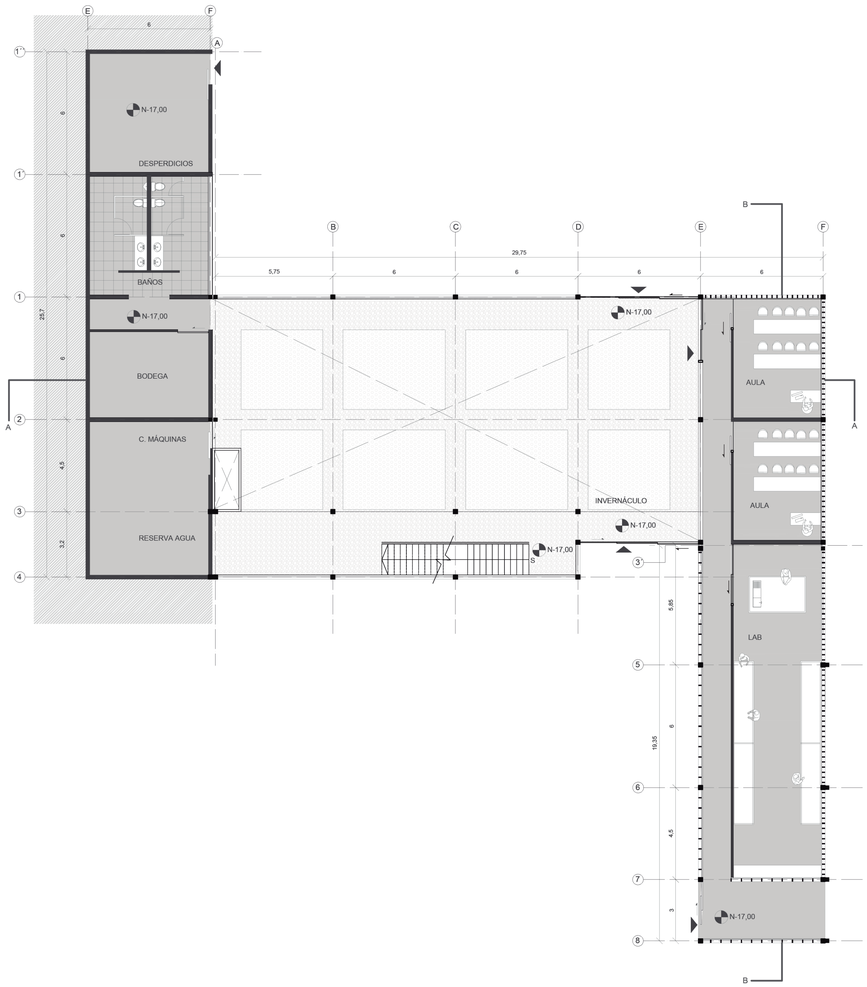
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

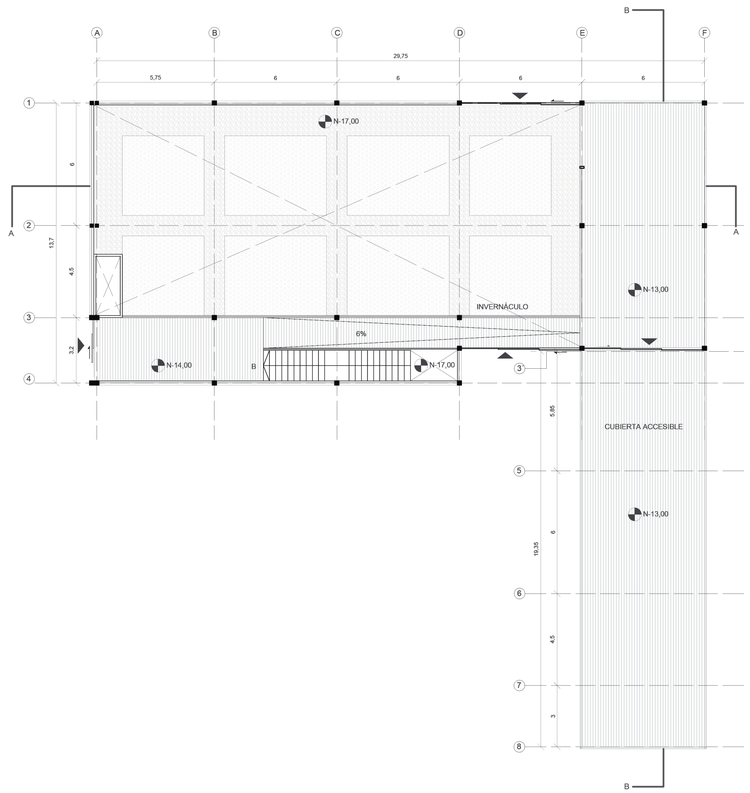
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

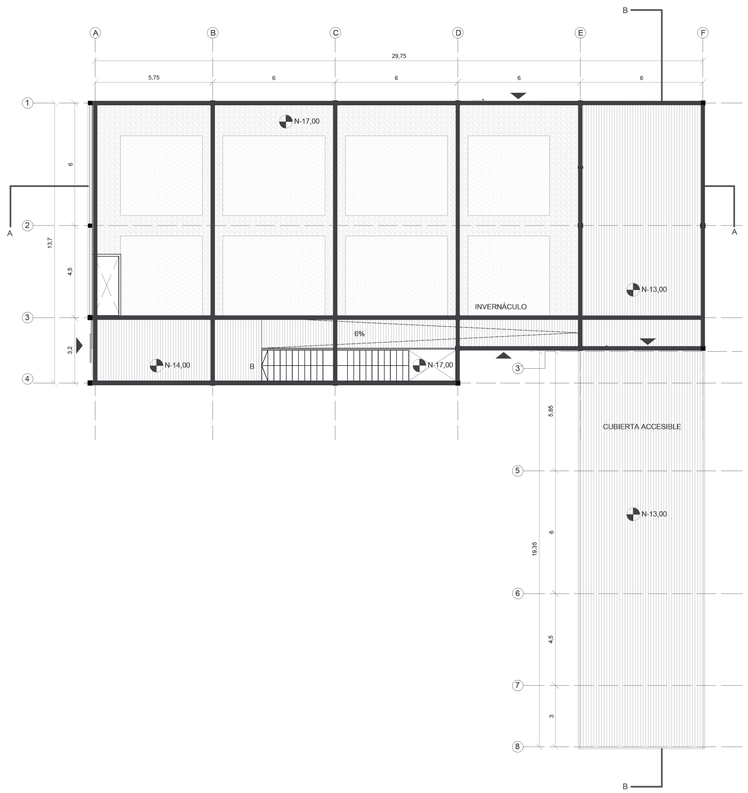
A10



PLANTA BAJA



PISO 1



PLANTA CUBIERTAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

PLANTAS BLOQUE INVERNADERO

BLOQUE

BLOQUE TIPO

PLANO DE REFERENCIA

TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:150

A3 1:300

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

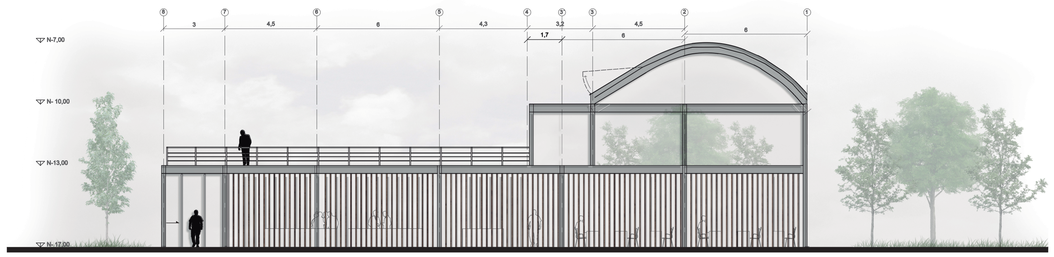
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

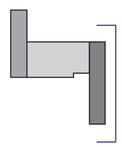
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

A11

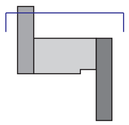


FACHADA FRONTAL



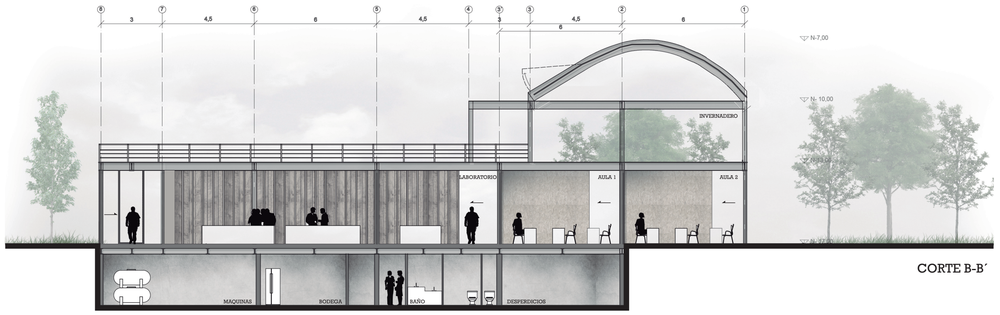


FACHADA LAT DERECHA

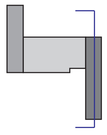


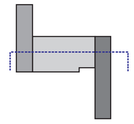


CORTE A-A´



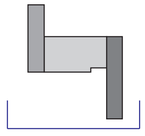
CORTE B-B´







FACHADA LAT IZQUIERDA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

FACHADAS Y CORTES
BLOQUE INVERNADERO

BLOQUE

BLOQUE TIPO

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:150

A3 1:300

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

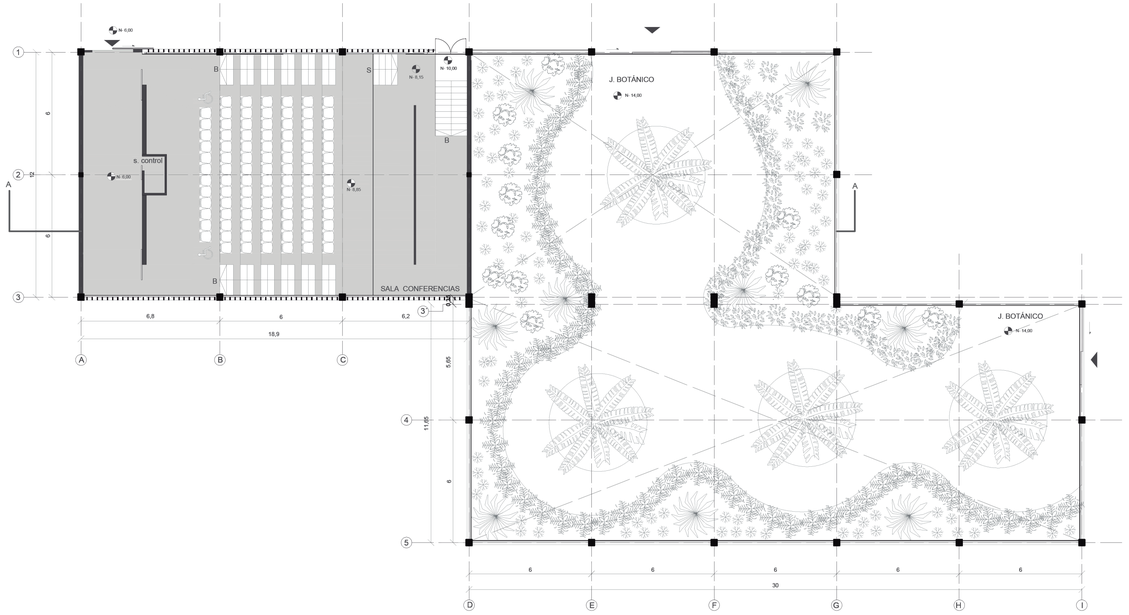
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

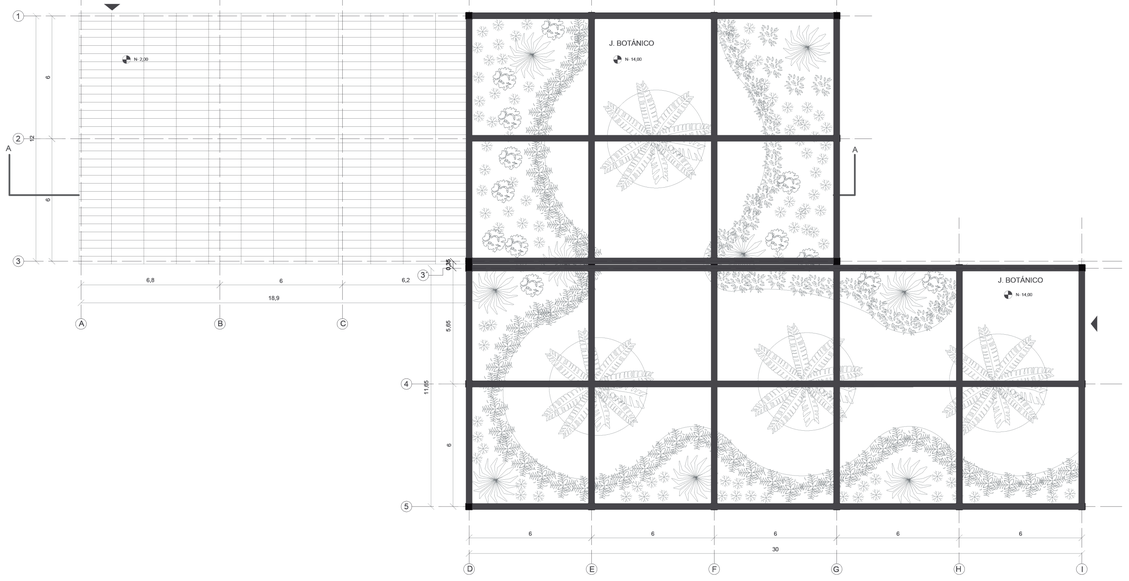
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

A12



PLANTA BAJA



PLANTA CUBIERTAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

PLANTAS

BLOQUE

BLOQUE 3

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:150

A3 1:300

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

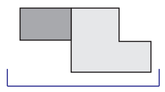
ARQ. GABRIELA NARANJO

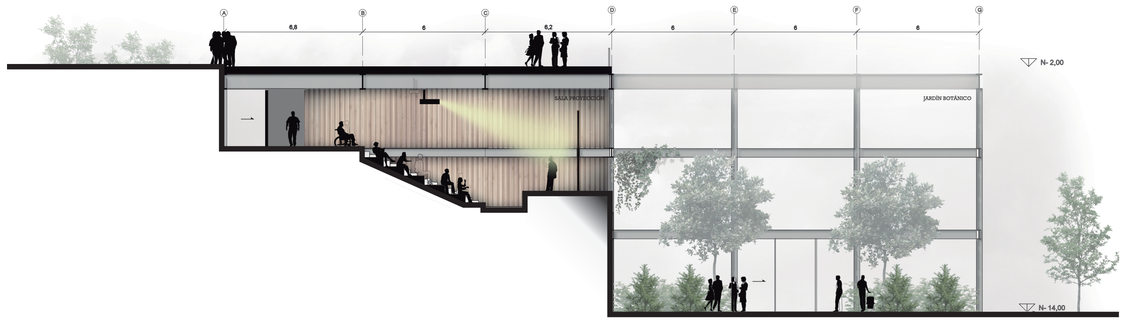
LÁMINA

A13

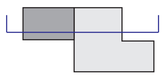


FACHADA FRONTAL





CORTE A-A´



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

CORTES Y FACHADAS

BLOQUE

BLOQUE 3

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:150

A3 1:300

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

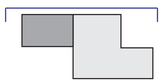
ARQ. GABRIELA NARANJO

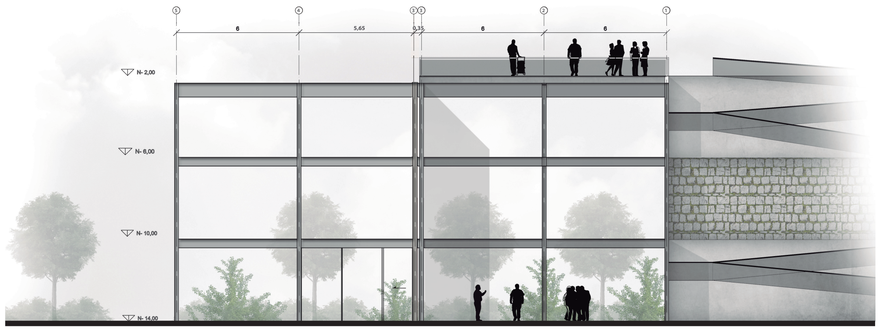
LÁMINA

A14

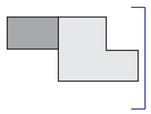


FACHADA POSTERIOR





FACHADA LAT DERECHA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

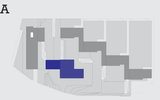
CONTENIDO

FACHADAS

BLOQUE

BLOQUE 3

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

ARQUITECTÓNICO

ESCALA

A1 1:150

A3 1:300

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

A15



CONSTRUCTIVO

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

ÌNDICE

REPLANTEO

PLANTA CONSTRUCTIVA BLOQUE 1

CORTE Y FACHADA CONSTRUCTIVA BLOQUE 1

CORTE POR MURO 1

CORTE POR MURO 2

DETALLE PUERTA

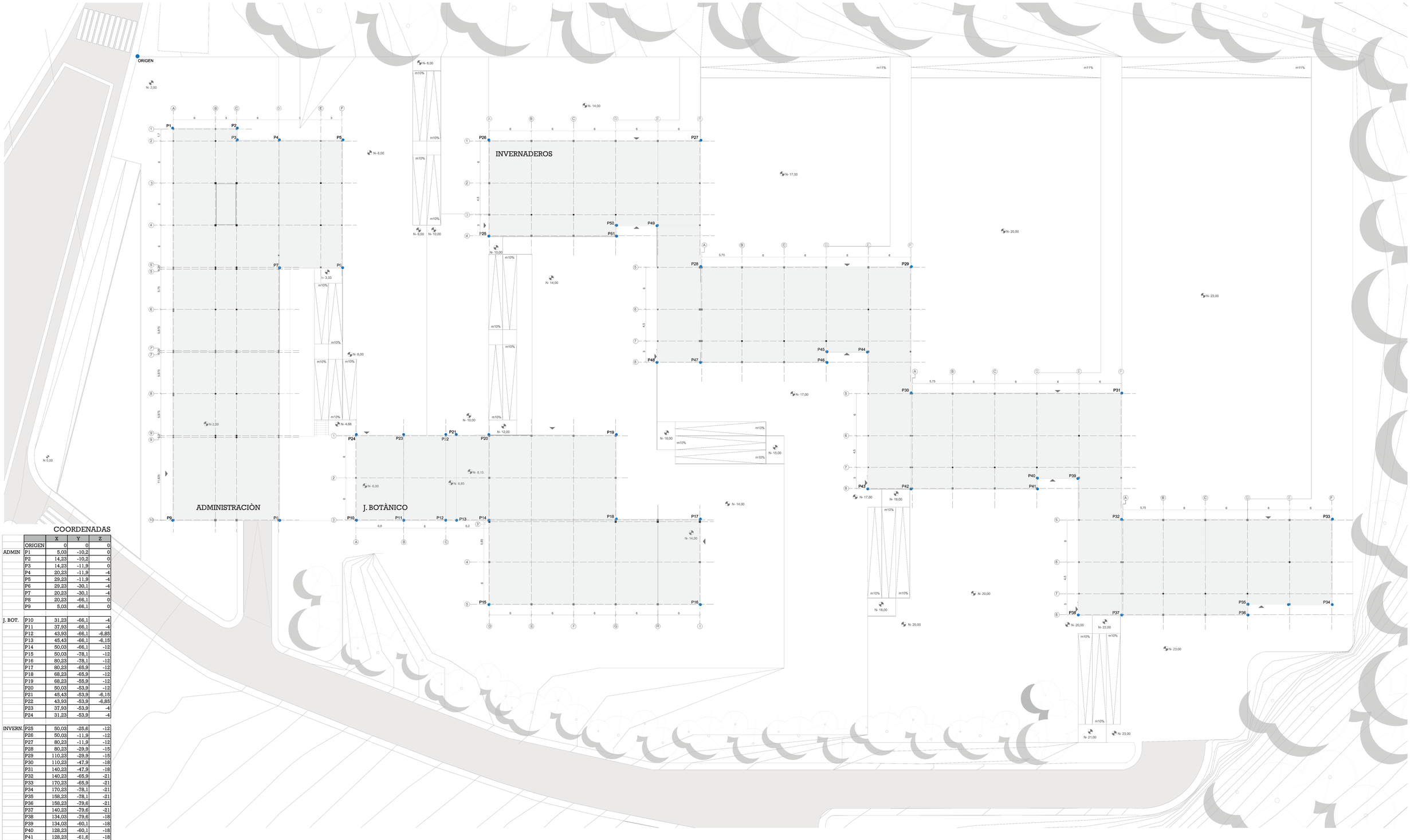
DETALLE VENTANA

DETALLE BAÑO

DETALLE COCINA

DETALLE ESCALERA

DETALLE ESPECIAL INVERNADERO



COORDENADAS

		X	Y	Z
	ORIGEN	0	0	0
ADMIN	P1	5,03	-10,2	0
	P2	14,23	-10,2	0
	P3	14,23	-11,9	0
	P4	20,23	-11,9	-4
	P5	29,23	-11,9	-4
	P6	29,23	-30,1	-4
	P7	20,23	-30,1	-4
	P8	20,23	-66,1	0
	P9	5,03	-66,1	0
J. BOT.	P10	31,23	-66,1	-4
	P11	37,93	-66,1	-4
	P12	43,93	-66,1	-6,85
	P13	45,43	-66,1	-6,15
	P14	50,03	-66,1	-12
	P15	50,03	-78,1	-12
	P16	80,23	-78,1	-12
	P17	80,23	-65,9	-12
	P18	68,23	-65,9	-12
	P19	68,23	-55,9	-12
	P20	50,03	-53,9	-12
	P21	45,43	-53,9	-6,15
	P22	43,93	-53,9	-6,85
	P23	37,93	-53,9	-4
	P24	31,23	-53,9	-4
INVERN.	P25	50,03	-25,6	-12
	P26	50,03	-11,9	-12
	P27	80,23	-11,9	-12
	P28	80,23	-29,9	-15
	P29	110,23	-29,9	-15
	P30	110,23	-47,9	-18
	P31	140,23	-47,9	-18
	P32	140,23	-65,9	-21
	P33	170,23	-65,9	-21
	P34	170,23	-78,1	-21
	P35	158,23	-78,1	-21
	P36	158,23	-79,6	-21
	P37	140,23	-79,6	-21
	P38	134,03	-79,6	-18
	P39	134,03	-60,1	-18
	P40	128,23	-60,1	-18
	P41	128,23	-61,6	-18
	P42	110,23	-61,6	-18
	P43	104,03	-61,6	-15
	P44	104,03	-42,1	-15
	P45	98,23	-42,1	-15
	P46	98,23	-43,6	-15
	P47	80,23	-43,6	-15
	P48	74,03	-43,6	-12
	P49	74,03	-24,1	-12
	P50	68,23	-24,1	-12
	P51	50,03	-25,6	-12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO: REPLANTEO

BLOQUE: GENERAL

PLANO DE REFERENCIA

TIPO: CONSTRUCTIVO

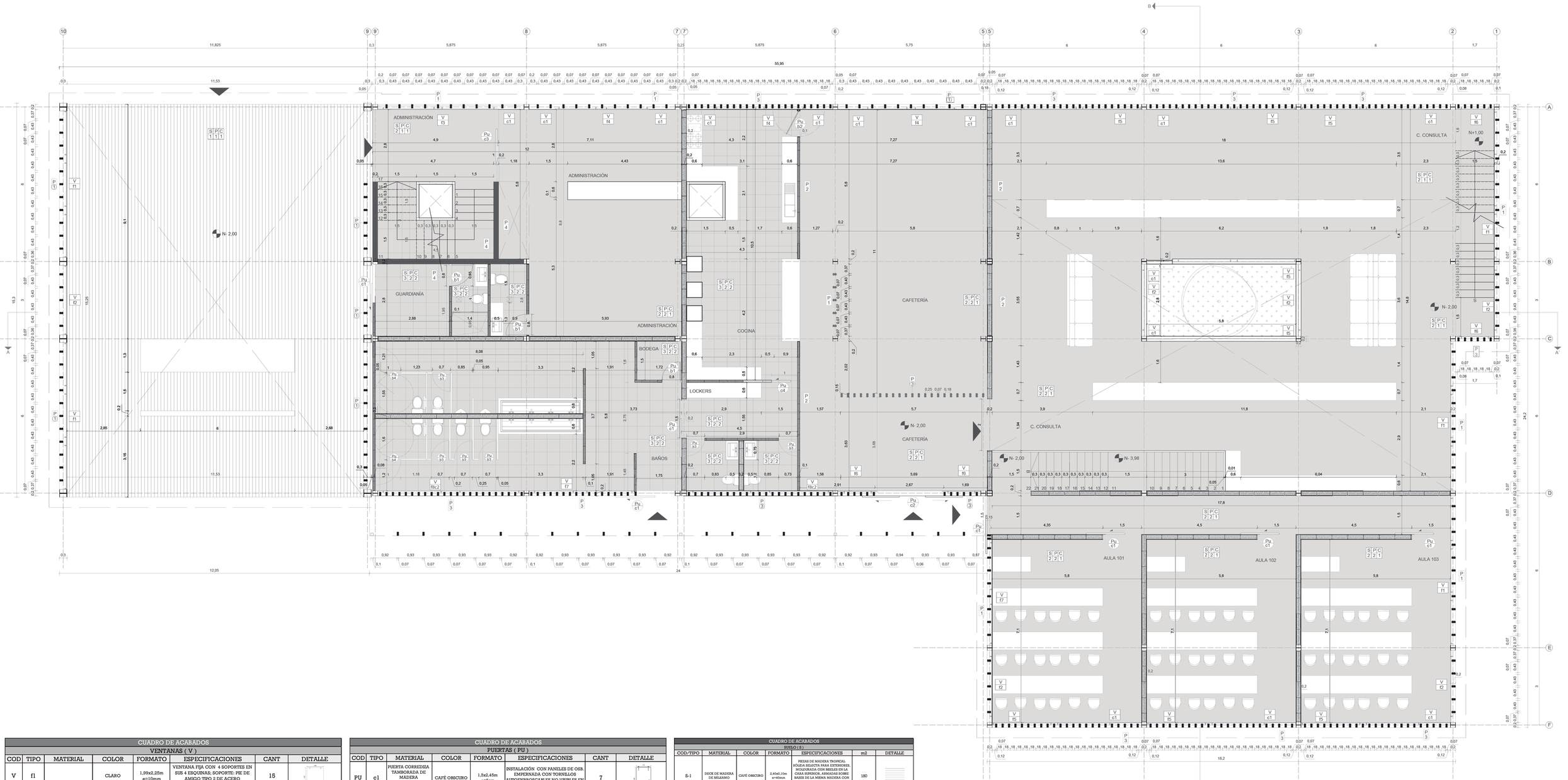
ESCALA: A1 1:75; A3 1:150

ORIENTACIÓN

ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA: C1



CUADRO DE ACABADOS

VENTANAS (V)

COD	TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	CANT	DETALLE
V	f1	VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO DE 10mm DE ESPESOR SUJETO CON 4 ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE	CLARO	1,99x2,25m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	15	
V	f2		CLARO	2,97x2,25m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	4	
V	f3		CLARO	2,35x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	2	
V	f4		CLARO	1,85x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	6	
V	f5		CLARO	2,40x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	12	
V	f6		CLARO	1,50x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	3	
V	f7		CLARO /ARENADO	2,10x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	4	
V	c1		CLARO	1,00x2,45m e=10mm	VIDRIO CORREDIZO CON RIEL DE ACERO INOXIDABLE	12	
V	f8c2		CLARO /ARENADO	2,85x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 APOYOS FIJOS EN SUS 4 ESQUINAS. ZONA SUPERIOR BATIENTE CON VISAGRA PARA VIDRIO	4	

CUADRO DE ACABADOS

PUERTAS (PU)

COD	TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	CANT	DETALLE
PU	c1	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	1,8x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	7	
PU	c2	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	2,7x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	c3	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	2,8x2,45m e=1cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	c4	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	1,00x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	b1	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	0,80x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	3	
PU	b2	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	1x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	b3	PUERTA BATIENTE METÁLICA PARA CUBICOLOS DE INHODOROS TIPO 1	CAFÉ OBSCURO	0,80x2,10m e=20mm	INSTALACIÓN CON PANELES DE METAL EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE METAL	6	
PU	b4	PUERTA BATIENTE METÁLICA PARA CUBICOLOS DE INHODOROS TIPO 2	CAFÉ OBSCURO	1x2,10m e=20mm	INSTALACIÓN CON PANELES DE METAL EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE METAL	2	

CUADRO DE ACABADOS

SUELO (S)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BÁLSAMO	CAFÉ OBSCURO	0,40x0,10m e=40mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ANCLADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VIBTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRANSAN	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm; EMPORADO e=5mm	155	

PAREDES (P)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE 8AMGO TX10CM SEPARACIÓN AL EJE 50cm; ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P1 h=4,05m P1 h=2,45m P1 h=2,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-2	PANELES DE OSB SUJETOS CON PERFILERÍA METÁLICA TIPO L; FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VISTA EXPUESTA	1,22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERÍA; APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HÚMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLIGOMA.	
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE 8AMGO TX10CM SEPARACIÓN AL EJE 25cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P3 h=4,05m P3 h=2,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VIBTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

CIELO RASO (C)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FUNCIONA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIBAS. SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS	
C-2	HORMIGÓN VIBTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACHA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

S P C
- - -
S: SUELO
P: PARED
C: CIELO RASO

V
c-
V: VENTANA
c: CORREDIZA

V
f-
V: VENTANA
f: FIJA

Pu
c-
Pu: PUERTA
c: CORREDIZA

Pu
b-
Pu: PUERTA
b: BATIENTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
PLANTA CONSTRUCTIVA

BLOQUE
BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

TIPO
CONSTRUCTIVO

ESCALA
A1 1:75
A3 1:150

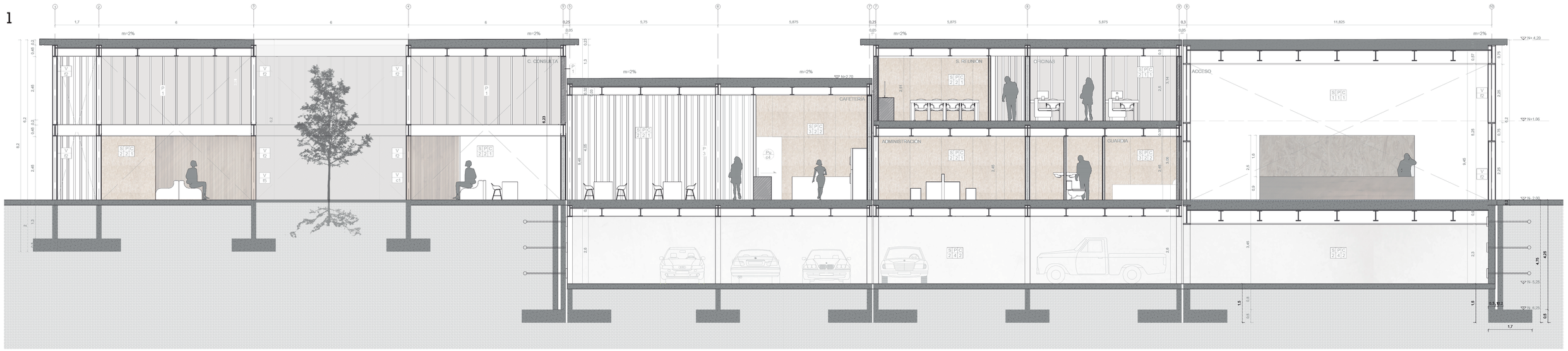
ORIENTACIÓN

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

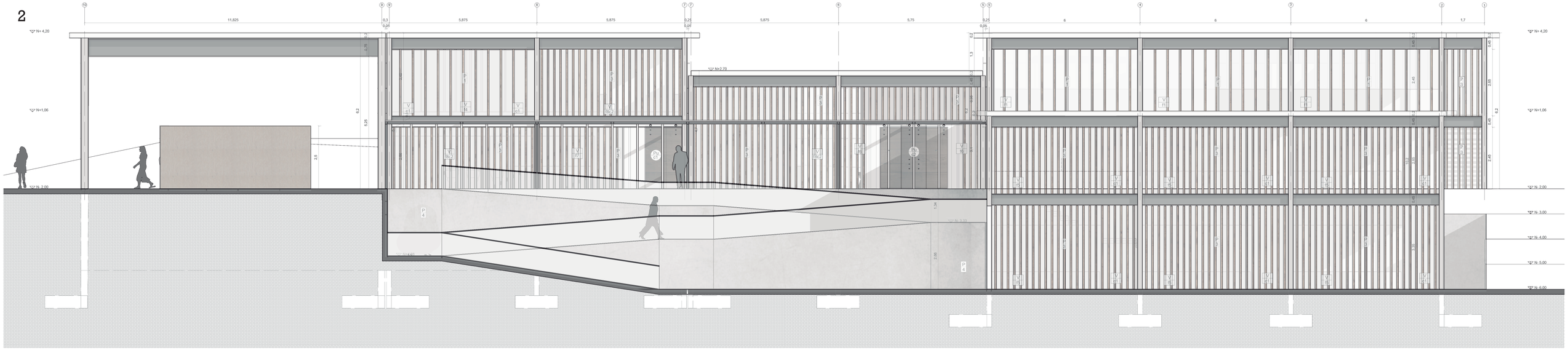
TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
C2

1



2



CUADRO DE ACABADOS

VENTANAS (V)

COD	TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	CANT	DETALLE
V	f1	VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO DE 10mm DE ESPESOR SUJETO CON 4 ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE	CLARO	1,99x2,25m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	15	
V	f2		CLARO	2,97x2,25m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	4	
V	f3		CLARO	2,38x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	2	
V	f4		CLARO	1,85x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	6	
V	f5		CLARO	2,40x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	12	
V	f6		CLARO	1,50x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	3	
V	f7		CLARO /ARENADO	2,10x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 SOPORTES EN SUS 4 ESQUINAS; SOPORTE: PIE DE AMIGO TIPO 2 DE ACERO INOXIDABLE	4	
V	c1		CLARO	1,00x2,45m e=10mm	VIDRIO CORREDIZO CON RIEL DE ACERO INOXIDABLE	12	
V	f8c2		CLARO /ARENADO	2,85x2,45m e=10mm	VENTANA FIJA CON 4 APOYOS FIJOS EN SUS 4 ESQUINAS. ZONA SUPERIOR BATIENTE CON VISAGRA PARA VIDRIO	4	

CUADRO DE ACABADOS

PUERTAS (PU)

COD	TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	CANT	DETALLE
PU	c1	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	1,8x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	7	
PU	c2	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	2,7x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	c3	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	2,8x2,45m e=1cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	c4	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	1,00x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	b1	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	0,80x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	3	
PU	b2	PUERTA CORREDIZA TAMBORADA DE MADERA PUERTA DE DOBLE HOJA	CAFÉ OBSCURO	1x2,45m e=5cm	INSTALACIÓN CON PANELES DE OSB. EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE MADERA	1	
PU	b3	PUERTA BATIENTE METÁLICA PARA CUBICOLOS DE INHODOROS TIPO 1	CAFÉ OBSCURO	0,80x2,10m e=20mm	INSTALACIÓN CON PANELES DE METAL EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE METAL	6	
PU	b4	PUERTA BATIENTE METÁLICA PARA CUBICOLOS DE INHODOROS TIPO 2	CAFÉ OBSCURO	1x2,10m e=20mm	INSTALACIÓN CON PANELES DE METAL EMPERNADA CON TORNILLOS AUTOENROSCABLES NO VISIBLES EN ESTRUCTURA DE METAL	2	

CUADRO DE ACABADOS

SUELO (S)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFÉ OBSCURO	2,40x0,10m e=40mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES. MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VIBTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRANAN	GRIS NATURAL	50x50cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm; EMPORADO e=3mm	155	

PAREDES (P)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ 7X15CM SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P1 h=4,05m; P1 h=2,45m; P1 h=2,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-2	PANELES DE OSB SUJETOS CON PERFILERIA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VINITA EXPUESTA	1,22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA; APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HUMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLILANA.	
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ 7X15CM SEPARACIÓN AL EJE 25cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P3 h=4,05m; P3 h=2,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-4	DIAFRACMA DE HORMIGÓN VIBTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

CIELO RASO (C)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FUNCIONA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIAS. SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS	
C-2	HORMIGÓN VIBTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACIZA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

S P C
- - -
S: SUELO
P: PARED
C: CIELO RASO

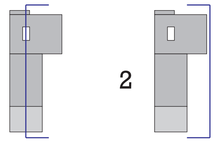
V
c-
V: VENTANA
c: CORREDIZA

V
f-
V: VENTANA
f: FIJA

Pu
c-
Pu: PUERTA
c: CORREDIZA

Pu
b-
Pu: PUERTA
b: BATIENTE

1 2



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
FACHADA Y CORTE CONSTRUCTIVO

BLOQUE
BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA



TIPO
CONSTRUCTIVO

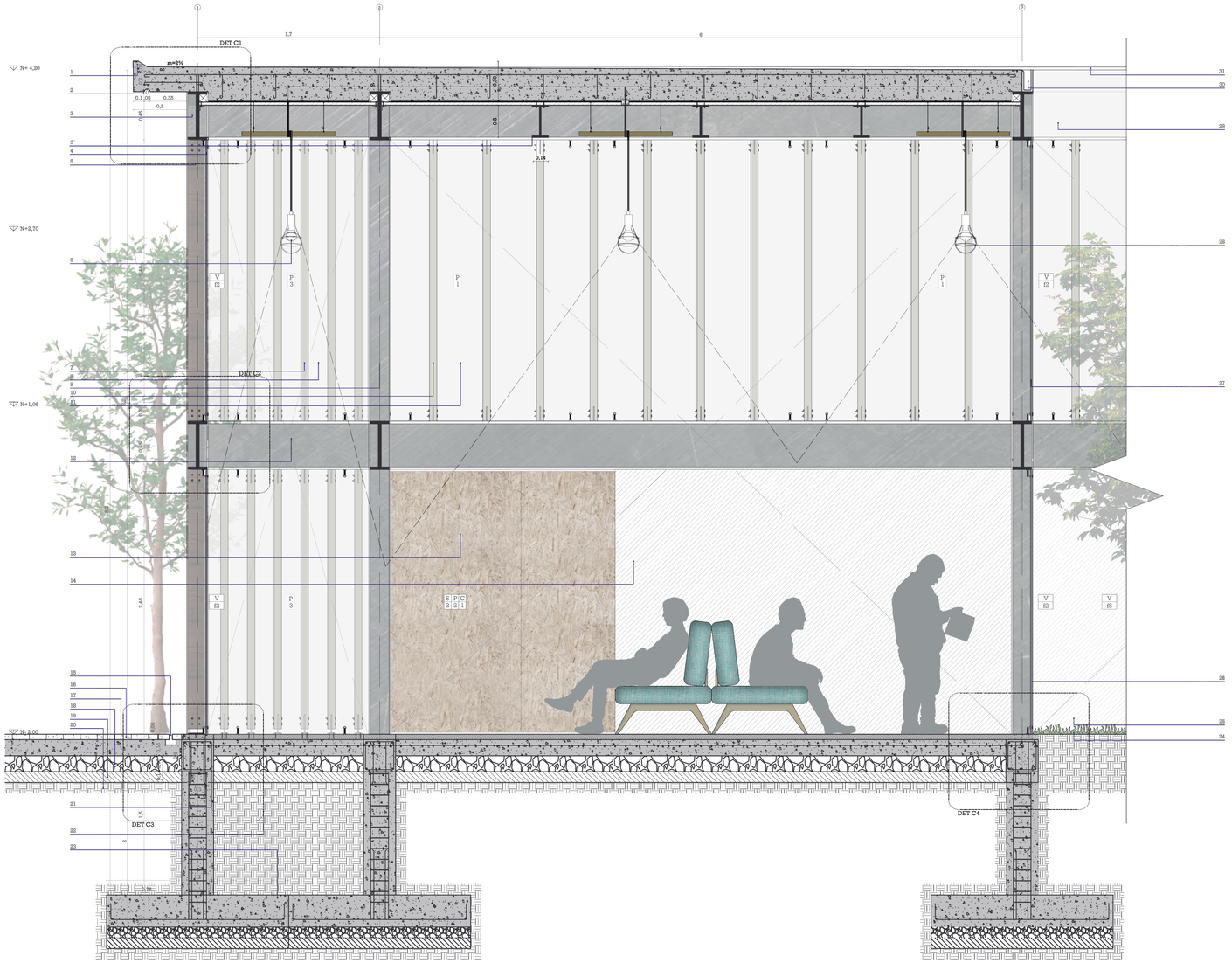
ESCALA
A1 1:75
A3 1:150

ORIENTACIÓN

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

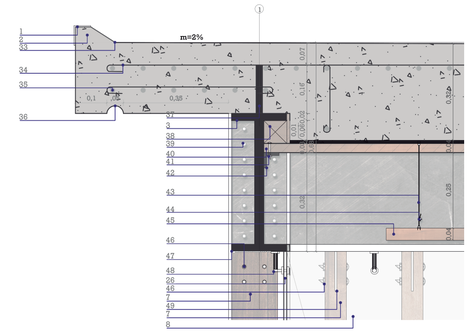
TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
C3

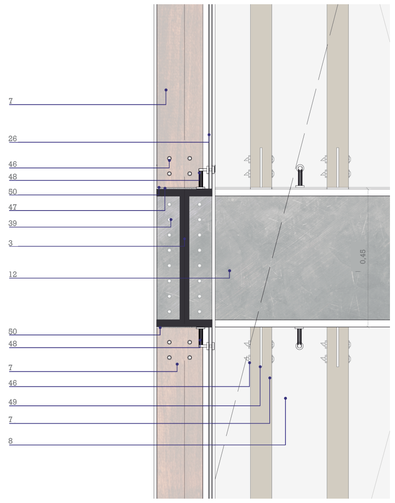


CORTE POR MURO 1
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

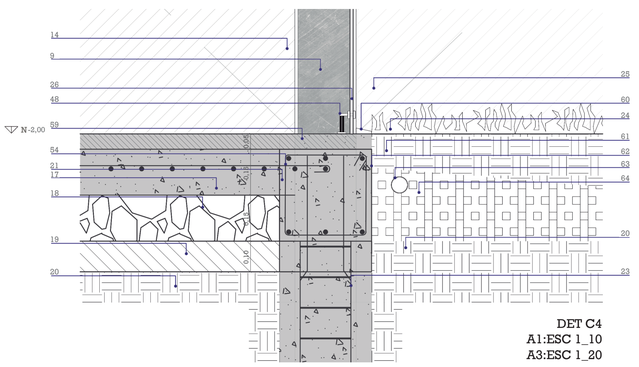




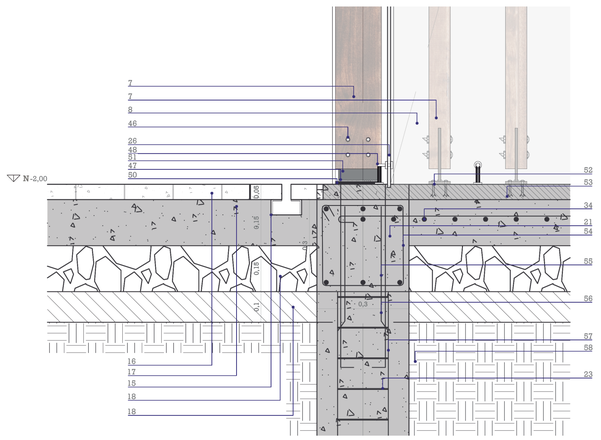
DET C1
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20



DET C2
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20



DET C4
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20



DET C3
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20

1.-Remate de cubierta de hormigón armado
2.-Gotero para evitar filtraciones en fachada
3.-Viga metálica principal tipo "I": 19x45cm
3'.-Viga metálica secundaria 150x300mm
4.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f2
5.-Columna de madera de bambú 7x15cm; Tipo P-1
6.-Iluminación tipo LED
7.-Columna de madera de bambú 7x15cm; P3
8.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f6
9.- Columna metálica tipo HE8 20x20cm
10.-Columna de madera de bambú 7x15cm; P1
11.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f1
12.-Viga metálica principal 190x450mm
13.-Paneles de osb con estructura metálica 1,22x2,44m
14.-Librero de madera armado in situ
15.-Canal de recoleccion de agua lluvia con entrada entre adoquines 5X10cm
16.-Adoquín de hormigón prefabricado 40x80x5cm
17.-Contrapiso de hormigón armado fc=210kg/cm2; e=18cm sobre lámina de palietileno de e=3mm
18.-Base de piedra bola, e=15cm
19.-Tierra compactada; e=10cm
20.-Tierra natural
21.-Cadena de cimentación de hormigón 30x30cm
22.-Relleno entre plintos combinados
23.-Plinto de cimentación de hormigón armado fc=210kg/cm2, con replantillo
24.-Encespado
25.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f5
26.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f2
27.-Vidrio templado superior10mm de espesor; V-f2
28.-Iluminación tipo LED
29.-Losa de cubierta hormigón armado fc=210kg/cm2
30.-Canaleta de tol para recolección de agua lluvia
31.-Lámina asfáltica de impermeabilización para terminado de cubierta de hormigón armado m=2%
32.-Flashing de tol continuo para remate de cubierta e=2mm
33.-Losa de Hormigón armado fc=210kg/cm2
34.-Armadura principal de malla electrosoldada; Ø=12 @=20cm
35.-Armadura inferior para volado; Ø=12 @=20cm
36.-Gotero: Profundidad de 2cm
37.-Chicote soldado a viga principal como amarre; h=10cm
38.-Cuartón de madera de relleno 5x5cm
39.-Perno de anclaje para vigas de metal de 4"
40.-Cielo raso de paneles de osb viato; 1,22x2,44m
41.-Perno y tuerca anclado a soporte y paneles de osb
42.-Soporte metálico soldado a viga principal para paneles de osb
43.-Cable de soporte para luminaria e=1cm
44.-Candado metalico de soporte para cable
45.-Madera tratada para luminaria 4x4cm
46.-Perno enroscable a columna de madera y placa tipo "T"de 3"
47.-Soldura continua a placa de junta de columna de madera
48.-Soporte de acero inoxidable tipo pie de amigo
49.-Anclaje tipo "T" para columna de madera
50.-Base de anclaje tipo "T"; e=2cm
51.-Anclaje metálico tipo "T" para columna de madera con elevacion de 5cm
52.-Tratlondo para anclaje tipo "T"
53.-Loseta de hormigón pulido; e=5cm
54.-Armadura cadena de cimentación; 6 Ø=12
55.- Traslape y armadura para canastilla de cimentación de columna metálica; fy:4200kg/cm2
56.-Hormigón armado en plinto; fc:210kg/cm2
57.-Armadura para canastilla de cimentación de columna metálica; fy:4200kg/cm2
58.- Relleno plinto combinado
59.-Loseta de hormigón pulido; e=5cm
60.-Alféizar de ventana de hormigón
61.-Tierra negra
62.-Plastico negro; e=2mm
63.-Drenaje pvc de 11"
64.-Grava para filtrar humedad y agua

CUADRO DE ACABADOS

PISO (S)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BÁLSAMO	CAFÉ OBSCURO	2.40x0.10m e=40mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, APOYADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRANAM	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm. EMPOTRADO e=3mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm. EMPOTRADO e=3mm	155	

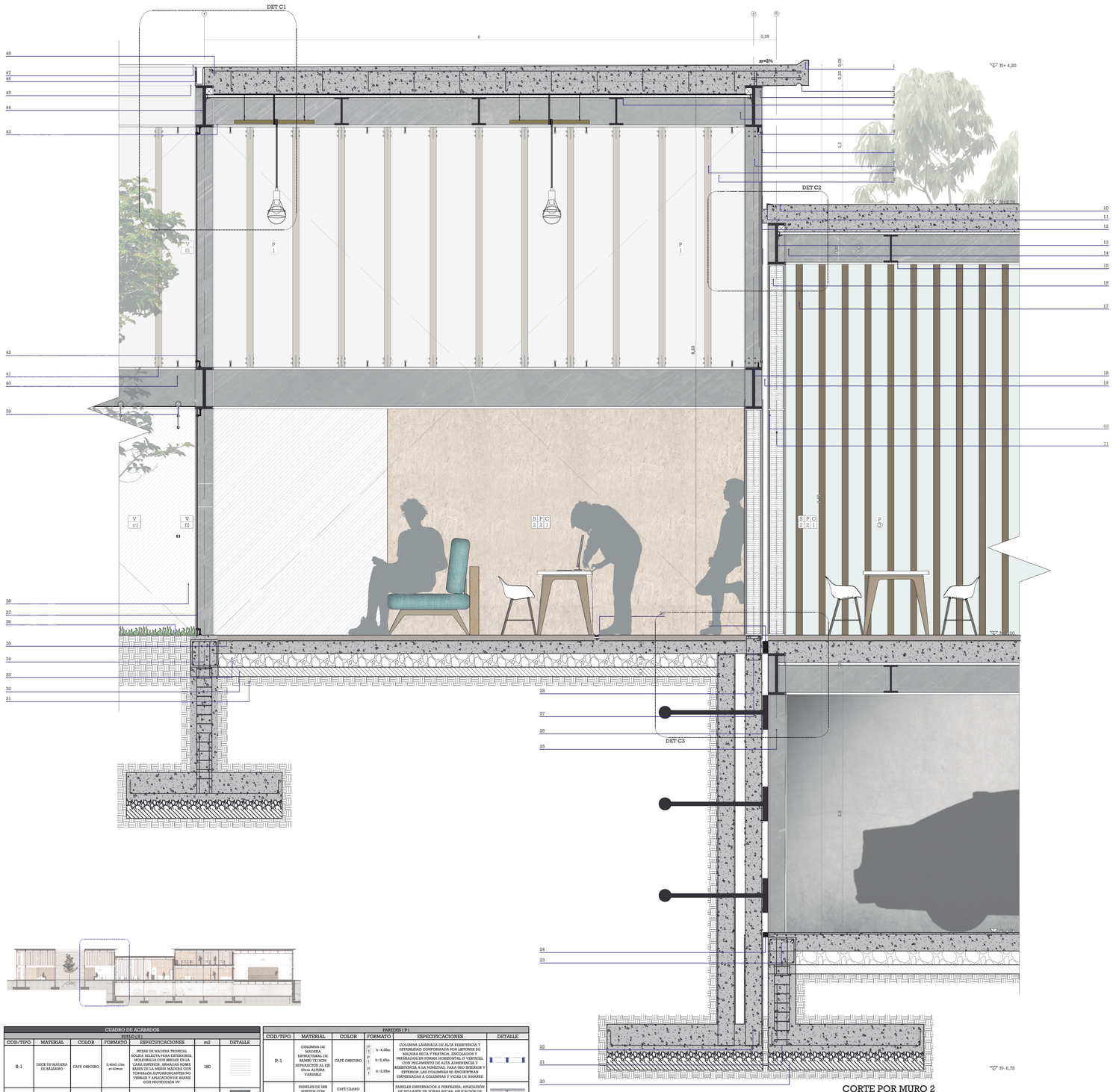
CIELORASO (C)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1.22X2,44	FIRICHINA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIAS. SE EMPIERNA A VIGAS SECUNDARIAS	
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACHA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PAREDES (P)

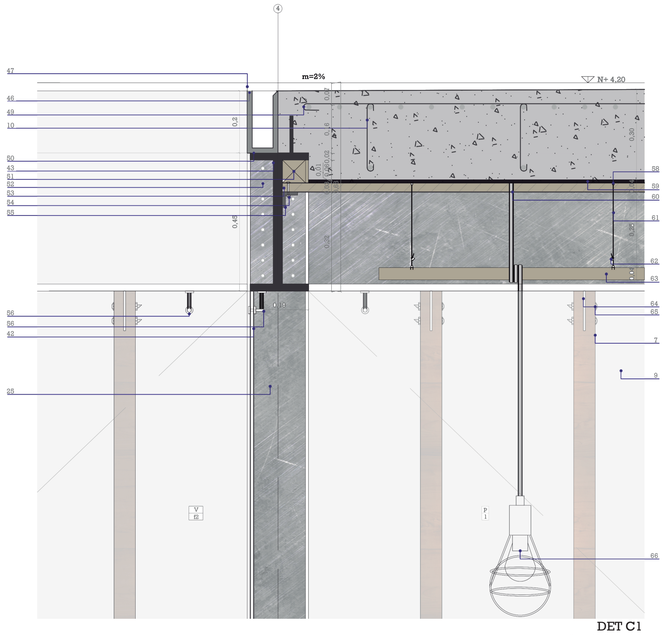
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ TEJIDO REPARACIÓN AL EJE: 80cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P1 h=4,05m; P2 h=2,45m; P3 h=2,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-2	PANELES DE OSB RIGIDOS CON PERFILERIA METÁLICA TIPO L FORMAS RANURADAS	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VISTA EXPUESTA	1.22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA. APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HUMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLILOSA	
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ TEJIDO REPARACIÓN AL EJE: 80cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P1 h=4,05m; P2 h=2,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	CONTENIDO CORTE POR MURO 1	PLANO DE REFERENCIA	TIPO CONSTRUCTIVO	ESCALA A1 - A3 -	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA C4
	UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	BLOQUE BLOQUE 1						

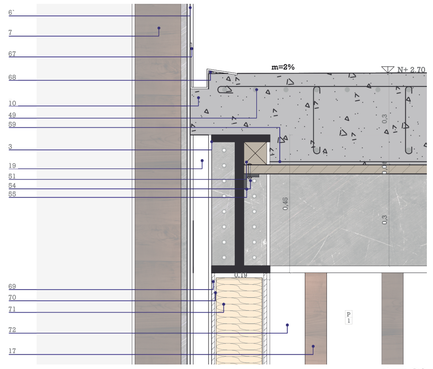


CUADRO DE ACABADOS						
PISOS (S)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFÉ OBSCURO	2.40x0.10m e=10mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SOLIDA SELECTA PARA EXTERIORES, MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRAMAN	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm; EMPORADO e=2mm	155	
CIELO RASO (C)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1.22X2.44	PUNCHINA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIAS, SE ENFIERRA A VIGAS SECUNDARIAS		
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACIZA, ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX, ACABADO LISO		

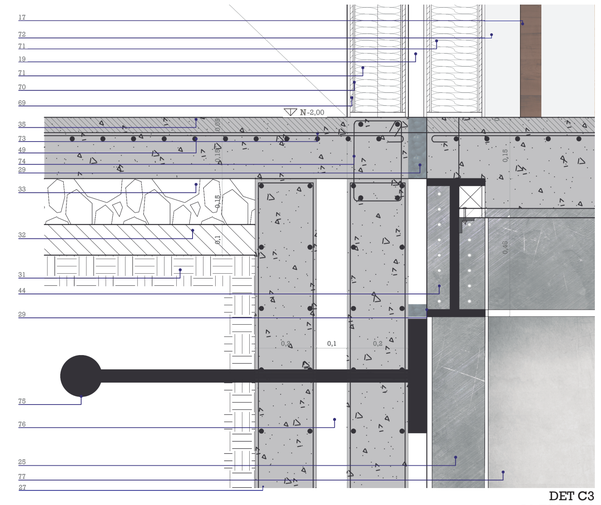
PAREDES (P)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ TX.150M SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P 3 h=4,05m P 2 h=3,45m P 1 h=3,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPRENSADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-2	PANELES DE OSB RIGITOS CON PERFILERÍA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO CON MADERA DE VISTA EXPUESTA	1.22X2.44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERÍA, APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HÚMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLILONA		
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ TX.150M SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P 3 h=4,05m P 2 h=3,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPRENSADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX, ACABADO LISO		



DET C1
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20



DET C2
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20



DET C3
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20

CORTE POR MURO 2
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

1.-Remate de cubierta de hormigón armado
2.-Gotero para evitar filtraciones en fachada
3.-Viga metálica principal 190x450mm
4.-Viga metálica secundaria 190x300mm
5.-Viga metálica principal perimetral 190x450mm
6.-Soporte de acero inoxidable tipo pie de amigo
6'.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f2
7.-Columna de madera de bambú 7x15cm; P-1
8.-Columna de madera de bambú 7x15cm; P-1
9.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f1
10.-Losa de cubierta de hormigón armado fc=210kg/cm2
11.-Canaleta de tol; e=2mm para evitar salpicaduras y filtraciones
12.-Cubre juntas de hormigón armado
13.-Viga metálica principal 190x450mm
14.-Viga metálica perimetral principal 190x450mm
15.-Viga metálica secundaria 150x300mm
16.-Aislante térmico y acústico de polilona
17.-Columna de madera de bambú; 7x15cm; h=variable; Tipo P-3
18.-Viga metálica principal 190x450mm
19.-Junta de dilatación; e=5cm
20.-Plinto de cimentación de hormigón armado fc=210kg/cm2, con replantillo
21.-Armadura inferior plinto para muro de contención Ø=12 @=20cm; fy=4200kg/cm2
22.-Muro de contencion; fc=210kg/cm2; fy=4200kg/cm2 sección 2-2
23.-Cadena de cimentacion 30x30cm; fc=210kg/cm2
24.-Cubre junta de dilatacion de caucho
25.-Columna metálica tipo HEB 20x20cm
26.-Anclaje de muro metálico con inyección de hormigón
27.-Muro de contencion; fc=210kg/cm2; fy=4200kg/cm2 sección 2-2
28.-Armadura para canastilla desde muro para cimentación de columna metálica; fy:4200kg/cm2
29.-Cubre junta de dilatacion de caucho
30.-Toma corrientes 110V; Instalción con caja invisible
31.-Tierra natural
32.-Tierra compactada; e=10cm
33.-Base de piedra bola; e=15cm
34.-Cadena de cimentacion 30x30cm; fc=210kg/cm2
35.-Losета de hormigón pulido; e=5cm
36.-Encespado
37.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f2
38.-Vidrio corredizo; e=10mm; V-c1
39.-Riel de acero inoxidable para ventana corrediza
40.-Viga metálica perimetral principal 190x450mm
41.-Columna de madera de bambú; 7x15cm; h=variable; Tipo P 3
42.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f2
43.-Viga metálica perimetral principal 190x450mm
44.-Viga metálica principal 190x450mm
45.-Losa de cubierta hormigón armado fc=210kg/cm2
46.-Canaleta de tol para recolección de agua lluvia e=2mm; forma tipo "C"
47.-Lámina asfáltica de impermeabilización para terminado de cubierta de hormigón armado m=2%
48.-Hormigón armado fc=210kg/cm2
49.-Armadura principal de malla electrosoldada; Ø=12 @=20cm; fy=4200kg/cm2
50.-Remache y brea para junta de canaleta con viga
51.-Cuartón de madera de relleno 5x5cm
52.-Perno de anclaje para vigas de metal de 4"
53.-Cielo raso de paneles de osb visto; 1.22x2.44m
54.-Perno y tuerca anclado a soporte y paneles de osb
55.-Soporte metálico soldado a viga principal para paneles de osb
56.-Soporte de acero inoxidable tipo pie de amigo
57.-Columna metálica tipo HEB 20x20cm
58.-Anillo de soporte para cable de luminaria
59.-Plastico impermeabilizante e=2mm
60.-Cable de corriente para luminaria
61.-Cable de soporte para estructura de luminaria
62.-Candado metalico de soporte para cable
63.-Madera tratada para luminaria 4x4cm
64.-Anclaje tipo "T" para columna de madera
65.-Perno enroscable a columna de madera y placa tipo "T"de 3"
66.-Iluminación tipo LED
67.-Canaleta de tol; e=2mm para evitar salpicaduras y filtraciones
68.-Elevación para disminuir velocidad del agua
69.-Paneles de osb para paredes tipo P2; 1.22x2.44m empernados a estructura metálica
70.-Estructura metálica tipo "Doble G" para empernar paneles
71.-Aislante térmico y acústico de polilona
72.-Vidrio templado; e=10mm; Tipo V-f6
73.-Contrapiso de hormigón armado fc=210kg/cm2; e=15cm
74.-Armadura para canastilla desde muro para cimentación de columna metálica; fy:4200kg/cm2
75.-Anclaje de muro metálico con inyección de hormigón
76.-Cámara de aire; e=10cm
77.-Muro de contencion; fc=210kg/cm2; fy=4200kg/cm2 sección 1-1

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
CORTE POR MURO 2

BLOQUE
BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

TIPO
CONSTRUCTIVO

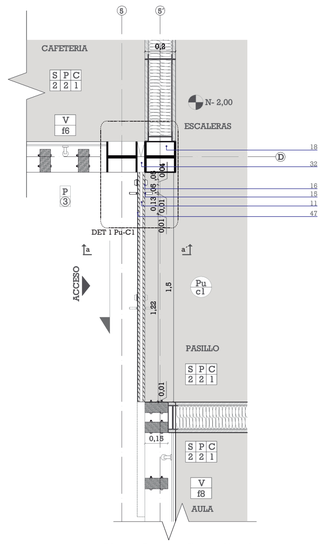
ESCALA
A1 -
A3 -

ORIENTACIÓN

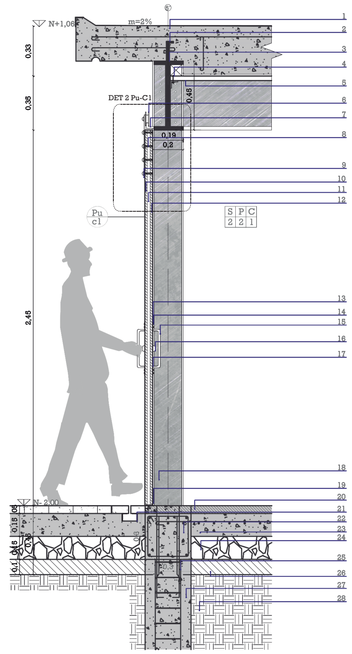
ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

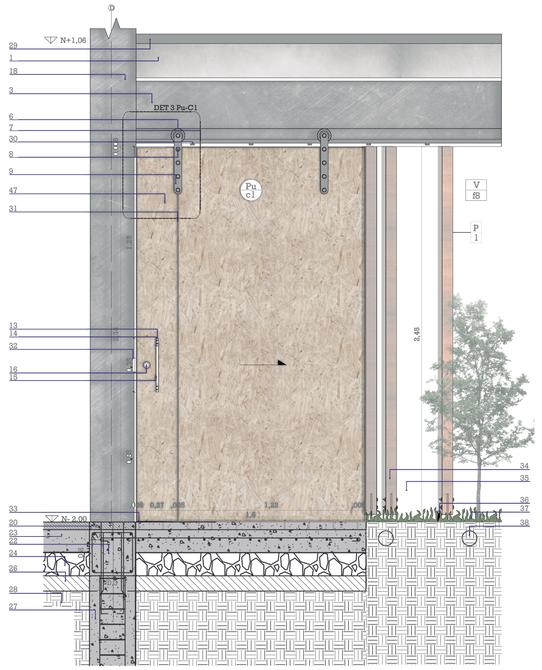
LÁMINA
C5



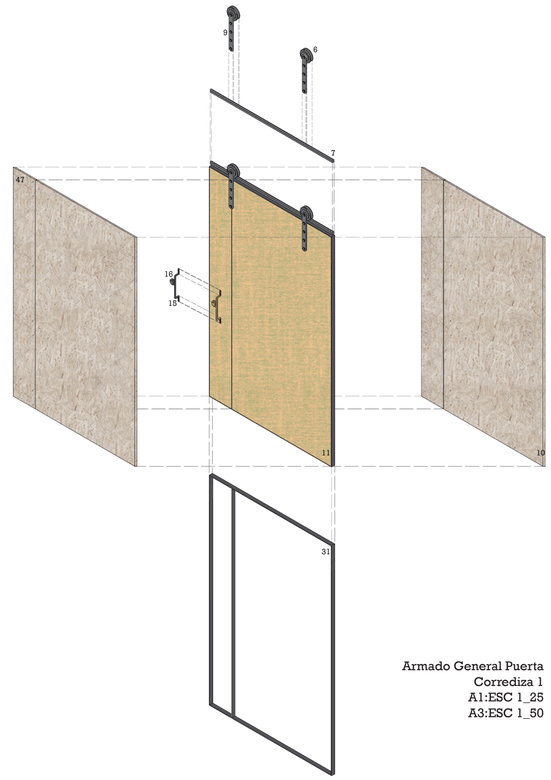
Planta Puerta Corrediza 1
A1:ESC 1_20
A3:ESC 1_40



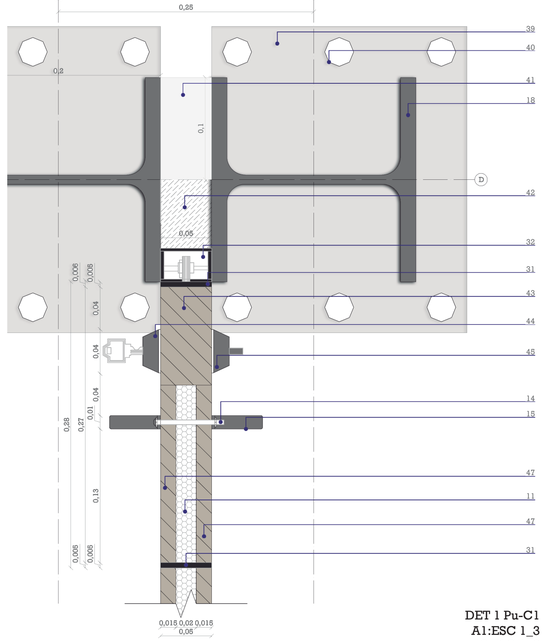
Corte a-a´ Pu-C1
A1:ESC 1_20
A3:ESC 1_40



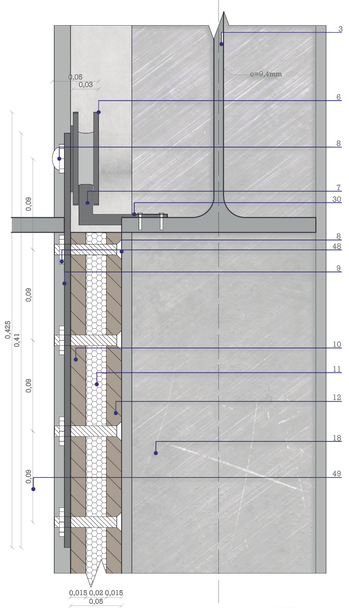
Elevación Pu-C1
A1:ESC 1_20
A3:ESC 1_40



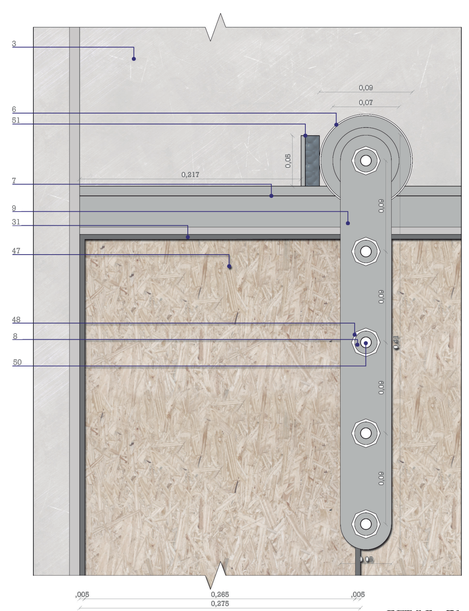
Armado General Puerta
Corrediza 1
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



DET 1 Pu-C1
A1:ESC 1_3
A3:ESC 1_6

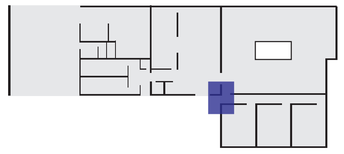


DET 2 Pu-C1
A1:ESC 1_3
A3:ESC 1_6



DET 3 Pu-C1
A1:ESC 1_3
A3:ESC 1_6

1.-Losa de Hormigón armado fc=210kg/cm2
2.-Chicote soldado a viga principal como amarre; h=10cm
3.-Viga metálica principal tipo "I": 19x45cm
4.-Sistema de encofrado de OSB visto para losa
5.-Cielo raso visto de OSB paneles de 1,22x2,44m
6.-Carro superior metálico para 500kg
7.-Riel de acero superior sujeta a viga principal
8.-Pernos de amarre para puerta y placa de fijación
9.-Placa de fijación de acero e=1,3cm
10.-Panel de osb con sellante para agua 1,22x2,44m
11.-Relleno de carton honeycomb
12.-Panel de osb con sellante para agua 1,22x2,44m
13.-Placa metálica para fijación de tiradera e=5mm
14.-Tornillos de 2"
15.-Tiraderas circulares metálicas ancladas a paneles de OSB
16.-Cerradura
17.-Zona para soldadura entre tiradera y placa
18.-Columna metálica tipo HEB 20x20cm
19.-Guía inferior al piso de bronce
20.-Loseta de hormigón pulido; e=5cm
21.-Canal de recoleccion de agua lluvia con entrada entre adoquines 5X10cm
22.-Cadena de cimentacion 30x30cm; fc=210kg/cm2
23.-Contrapiso de hormigón armado fc=210kg/cm2; e=15cm sobre lamina de polietileno de e=3mm
24.-Base de piedra bola; e=15cm
25.-Armado canastilla; fy:4200kg/cm2; Φ=12 @=20cm
26.-Tierra compactada; e=10cm
27.-Hormigón armado en plinto; fc:210kg/cm2
28.-Tierra natural
29.-Flashing de tol continuo para remate de cubierta e=2mm
30.-Soporte de acero sujetos a viga, para riel cada 20cm
31.-Perfil metálico/marco de puerta metálica e=5mm
32.-Sistema de cerradura para puerta Pu-C1
33.-Adoquin de hormigón prefabricado 40x80x5cm
34.-Columna de madera de bambú; 7x15cm;h=variable Tipo P1
35.-Vidrio templado; e=10mm; Tipo V-f8
36.-Soporte de acero inoxidable tipo pie de amigo
37.-Encespado
38.-Relleno de tierra con sistema de filtración de agua lluvia
39.-Base metálica para columna tipo HEB
40.-Pernos de anclaje para base de columna
41.-Cubre juntas de caucho e=5cm
42.-Cuarton de madera para relleno
43.-Listón de madera para anclaje de cerradura
44.-Cerradura exterior con llave
45.-Cerradura interior con pestillo manual
46.-Tornillos de 2"
47.-Panel de osb con sellante para agua 0,27x2,44m
48.-Tuercas de anclaje
49.-Vidrio templado; e=10mm;Tipo V-f6
50.-Seguro soldado para evitar desenrosciamiento
51.-Pare de metal encauchado



CUADRO DE ACABADOS

PISOS (S)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BÁLSAMO	CAFÉ OBSCURO	0.40x0.10m e=45mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES, MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ANHADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRANMAS	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm, ENPOSADO e=2mm	155	

CIELO RASO (C)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FUNCIONA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASAS. SE DEVISERA 4 VIGAS SECUNDARIAS	
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACHA: ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PAREDES (P)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ TUCOM SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P (L): h=4,05m P (T): h=2,45m P (L): h=2,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-2	PANELES DE OSB SUJETOS CON PERFILERÍA METÁLICA TIPO L Y FORMAN SANDUICHE	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VISTA EXPERSTA	1,22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERÍA; APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SUCIAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HÚMEDAS. COLOCAR ARRANQUES TEMBLOR Y ACÚSTICO DE POLIGOMA.	
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ TUCOM SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P (L): h=4,05m P (T): h=2,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO

EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:

CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO

DETALLE DE PUERTA

BLOQUE

BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA



TIPO

CONSTRUCTIVO

ESCALA

A1 -

A3 -

ORIENTACIÓN

ALUMNO:

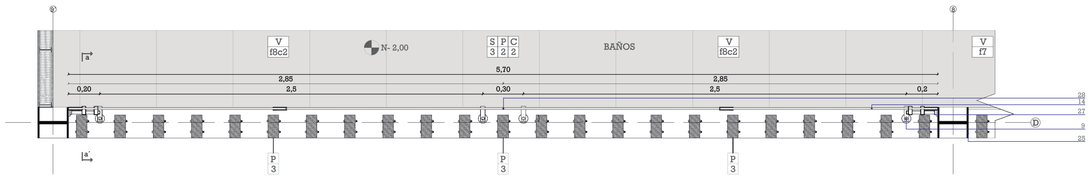
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:

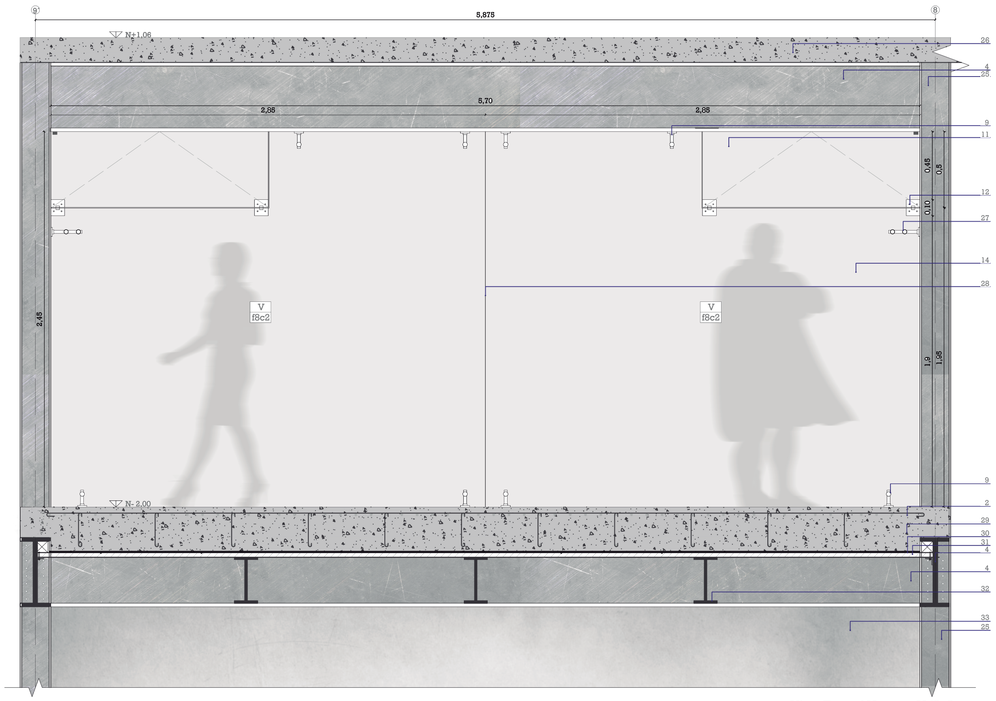
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA

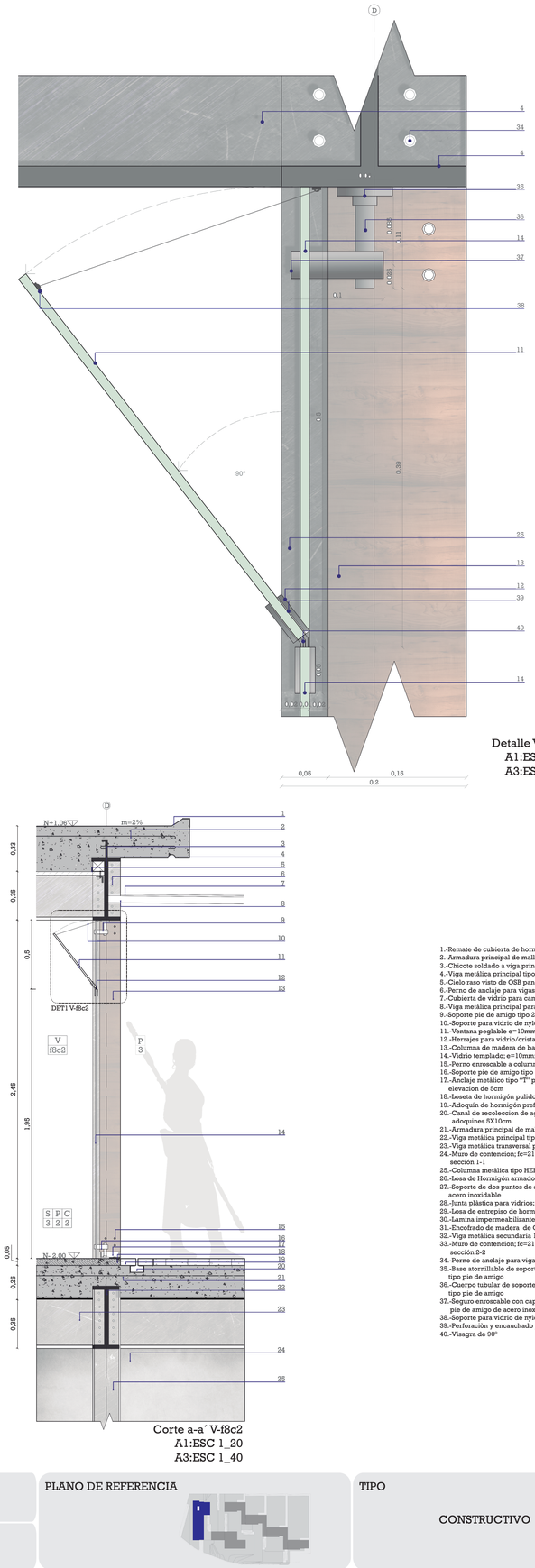
C6



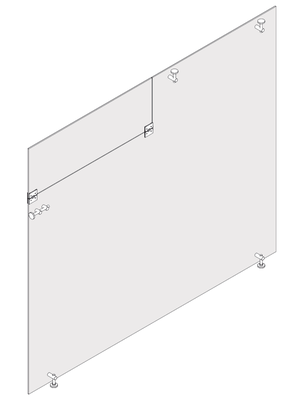
Planta Ventana V-f8c2
A1:ESC 1_20
A3:ESC 1_40

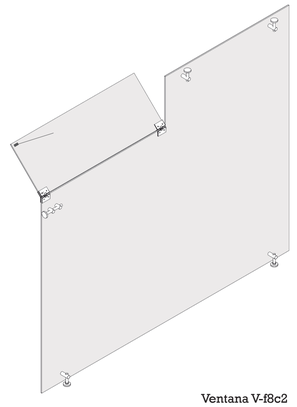


Vista Frontal Ventana V-f8c2
A1:ESC 1_20
A3:ESC 1_40



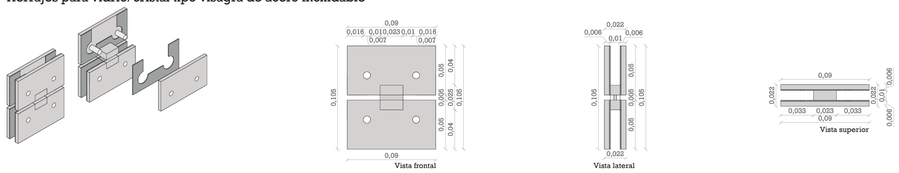
Detalle Vidrio
A1:ESC 1_3
A3:ESC 1_6



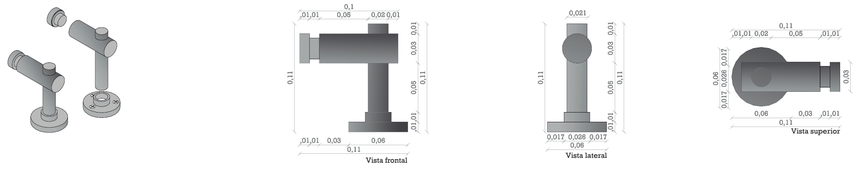


Ventana V-f8c2
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

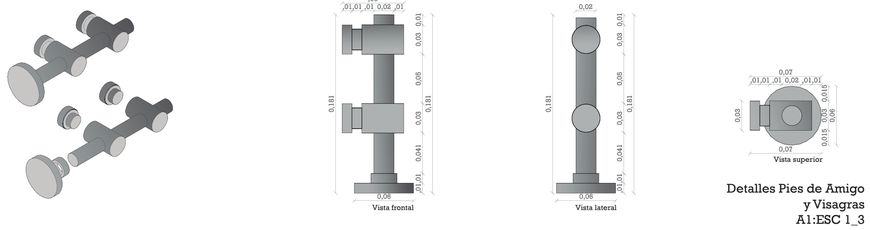
12 Herrajes para vidrio/cristal tipo visagra de acero inoxidable



9 Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable



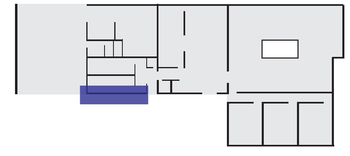
27 Botella de dos puntos de apoyo superior e inferior de acero inoxidable



Detalles Pies de Amigo
y Visagras
A1:ESC 1_3
A3:ESC 1_6

Corte a-a´ V-f8c2
A1:ESC 1_20
A3:ESC 1_40

1.-Remate de cubierta de hormigón 210kg/cm2, con inclinación
2.-Armadura principal de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
3.-Chicote soldado a viga principal como amarre; h=10cm
4.-Viga metálica principal tipo "I": 19x45cm
5.-Cielo raso visto de OSB paneles de 1,22x2,44m
6.-Perno de anclaje para vigas de metal de 4"
7.-Cubierta de vidrio para caminería exterior m=2%; e=10mm
8.-Viga metálica principal para cubierta exterior 10x10cm
9.-Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable
10.-Soporte para vidrio de nylon anclado a viga
11.-Ventana peglable e=10mm; 1,425x0,5m
12.-Herrajes para vidrio/cristal tipo visagra de acero inoxidable
13.-Columna de madera de bambú; 7x15cm;h=variable; Tipo P3
14.-Vidrio templado; e=10mm; Tipo V-f8c2
15.-Perno enroscable a columna de madera y placa tipo "T" de 3"
16.-Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable
17.-Anclaje metálico tipo "T" para columna de madera con elevacion de 5cm
18.-Loseta de hormigón pulido; e=5cm
19.-Adoquin de hormigón prefabricado 40x80x5cm
20.-Canal de recoleccion de agua lluvia con entrada entre adoquines 8X10cm
21.-Armadura principal de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
22.-Viga metálica principal tipo "I": 19x45cm
23.-Viga metálica transversal principal tipo "I": 19x45cm
24.-Muro de contencion; fc=210kg/cm2; fy=4200kg/cm2 sección 1-1
25.-Columna metálica tipo HEB 20x20cm
26.-Losa de Hormigón armado fc=210kg/cm2
27.-Soporte de dos puntos de apoyo superior e inferior de acero inoxidable
28.-Junta plástica para vidrios; e=2mm h=2,45m
29.-Losa de entepiso de hormigón armado fc=210kg/cm2
30.-Lamina impermeabilizante
31.-Encofrado de madera de OSB para posterior hormigón visto
32.-Viga metálica secundaria 150x300mm
33.-Muro de contencion; fc=210kg/cm2; fy=4200kg/cm2 sección 2-2
34.-Perno de anclaje para vigas de metal de 4"
35.-Base atornillable de soporte de acero inoxidable tipo pie de amigo
36.-Cuerpo tubular de soporte de acero inoxidable tipo pie de amigo
37.-Seguro enroscable con capa de caucho para soporte pie de amigo de acero inoxidable
38.-Soporte para vidrio de nylon anclado a viga
39.-Perforación y encauchado para vidrio
40.-Visagra de 90°



CUADRO DE ACABADOS

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
SUELO (S)						
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFÉ OBSCURO	2.40x0.10m e=40mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL RÚSTICA SELECTA PARA EXTERIORES, MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRANSAN	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm. EMPORADO e=3mm.	155	
CIELO RASO (C)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FIJACIONA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIVAS SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS		
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACIZA, ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX, ACABADO LISO		
PAREDES (P)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE MASIU TECHCM SEPARACIÓN AL EJE 85cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P 1 1 P 1	h=4.05m h=2.45m h=2.25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL, CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-2	PANELES DE OSB SUJETOS CON PERFILERIA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VISTA EXPUESTA	1,22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA, APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS, APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HUMEDAS. COLOCAR ASILAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLILOSA		
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE MASIU TECHCM SEPARACIÓN AL EJE 85cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P 3 P 3	h=4.05m h=2.45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL, CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX, ACABADO LISO		

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
DETALLE DE VENTANA

BLOQUE
BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

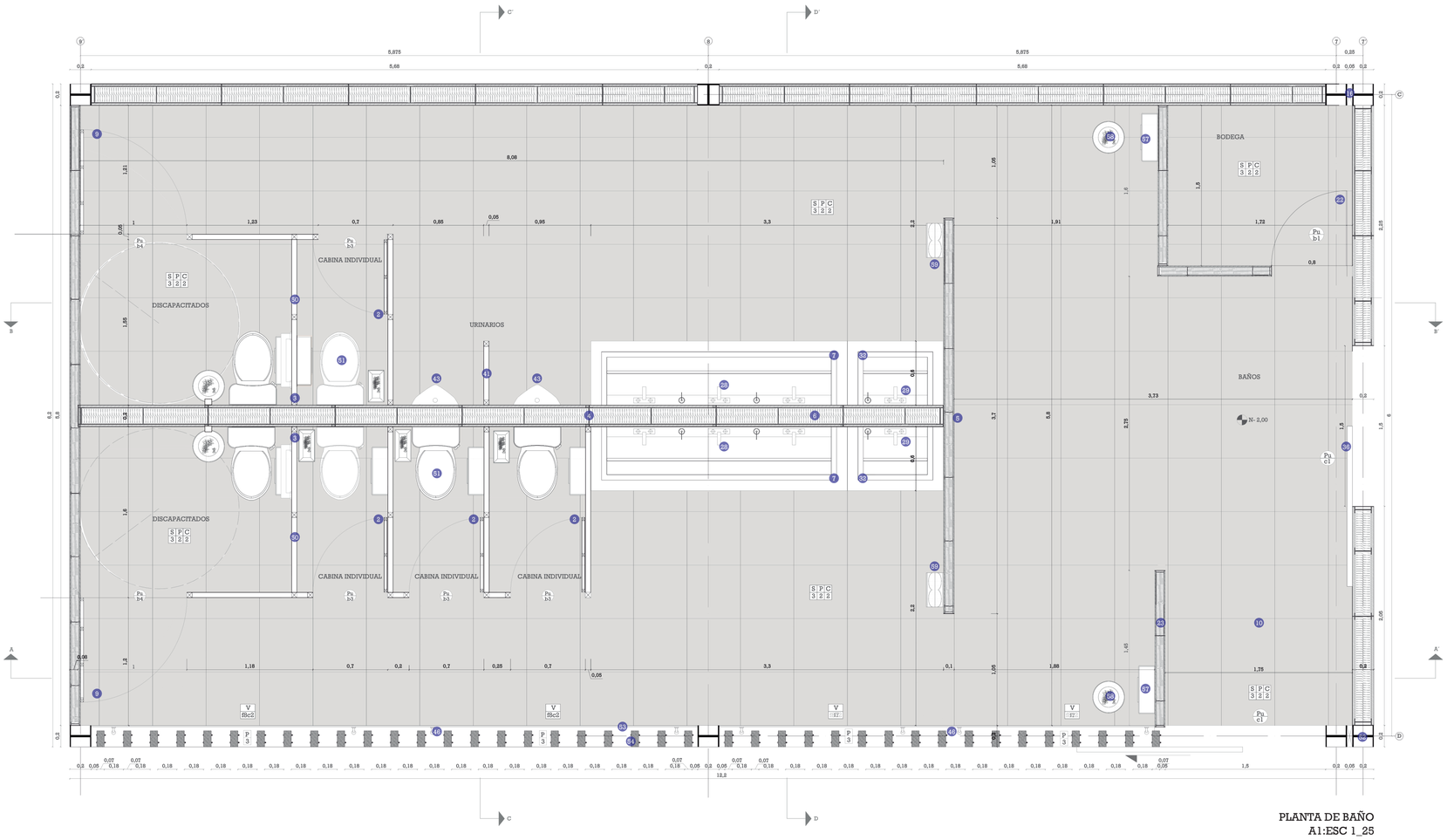
TIPO
CONSTRUCTIVO

ESCALA
A1 -
A3 -

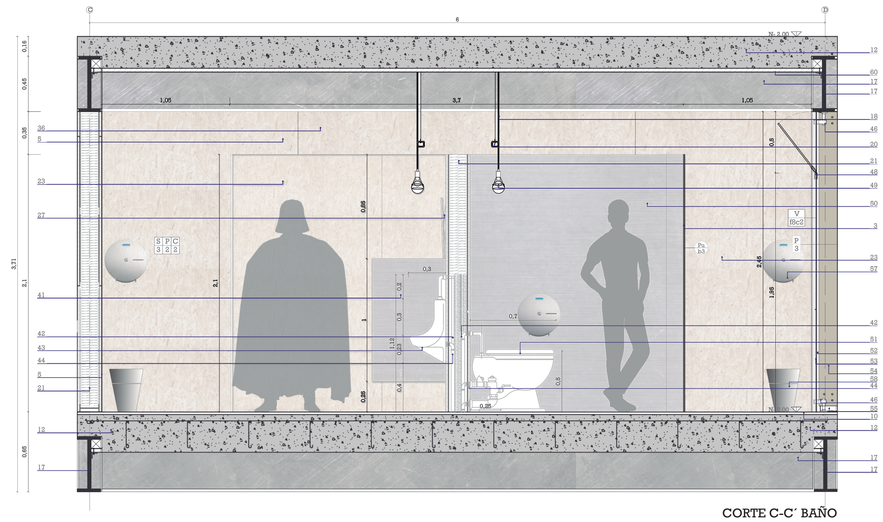
ORIENTACIÓN

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO
TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
C7

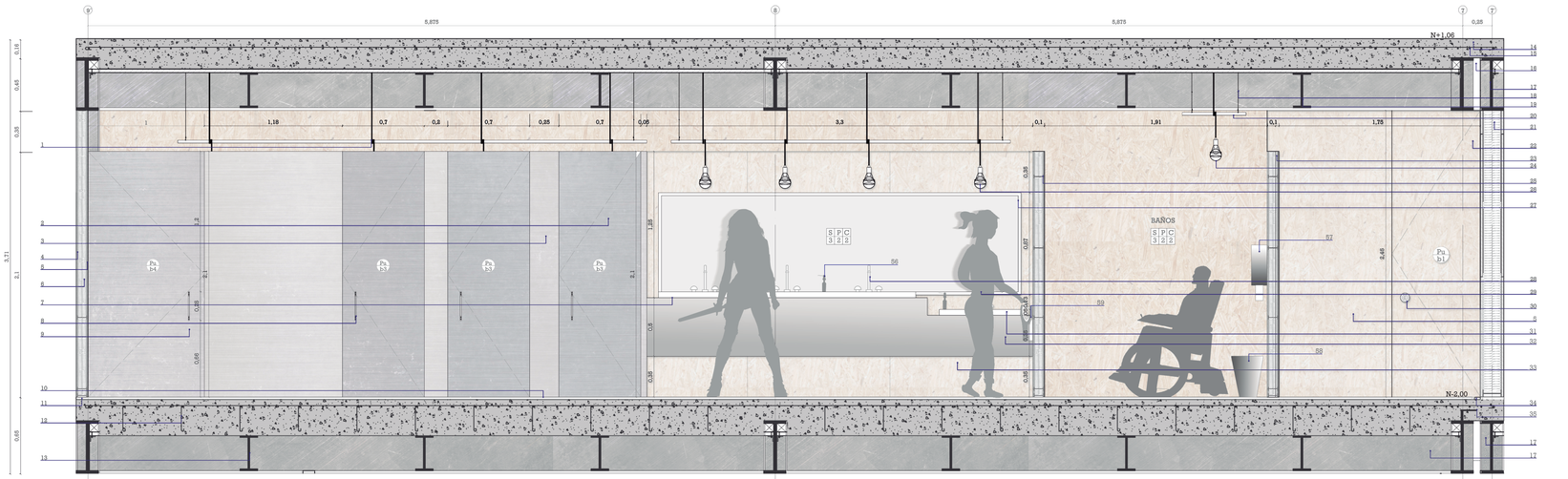


PLANTA DE BAÑO
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



CORTE C-C´ BAÑO
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

1.-Iluminación tipo LED para cabinas individuales
2.-Puerta batiente de acero inoxidable; tipo Pu-B3
3.-Estructura metálica de acero inoxidable; e=20mm
4.-Estructura metálica tipo doble "G" para armado de pared P2
5.-Tablero de OSB con sellante 1,22x2,44
6.-Aislante de poliiona
7.-Lavamanos superior continuo; marca Briggs tipo Reggio
8.-Tiradera de acero inoxidable para cabinas de sanitarios
9.-Puerta batiente de acero inoxidable; tipo Pu-B4
10.-Porcelanato tipo Graiman; 80x80cm; color gris natural
11.-Anclaje para pared tipo P2
12.-Hormigón armado en losa entrepiso fc:210kg/cm2; fy4200kg/cm2
13.-Viga metálica secundaria 150x300mm
14.-Remate entrepiso
15.-Armadura principal de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
16.-Junta de dilatación; e=5cm
17.-Viga metálica principal 190x450mm
18.-Sistema decorativo para luz tipo LED
19.-Viga metálica secundaria 150x300mm
20.-Madera tratada para luminaria 4x4cm
21.-Aislante de poliiona
22.-Puerta batiente tamborada de OSB tipo Pu-b1
23.-Pared divisoria tipo P2 10cm de ancho
24.-Iluminación tipo LED
25.-Estructura metálica tipo doble "G" para armado de pared P2
26.-Iluminación tipo LED para zona lavamanos
27.-Espejo colgante 3,1x0,875m
28.-Grifería sobre lavamanos superior Scarlet bimando 8"
29.-Grifería con llave temporizada para lavamanos tipo Edesa
30.-Cerradura
31.-Lavamanos inferior individual; marca Briggs tipo Reggio
32.-Base de acero inoxidable para lavamanos
33.-Paneles de OSB con estructura metálica 1,22x2,44m
34.-Bondec Porcelanato tipo Graiman
35.-Chicote de anclaje viga losa
36.-Puerta corrediza tamborada de OSB tipo Pu-c1
37.-Panel divisorio de acero inoxidable; e=20mm para cabinas de sanitarios
38-Vidrio templado; e=10mm; Tipo V-f7
39.-Tiradera circular metálica
40.-Barra de apoyo de acero inoxidable
41.-Panel divisorio de acero inoxidable anclado a muro
42.-Tuberia para agua fria
43.-Urinario Curve Heu
44.-Tuberia PVC 11" para desechos
45.-Cielo raso visto de OSB con sellante
46.-Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable
47.-Pared divisoria tipo P2 20cm de ancho
48.-Herrajes para vidrio/cristal tipo visagra de acero inoxidable
49.-Iluminación tipo LED para cabinas individuales
50.-Divisiones metálicas de acero inoxidable; e=20mm para cabinas de sanitarios
51.-Taza Carlton Ada Het
52.-Columna metálica tipo HEB 20x20cm
53.-Vidrio templado; e=10mm; Tipo V-f8c2
54.-Columna de madera de bambú; 7x15cm; h=variable; Tipo P3
55.-Anclaje metálico tipo "T" para columna de madera con elevacion de 5cm
56.-Dispensador de jabón
57.-Dispensador de papel
58.-Basurero de acero inoxidable
59.-Secador de manos de alta velocidad
60.-Cielo raso de madera de OSB 1,22x2,44m



CORTE A-A´ BAÑO
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

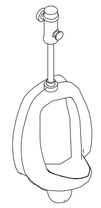
Especificaciones: sanitario y urinario

51



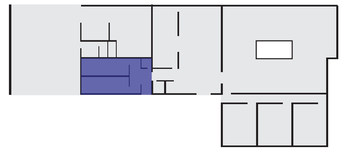
TAZA CARLTON ADA HET
Especificaciones:

Consumo de agua: 4.8 litros
Peso del inodoro: 20.4 kg
Espesor mínimo de loza: 0.6 cm
Tolerancia dimensional: ± 5%
Instalación: 25.4 cm
Superficie de agua: 26 cm x 19 cm



URINARIO CURVE HEU
Especificaciones:

Consumo de agua: 1.9 litros
Peso del inodoro: 14.1 kg
Espesor mínimo de loza: 0.6 cm
Tolerancia dimensional: ± 5%
Tipo de montaje: anclado al muro



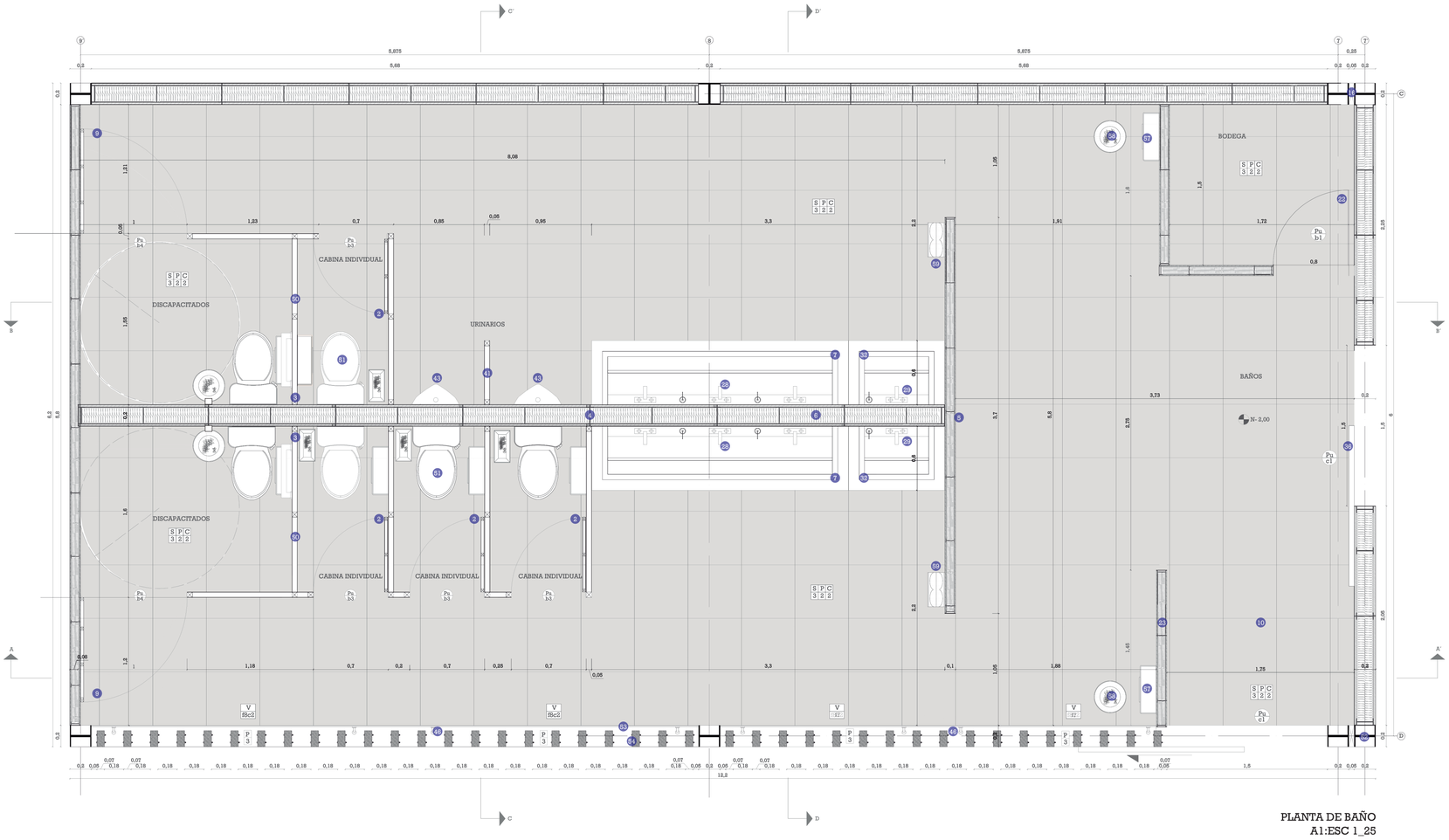
CUADRO DE ACABADOS						
SUELO (S)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFÉ OBSCURO	2,40x0,10m e=40mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES, MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRAIMAN	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm; EMPORADO e=3mm	155	
CIELO RASO (C)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FIJACIONA DE ENCOPRADO PARA LOSAS MASIVAS. SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS		
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACISA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO		
PAREDES (P)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ 7X15CM SEPARACIÓN AL EJE 80cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-1 h=4,05m P-2 h=3,45m P-1 h=3,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERNOS Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-2	PANELES DE OSB SUJETOS CON PERFILERIA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VIRUTA EXPUESTA.		PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA; APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HUMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLIURNA		
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURA DE BAMBÚ 7X15CM SEPARACIÓN AL EJE 20cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-3 h=4,05m P-3 h=3,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERNOS Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO		

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	CONTENIDO DETALLE DE BAÑO	PLANO DE REFERENCIA	TIPO CONSTRUCTIVO	ESCALA A1 1:25 A3 1:50
	UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	BLOQUE BLOQUE 1			ORIENTACIÓN

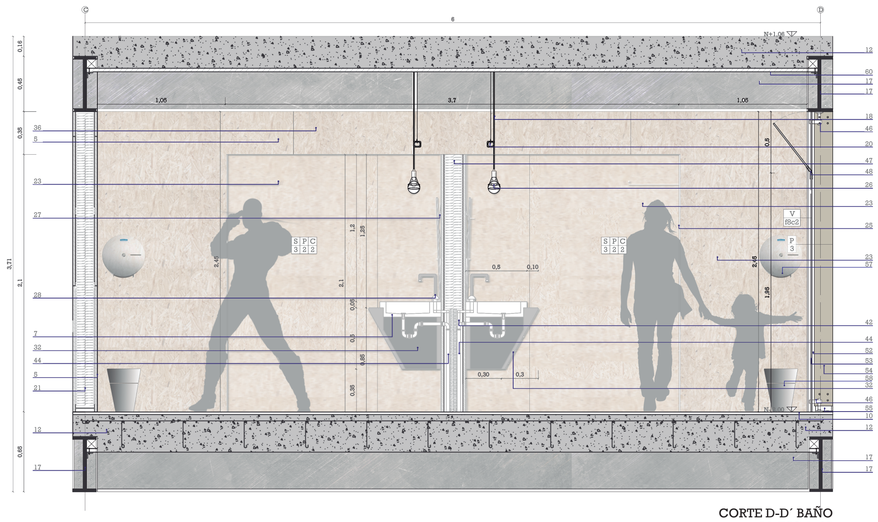
ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
C8

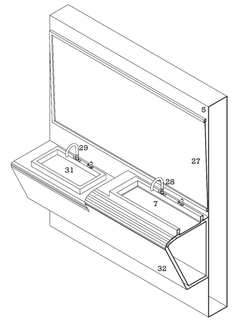


PLANTA DE BAÑO
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



CORTE D-D´ BAÑO
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

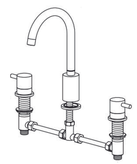
1.-Iluminación tipo LED para cabinas individuales
2.-Puerta batiente de acero inoxidable; tipo Pu-B3
3.-Estructura metálica de acero inoxidable; e=20mm
4.-Estructura metálica tipo doble "G" para armado de pared P2
5.-Tablero de OSB con sellante 1,22x2,44
6.-Aislante de poliiona
7.-Lavamanos superior continuo; marca Briggs tipo Reggio
8.-Tiradera de acero inoxidable para cabinas de sanitarios
9.-Puerta batiente de acero inoxidable; tipo Pu-B4
10.-Porcelanato tipo Graiman; 80x80cm; color gris natural
11.-Anclaje para pared tipo P2
12.-Hormigón armado en losa entrepiso fc:210kg/cm2; fy4200kg/cm2
13.-Viga metálica secundaria 150x300mm
14.-Remte entrepiso
15.-Armadura principal de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
16.-Junta de dilatación; e=5cm
17.-Viga metálica principal 190x450mm
18.-Sistema decorativo para luz tipo LED
19.-Viga metálica secundaria 150x300mm
20.-Madera tratada para luminaria 4x4cm
21.-Aislante de poliiona
22.-Puerta batiente tamborada de OSB tipo Pu-b1
23.-Pared divisoria tipo P2 10cm de ancho
24.-Iluminación tipo LED
25.-Estructura metálica tipo doble "G" para armado de pared P2
26.-Iluminación tipo LED para zona lavamanos
27.-Espejo colgante 3,1x0,875m
28.-Grifería sobre lavamanos superior Scarlet bimando 8"
29.-Grifería con llave temporizada para lavamanos tipo Edesa
30.-Cerradura
31.-Lavamanos inferior individual; marca Briggs tipo Reggio
32.-Base de acero inoxidable para lavamanos
33.-Paneles de OSB con estructura metálica 1,22x2,44m
34.-Bondex Porcelanato tipo Graiman
35.-Chicote de anclaje viga losa
36.-Puerta corrediza tamborada de OSB tipo Pu-c1
37.-Panel divisorio de acero inoxidable; e=20mm para cabinas de sanitarios
38-Vidrio templado; e=10mm; Tipo V-f7
39.-Tiradera circular metálica
40.-Barra de apoyo de acero inoxidable
41.-Panel divisorio de acero inoxidable anclado a muro
42.-Tubería para agua fría
43.-Urinario Curve Heu
44.-Tubería PVC 11" para desechos
45.-Cielo raso visto de OSB con sellante
46.-Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable
47.-Pared divisoria tipo P2 20cm de ancho
48.-Herrajes para vidrio/cristal tipo visagra de acero inoxidable
49.-Iluminación tipo LED para cabinas individuales
50.-Divisiones metálicas de acero inoxidable; e=20mm para cabinas de sanitarios
51.-Pasa Carlton Ada Het
52.-Columna metálica tipo HEB 20x20cm
53.-Vidrio templado; e=10mm; Tipo V-f8c2
54.-Columna de madera de bambú; 7x15cm; h=variable; Tipo P3
55.-Anclaje metálico tipo "T" para columna de madera con elevacion de 5cm
56.-Dispensador de jabón
57.-Dispensador de papel
58.-Basurero de acero inoxidable
59.-Secador de manos de alta velocidad
60.-Cielo raso de madera de OSB 1,22x2,44m



Especificaciones: lavamanos y grifería

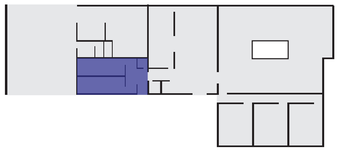
LAVAMANOS REGGIO
Especificaciones:

Capacidad de agua: 6 litros
Peso del lavamanos: 9.1 kg
Espesor mínimo de loza: 0.6 cm
Tolerancia dimensional: ± 2%
Tipo de montaje: en mueble
Distancia de perforaciones: 20.3 cm, 10.2 cm insinuado

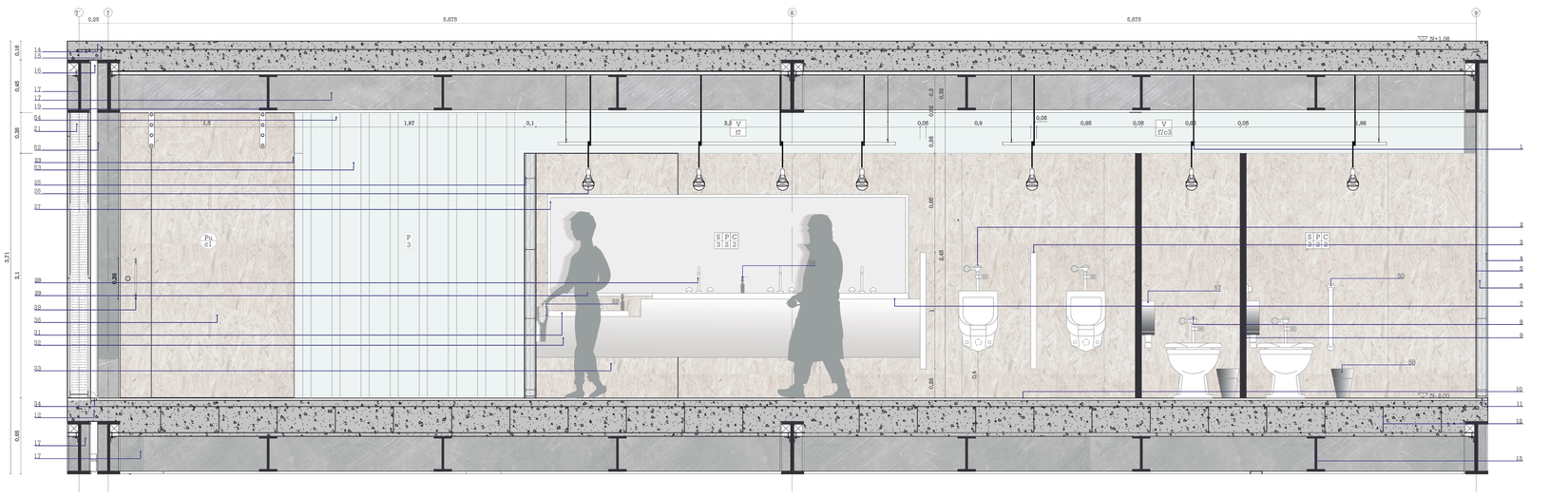


SCARLET BIMANDO 8"
PARA LAVAMANOS

Incluye:
Desagüe 1 1/4" Push Button de bronce,
Sifón 1 1/4" de bronce con acople

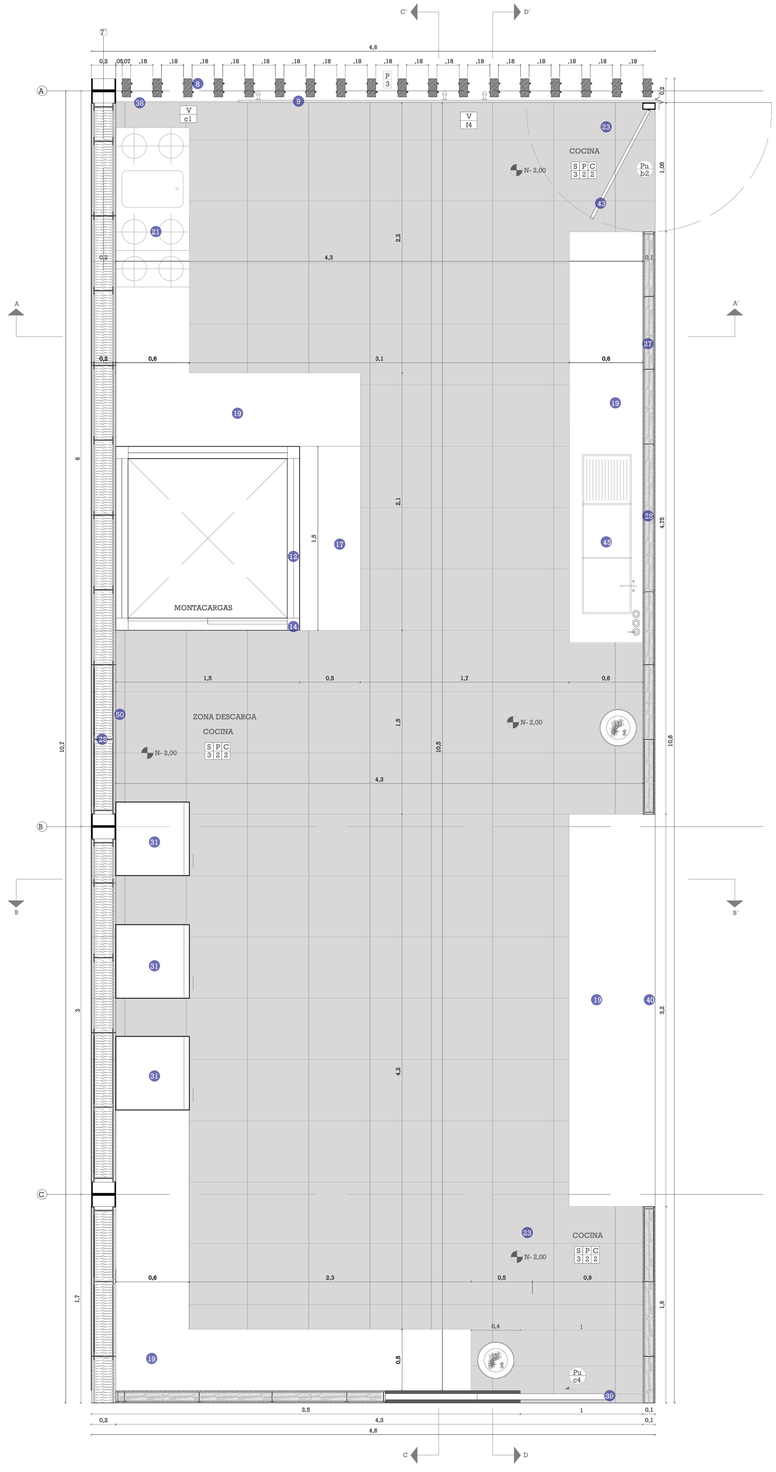


CUADRO DE ACABADOS						
SUELO (S)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFÉ OBSCURO	2,40x0,10m e=40mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES, MOLDURADAS CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRAIMAN	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm; EMPORADO e=3mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm; EMPORADO e=3mm	155	
CIELO RASO (C)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FIJACIONA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIVAS. SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS		
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACISA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO		
PAREDES (P)						
COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES		DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE 10X10CM SEPARACIÓN AL EJE 80cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-1 h=4,05m P-2 h=3,45m P-1 h=3,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERNO Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-2	PANELES DE OSB SUJETOS CON PERFILERIA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VIRUTA EXPUESTA.	1,22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA; APLICACIÓN DE SELLANTE EN JUNAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HUMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLIURIA		
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ 7X15CM SEPARACIÓN AL EJE 20cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-3 h=4,05m P-3 h=3,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERNO Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO		

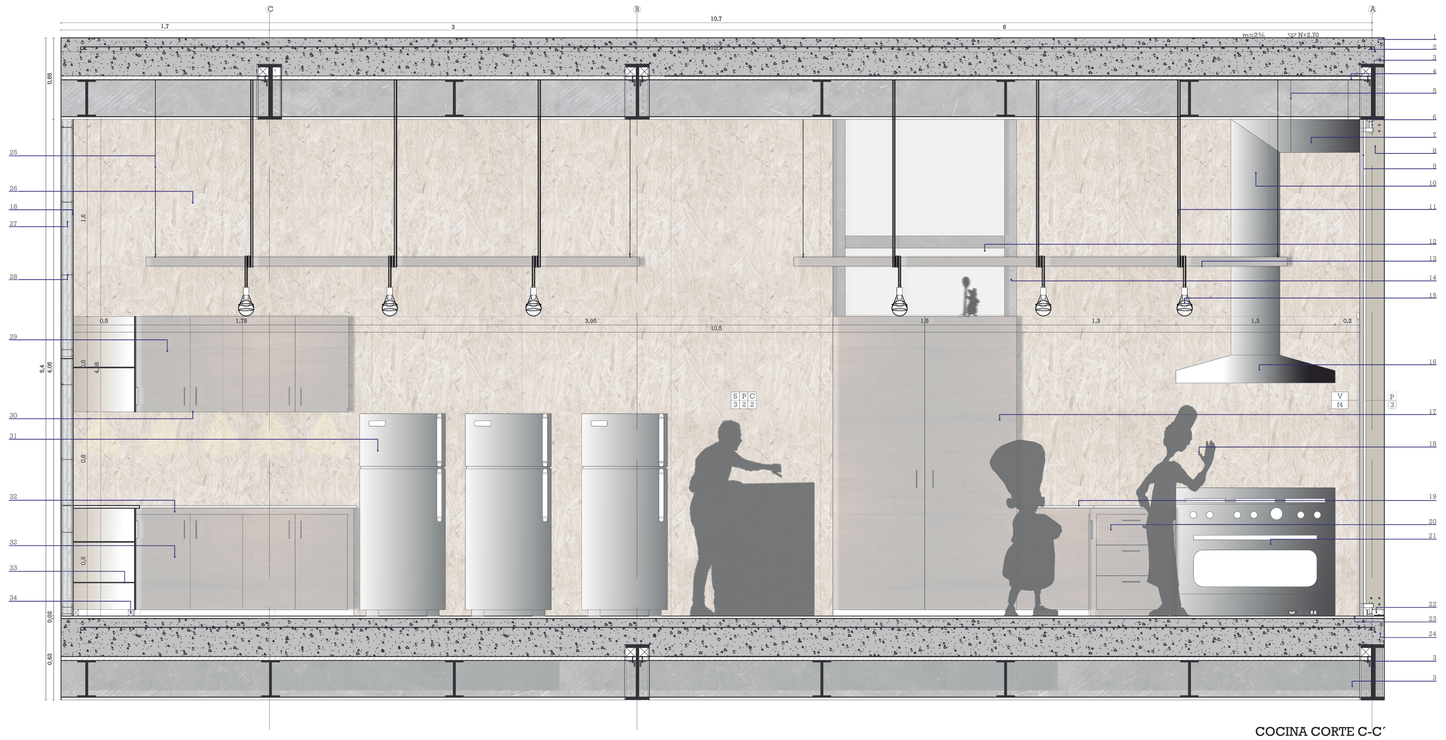


CORTE B-B´ BAÑO
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

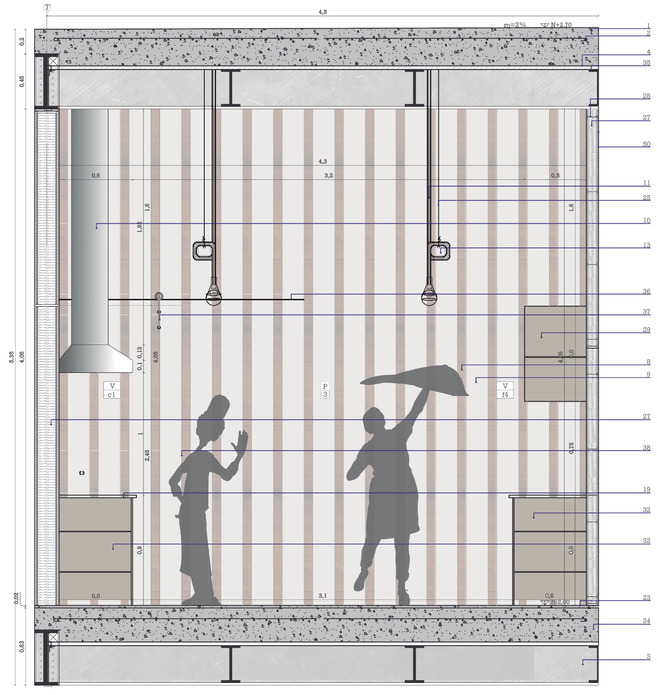
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	CONTENIDO DETALLE DE BAÑO	PLANO DE REFERENCIA	TIPO CONSTRUCTIVO	ESCALA A1 1:25 A3 1:50	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA C9
	UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	BLOQUE BLOQUE 1						



PLANTA COCINA
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

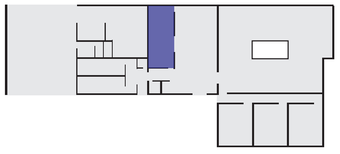


COCINA CORTE C-C´
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



COCINA CORTE A-A´
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

1.-Hormigón armado fc=210kg/cm2 en losa de cubierta
2.-Armadura principal de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
3.-Viga metálica principal tipo "I": 19x45cm
4.-Cielo raso de paneles de osb visto; 1,22x2,44m
5.-Abrazadera
6.-Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable
7.-Ducto horizontal de ventilación de acero inoxidable anclado a cubierta
8.-Columna de madera de bambú 7x15cm; P-"3
9.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f4
10.-Ducto vertical de ventilación de acero inoxidable
11.-Cable para iluminación 110V
12.-Vidrio templado 6mm de espesor; para montacargas
13.-Madera tratada para luminaria 4x4cm
14.-Estructura HEB metálica tipo tuvo 10X10cm para montacargas
15.-Iluminación tipo LED
16.-Campana tipo TEKA DM 70/90
17.-Despensa de cocina de madera laminada construido a medida 1,5x2,45x0,60m
18.-Tablero de OSB con sellante 1,22x2,44
19.-Mesón de granito ipanema beige e=3cm
20.-Cajonera para mueble de cocina de madera laminada
21.-Cocina a inducción Ingenious 60cm Inox Mabe x6
22.-Anclaje metálico tipo "T" para columna de madera con elevacion de 5cm
23.-Porcelanato tipo Graiman; 80x80cm; color gris natural
24.-Hormigón armado en entrepiso fc:210kg/cm2; fy4200kg/cm2
25.-Sistema decorativo de soporte para luz tipo LED
26.-Tablero de OSB con sellante 1,22x1,60
27.-Aislante de poliiona
28.-Estructura tipo doblo "G" para paneles de OSB
29.-Mueble alto de cocina de madera laminada e=2cm
30.-Iluminación tipo LED para muebles altos
31.-Refrigeradora Extreme Inox 300 litros Mabe
32.-Mueble bajo de cocina de madera laminada e=2cm
33.-Divisiones tipo repisa de mueble bajo de cocina, de madera laminada e=1,5cm
34.-Cuartón 5x5 para elevación mueble inferior de cocina
35.-Viga metálica secundaria tipo "I" 150x300mm
36.-Riel de ventana corrediza de acero inoxidable
37.-Carro superior metálico para 500kg
38.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-c1
39.-Puerta corrediza tamborada tipo Pu-c4
40.-Vano de atención
41.-Repisas de OSB para mesa de atención
42.-Estructura de madera para repisas
43.-Puerta batiente tamborada tipo Pu-b2
44.-Secadora Automática 40 lb Blanca Mabe
45.-Fregadero TEKA Classic 2C 1E con grifería flexible del caño en acero inoxidable
46.-Lavadora Automática Aqua Jet 26 lb Blanca Mabe
47.-Lavavajillas integrable con 10 programas de lavado
48.-Pared divisoria de paneles aislados de OSB e=10cm
49.-Tiraderas de acero inoxidable para muebles de cocina



CUADRO DE ACABADOS

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
PISO (P)						
S-1	DECK DE MADERA DE BAMBÚ	CAFÉ OBSCURO	2,40x0,10m e=20cm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL MADERA SELECTA PARA EXTERIORES, CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTORROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRAIMAN	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BORDIDE e=10mm; EMPORADO e=3mm	155	
CIELO RASO (C)						
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FUNCIONA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MACIZAS. SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS		
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACIZA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO		
PAREDES (P)						
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ 15/15CM SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-1 b=4,05m; P-1 b=3,45m; P-1 b=3,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-2	PANELES DE OSB RIGIDOS CON PERFILERIA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO - CON MANCHAS DE VISTA EXPUESTA	1,22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA; APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HUMEDAS. COLOCADO ADECUADAMENTE TERMICO Y ACÚSTICO DE FOLIGONA		
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE BAMBÚ 15/15CM SEPARACIÓN AL EJE 25cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-3 b=4,05m; P-3 b=3,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE		
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=10cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO		

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
DETALLE DE COCINA

BLOQUE
BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA



TIPO
CONSTRUCTIVO

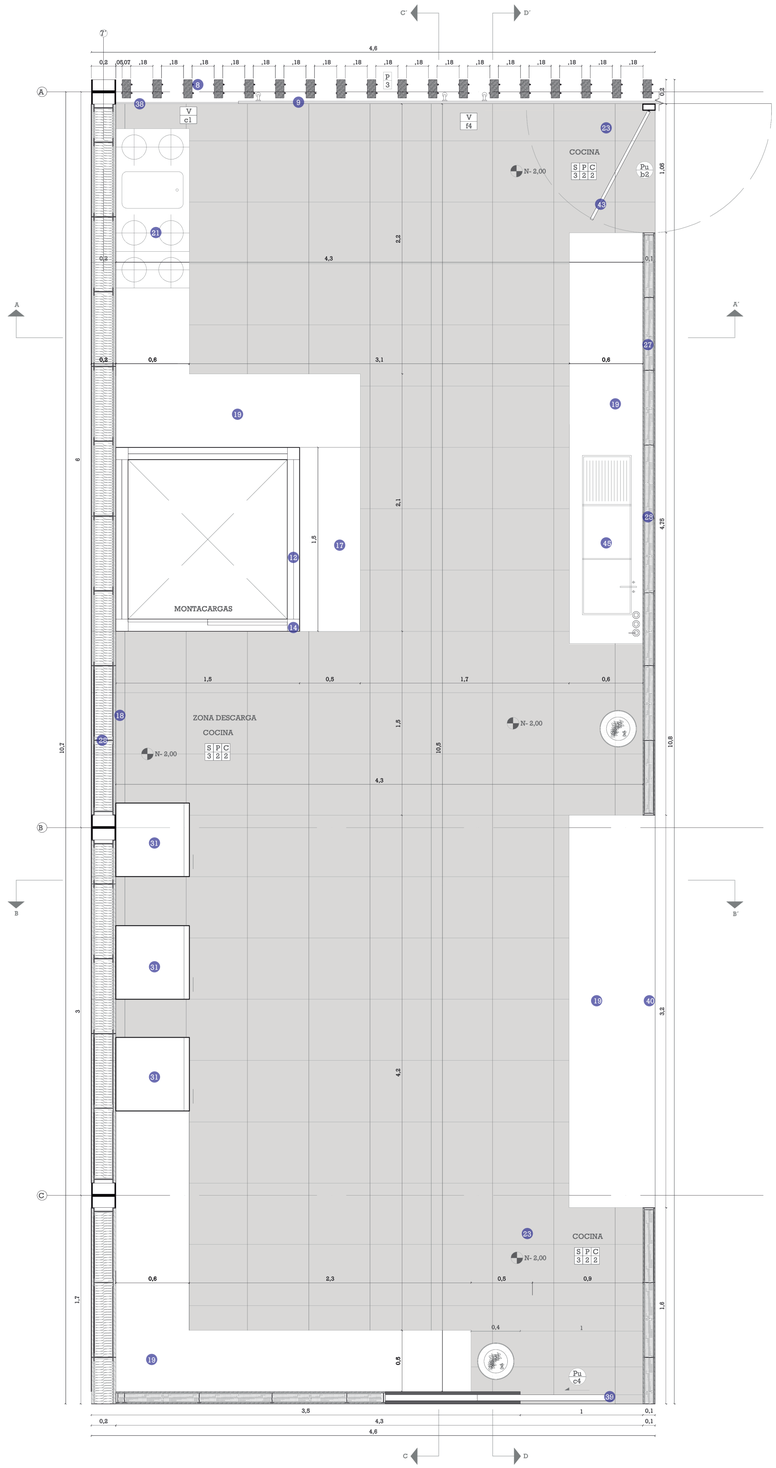
ESCALA
A1 1:25
A3 1:50

ORIENTACIÓN

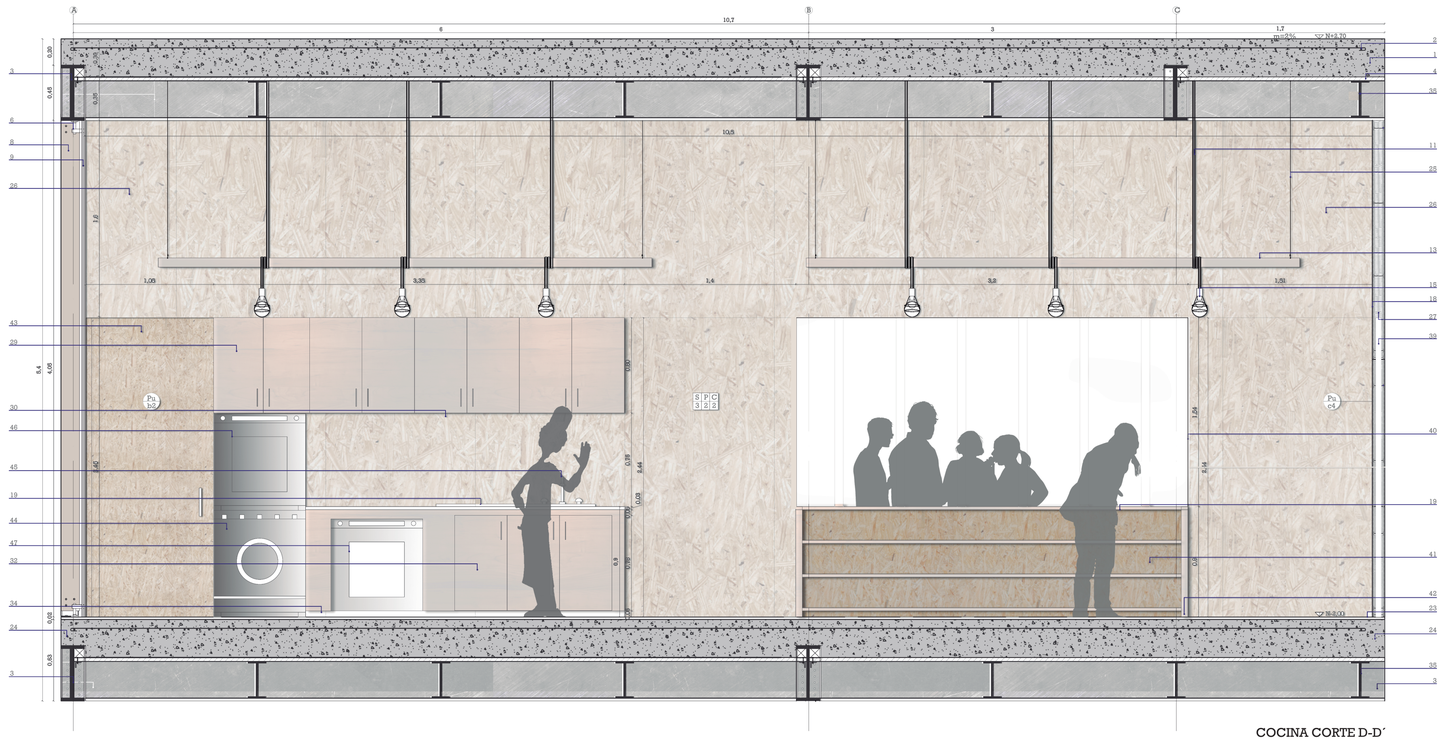
ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

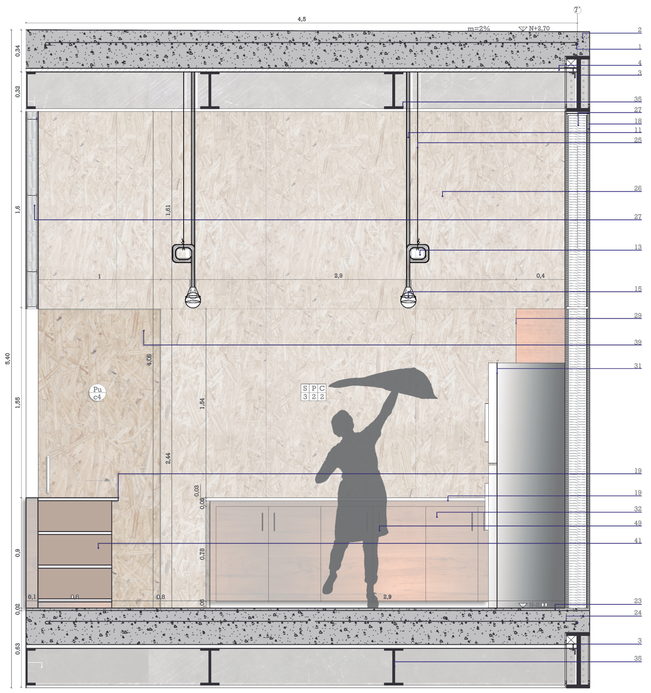
LÁMINA
C10



PLANTA COCINA
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

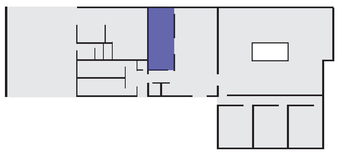


COCINA CORTE D-D´
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



COCINA CORTE B-B´
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

1.-Hormigón armado fc=210kg/cm2 en losa de cubierta
2.-Armadura principal de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
3.-Viga metálica principal tipo "I"; 19x45cm
4.-Cielo raso de paneles de osb visto; 1,22x2,44m
5.-Abrazadera
6.-Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable
7.-Ducto horizontal de ventilación de acero inoxidable anclado a cubierta
8.-Columna de madera de bambú 7x15cm; P-^3
9.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-f4
10.-Ducto vertical de ventilación de acero inoxidable
11.-Cable para iluminación 110V
12.-Vidrio templado 6mm de espesor; para montacargas
13.-Madera tratada para luminaria 4x4cm
14.-Estructura HEB metálica tipo tuvo 10X10cm para montacargas
15.-Iluminación tipo LED
16.-Campana tipo TEKA DM 70/90
17.-Despensa de cocina de madera laminada construido a medida 1,5x2,45x0,60m
18.-Tablero de OSB con sellante 1,22x2,44
19.-Mesón de granito ipanema beige e=3cm
20.-Cajonera para mueble de cocina de madera laminada
21.-Cocina a inducción Ingenious 60cm Inox Mabe x6
22.-Anclaje metálico tipo "T" para columna de madera con elevacion de 5cm
23.-Porcelanato tipo Graiman; 80x80cm; color gris natural
24.-Hormigón armado en entrepiso fc:210kg/cm2; fy4200kg/cm2
25.-Sistema decorativo de soporte para luz tipo LED
26.-Tablero de OSB con sellante 1,22x1,60
27.-Aislante de poliona
28.-Estructura tipo doble "G" para paneles de OSB
29.-Mueble alto de cocina de madera laminada e=2cm
30.-Iluminación tipo LED para muebles altos
31.-Refrigeradora Extreme Inox 300 litros Mabe
32.-Mueble bajo de cocina de madera laminada e=2cm
33.-Divisiones tipo repisa de mueble bajo de cocina, de madera laminada e=1,5cm
34.-Cuarón 5x5 para elevación mueble inferior de cocina
35.-Viga metálica secundaria tipo "I" 150x300mm
36.-Riel de ventana corrediza de acero inoxidable
37.-Carro superior metálico para 500kg
38.-Vidrio templado 10mm de espesor; V-c1
39.-Puerta corrediza tamborada tipo Pu-c4
40.-Vano de atención
41.-Repisas de OSB para mesa de atención
42.-Estructura de madera para repisas
43.-Puerta batiente tamborada tipo Pu-b2
44.-Secadora Automática 40 lb Blanca Mabe
45.-Fregadero TEKA Classic 2C 1E con grifería flexible del caño en acero inoxidable
46.-Lavadora Automática Aqua Jet 26 lb Blanca Mabe
47.-Lavavajillas integrable con 10 programas de lavado
48.-Pared divisoria de paneles aislados de OSB e=10cm
49.-Tiraderas de acero inoxidable para muebles de cocina



CUADRO DE ACABADOS

SUELO (S)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFE OBSCURO	2,44x0,10m e=40mm	PEGAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES, MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRAIMAN	GRIS NATURAL	80x80cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BORDES e=10mm; EMPORADO e=3mm	155	

CIELO RASO (C)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FIJACIÓN DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIAS SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS	
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACISA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PAREDES (P)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE MAMBÚ 7X15CM SEPARACIÓN AL EJE 30cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-1 h=4,05m P-1 h=3,45m P-1 h=2,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ASHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-2	PANELES DE OSB CON ESTRUCTURA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUICHE	CAFÉ CLARO - CON MANCHAS DE VISTA EXPUESTA	1,22X2,44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA; APLICACIÓN DE SELLANTE DE JUNTAS PARA LA PROTECCIÓN DE AGUA. EMPERNADELLANTE EN TOMA HUMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE FOLGONA	
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE MAMBÚ 7X15CM SEPARACIÓN AL EJE 30cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-3 h=4,05m P-3 h=3,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ASHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
DETALLE DE COCINA

BLOQUE
BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

TIPO
CONSTRUCTIVO

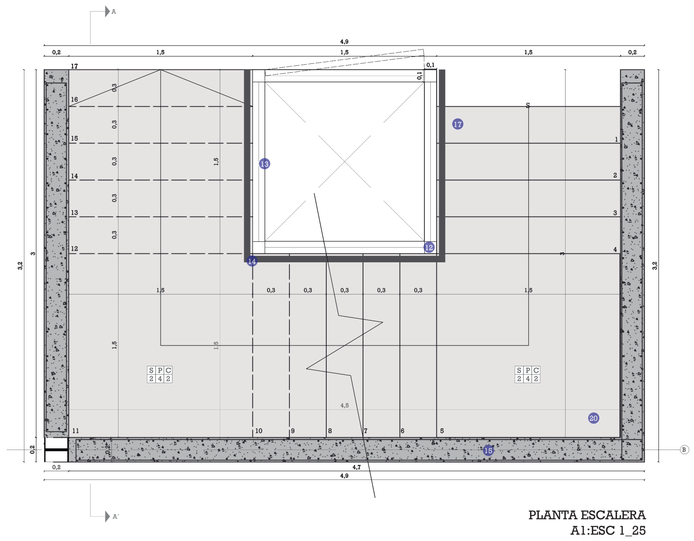
ESCALA
A1 1:25
A3 1:50

ORIENTACIÓN

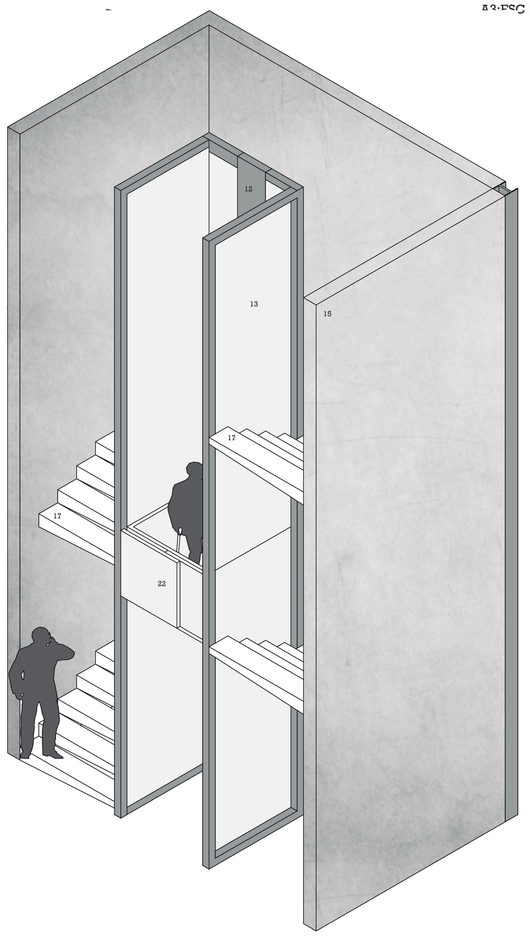
ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

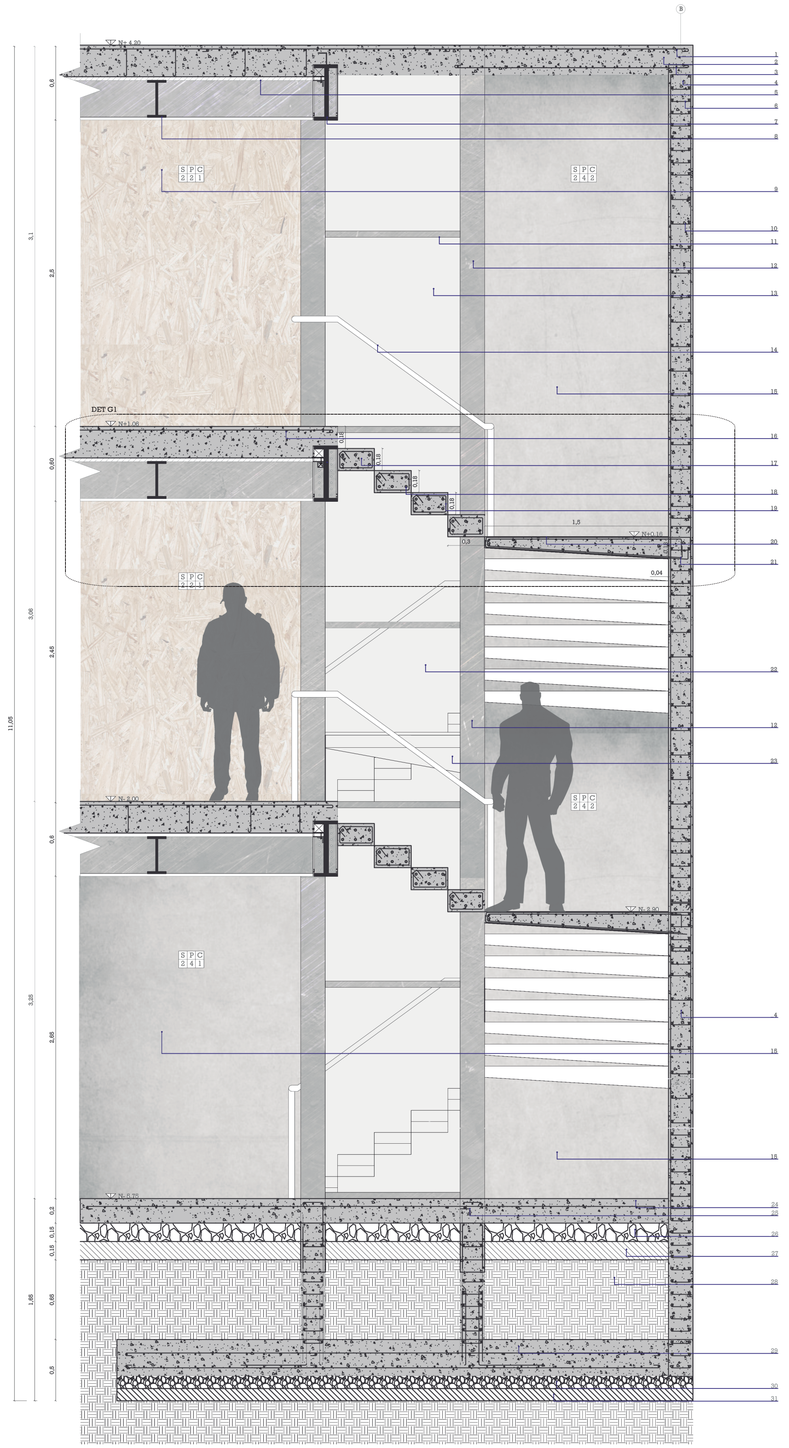
LÁMINA
C11



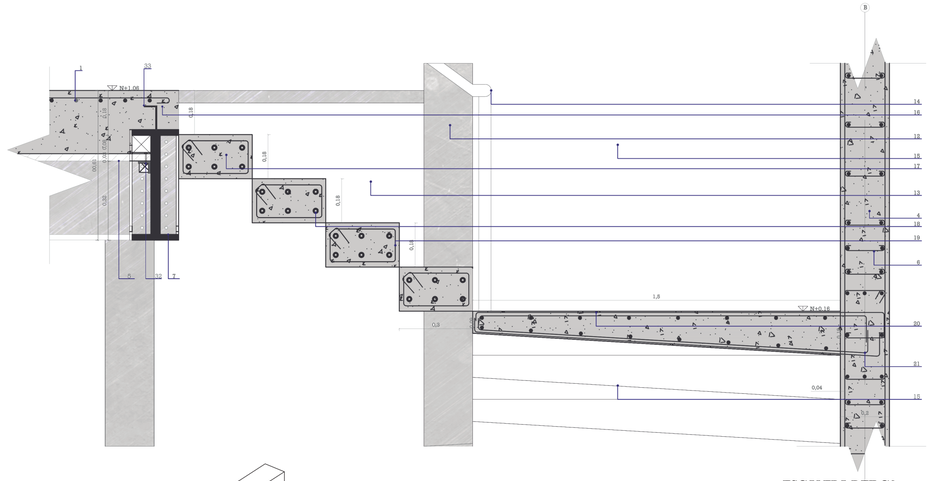
PLANTA ESCALERA
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



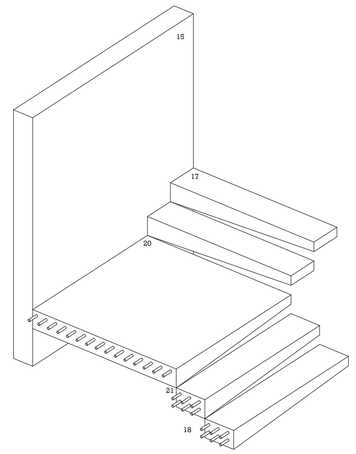
PERSPECTIVA ESCALERA
A1:ESC 1_50
A3:ESC 1_100

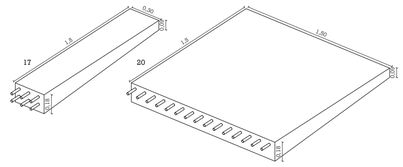


ESCALERA CORTE A-A´
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

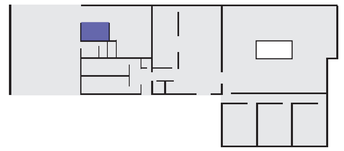


ESCALERA DET G1
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50

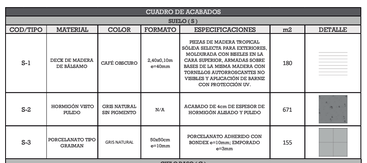




ESCALONES
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



1.-Armadura principal de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
2.-Hormigón armado fc=210kg/cm2 en losa
3.-Armadura inferior de malla electrosoldada; Φ=12 @=20cm
4.-Hormigón armado fc=210kg/cm2 en muro
5.-Cielo raso de paneles de osb visto; 1,22x2,44m
6.-Estribos Φ=12 @=10cm
7.-Viga metálica principal tipo "I"; 19x45cm
8.-Viga metálica secundaria tipo "I" 150x300mm
9.-Tablero de OSB con sellante 1,22x2,44
10.-Estribos Φ=12 @=20cm
11.-Estructura HE8 metálica tipo tuvo 8x8cm para montacargas
12.-Estructura HE8 metálica tipo tuvo 10x10cm para montacargas
13.-Vidrio templado 6mm de espesor; para montacargas
14.-Baranda circular de acero inoxidable e=5cm
15.-Muro de corte de hormigón armado fc:210kg/cm2; fy4200kg/cm2
16.-Entrepiso de hormigón armado fc:210kg/cm2; fy4200kg/cm2
17.-Gradas en cantiliver 1,5x0,30m de hormigón armado fc=210kg/cm2 prefabricadas
18.-Armadura principal; Φ=12 @=7cm; fy4200kg/cm2
19.-Armadura periferica, fy4200kg/cm2
20.-Descanso en cantiliver 1,5x1,5m de hormigón armado fc=210kg/cm2
21.-Chicote de anclaje a muro fy4200kg/cm2
22.-Vidrio templado 6mm de espesor; para cabina montacargas
23.-Estructura cabina de montecargas metálica con apoyo
24.-Hormigón armado fc=210kg/cm2 en contrapiso; e=15cm sobre lamina de polietileno de e=2mm
25.-Cadena de cimentacion 40x20cm; fc=210kg/cm2
26.-Base de piedra bola; e=15cm
27.-Tierra compactada; e=10cm
28.-Tierra natural
29.-Hormigón armado en plinto; fc:210kg/cm2
30.-Hormigón ciclópeo en plinto; fc:180kg/cm2
31.-Replantillo
32.-Sistema de soporte para cielo raso
33.-Chicote de anclaje para entrepiso



CUADRO DE ACABADOS

PISO (S)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFÉ OBSCURO	2,40x0,10m e=40mm	PIEZAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES, MOLDURADA CON BISELES EN LA CARA SUPERIOR, ARMADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y PROTECCIÓN DE BANDE CON PROTECCIÓN UV	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRAMAN	GRIS NATURAL	50x50cm e=10mm	PORCELANATO ADHERIDO CON BONDEX e=10mm, EMPORADO e=3mm	155	

CIELO RASO (C)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1,22X2,44	FENOLWA DE ENCOFRADO PARA LOSAS MASIVAS. SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS	
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGÓN MACISA; ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PAREDES (P)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE MAMBÚ 7X10CM SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-1 h=4,05m P-2 h=3,45m P-3 h=2,25m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERNO Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-2	PANELES DE OSB SUJETOS CON PERFILERIA METÁLICA TIPO L FORMAN SANDUCHE	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VIRUTA EXPUESTA	1,22X2,44	PANELES ENFERMIZADOS A PERFILERIA; APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS; APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HUMEDAS. COLOCAR AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE POLILANA	
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE MAMBÚ 7X10CM SEPARACIÓN AL EJE 50cm ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	P-1 h=4,05m P-2 h=3,45m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERNO Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE	
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=20cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX; ACABADO LISO	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
DETALLE DE ESCALERA

BLOQUE
BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

TIPO
CONSTRUCTIVO

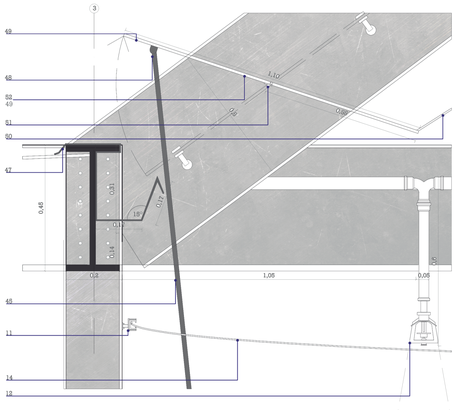
ESCALA
A1 1:25
A3 1:50

ORIENTACIÓN

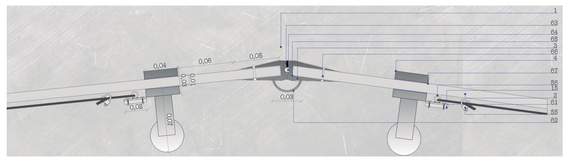
ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

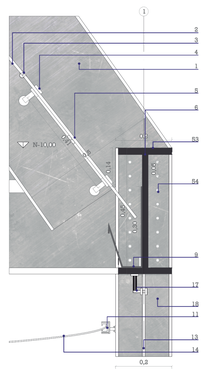
LÁMINA
C12



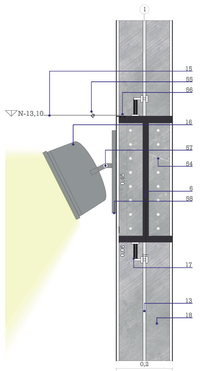
DET INV 4
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20



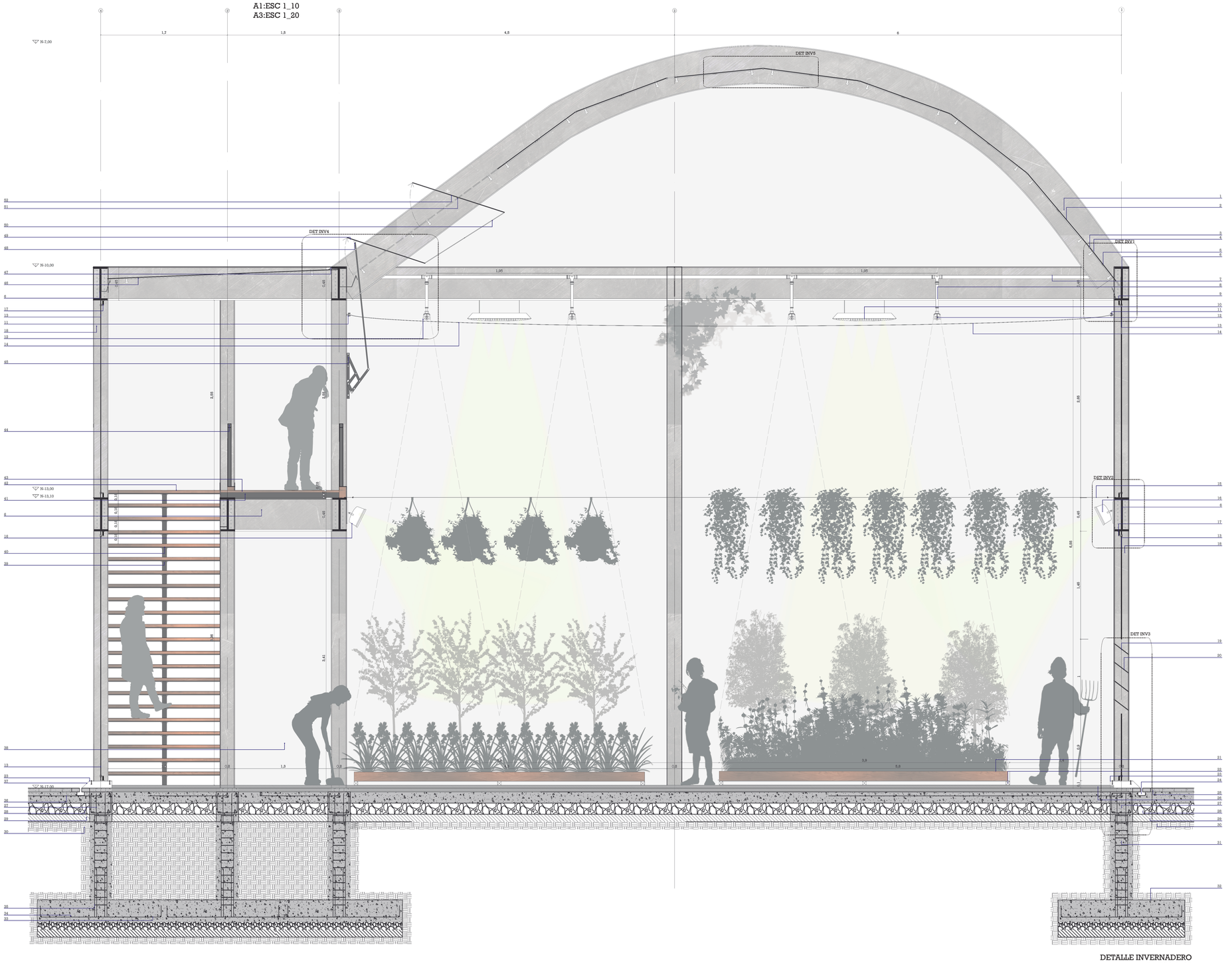
DET INV 5
A1:ESC 1_3
A3:ESC 1_6



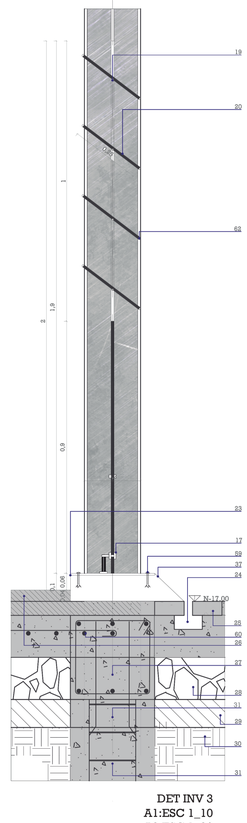
DET INV 1
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20



DET INV 2
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20

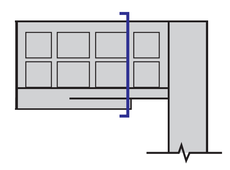


DETALLE INVERNADERO
A1:ESC 1_25
A3:ESC 1_50



DET INV 3
A1:ESC 1_10
A3:ESC 1_20

1.-Viga metálica principal tipo "I"cortada a medida 50x20cm
2.-Vidrio para invernaderos e=6mm con inclinación; 1,30x3m
3.-Perfil imán de mampara de vidrio de 6mm
4.-Soporte pie de amigo tipo 1 de acero inoxidable
5.-Vidrio para invernaderos e=6mm con inclinación; 0,65x3m
6.-Viga metálica principal 190x450mm
7.-Sistema de riego PVC 2"
8.-Sistema vertical de riego PVC 1"
9.-Canaleta de tol para recolección agua lluvia e=1,5mm
10.-Iluminación LED para invernadero
11.-Riel para malla de protección solar
12.-Aspersor de agua colgante
13.-Vidrio para invernadero e=6mm; 2,65x3m
14.-Malla negra para protección de rayos solares
15.-Cable tensado e=2mm
16.-Reflector para invernaderos 100W
17.-Soporte pie de amigo tipo 2 de acero inoxidable
18.-Columna metálica tipo HEB 20x20cm
19.-Sistema de rotación para vidrio
20.-Vidrio para invernaderos pibotante; 0,25X3m
21.-Base de madera para clasificación de almácigos
22.-Cuarón 5x5cm
23.-Base de piedra corrida h=10cm
24.-Canal de recolección agua lluvia de piso
25.-Adoquín de hormigón prefabricado 40x80x5cm
26.-Piso de piedra e=4cm
27.-Cadena de cimentación de hormigón 30x30cm
28.-Base de piedra bola; e=15cm
29.-Tierra compactada; e=10cm
30.-Tierra natural
31.-Hormigón armado en plinto fc=210kg/cm2
32.-Plinto de cimentación 1,5x1,5m
33.-Armadura inferior de plinto; ⌀12 @=20cm; fy=4200kg/cm2
34.-Armadura secundaria de plinto; ⌀12 @=20cm; fy=4200kg/cm2
35.-Canastilla de cimentación fy=4200kg/cm2
36.-Hormigón armado en contrapiso fc=210kg/cm2
37.-Alfeizar de vidrioinferior invernadero
38.-Hormigón armado en muro de contención fc=210kg/cm2
39.-Estructura tubular metálica para escalera
40.-Base metálica para escalera e=2cm
41.-Estructura tubular metálica para entrepiso 7x5cm
42.-Huella de escalera de madera de OSB e=3cm
43.-Pasarela elevada de madera de OSB e=3cm
44.-Pasamanos metálico 5x5x90cm
45.-Sistema para ventana proyectable
46.-Vidrio para invernadero e=6mm 3,2x3m
47.-Canaleta 2 de tol para recolección agua lluvia e=1,5mm
48.-Punto de apoyo y giro para sistema de ventana proyectable
49.-Vidrio para invernaderos móvil e=6mm con inclinación; 1,10x3m
50.-Sistema de conexión entre vidrios móviles
51.-Punto de apoyo giratorio metálico para vidrios proyectables
52.-Vidrio para invernaderos móvil e=6mm con inclinación; 1,30x3m
53.-Soldadura continua
54.-Perno de anclaje para vigas de metal de 4"
55.-Candado para cable tensado
56.-Argolla de anclaje para cable tensado
57.-Estructura giratoria para reflector
58.-Estructura metálica de anclaje para reflector
59.-Tirafondo para anclaje de columna tipo HEB
60.-Armadura malla electrosoldada en contrapiso; ⌀12 @=20cm; fy=4200kg/cm2
61.-Placa metálica para argolla; e=2cm
62.-Canal tubular de soporte y recolección de agua
63.-Junta magnética
64.-Punto de giro para junta
65.-Protección de caucho para vidrio
66.-Tornillo 1" para vidrio
67.-Caucho para junta de punto fijo



CUADRO DE ACABADOS

PISTA (S)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	m2	DETALLE
S-1	DECK DE MADERA DE BALSAMO	CAFÉ OBSCURO	0.40x0.10m e=40mm	FRISAS DE MADERA TROPICAL SÓLIDA SELECTA PARA EXTERIORES, CON RANURAS EN LA PARTE DE CASA SUPERIOR, ASEGURADAS SOBRE BASES DE LA MISMA MADERA CON TORNILLOS AUTOROSCANTES NO VISIBLES Y APLICACIÓN DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV.	180	
S-2	HORMIGÓN VISTO PULIDO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	ACABADO DE 4cm DE ESPESOR DE HORMIGÓN ALISADO Y PULIDO	671	
S-3	PORCELANATO TIPO GRAMAN	GRIS NATURAL	60x60cm e=10mm	PORCELANATO ADHESIVO CON BORDES e=10mm; EMPORADO e=5mm	155	

CIELO RASO (C)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
C-1	CIELO RASO DE PANELES DE MADERA OSB	CAFÉ CLARO	1.22X2.44	FIRCHINA DE ENCOPLADO PARA LUCAS MADERAS SE EMPERNA A VIGAS SECUNDARIAS	
C-2	HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	N/A	LOSA DE HORMIGON MACHA. ENCOFRADA CON TABLEROS DE TRIPLEX. ACABADO LISO	

PARTICIONES (P)

COD/TIPO	MATERIAL	COLOR	FORMATO	ESPECIFICACIONES	DETALLE
P-1	COLUMNA DE MADERA ESTRUCTURAL DE MAMO TEJICO LAMINADO DE ALTA RE Nivel ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	D: 0.30m T: 0.30m	h=4.00m h=2.40m h=2.20m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE ANCLAJES	
P-2	PANELES DE OSB RIGIDOS CON PERFILERIA METALICA TIPO 2 (FORMAN SANDUCHE)	CAFÉ CLARO CON MANCHAS DE VIRUTA EXPUESTA	1.22X2.44	PANELES EMPERNADOS A PERFILERIA. APLICACIÓN DE SELLANTE EN ZONAS SECAS. APLICACIÓN DE SELLANTE E IMPERMEABILIZANTE EN ZONAS HÚMEDAS. ACABADO ARQUITECTÓNICO Y ACÚSTICO DE PANALONES	
P-3	COLUMNA MADERA ESTRUCTURAL DE MAMO TEJICO LAMINADO DE ALTA RE Nivel ALTURA VARIABLE	CAFÉ OBSCURO	D: 0.30m T: 0.30m	h=4.00m h=2.40m	COLUMNA LAMINADA DE ALTA RESISTENCIA Y ESTABILIDAD CONFORMADA POR LISTONES DE MADERA SECA Y TRATADA, ENCOLADOS Y PRENSADOS EN FORMA HORIZONTAL O VERTICAL CON PEGAMENTO DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA A LA HUMEDAD. PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR. LAS COLUMNAS SE ENCUENTRAN EMPERNADAS A COLUMNAS Y VIGAS DE ANCLAJES	
P-4	DIAFRAGMA DE HORMIGÓN VISTO	GRIS NATURAL SIN PIGMENTO	e=10cm	ENCOFRADO CON TABLEROS DE TRIPLEX. ACABADO LISO	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
DETALLE DE INVERNADERO

BLOQUE
BLOQUE 2

PLANO DE REFERENCIA



TIPO
CONSTRUCTIVO

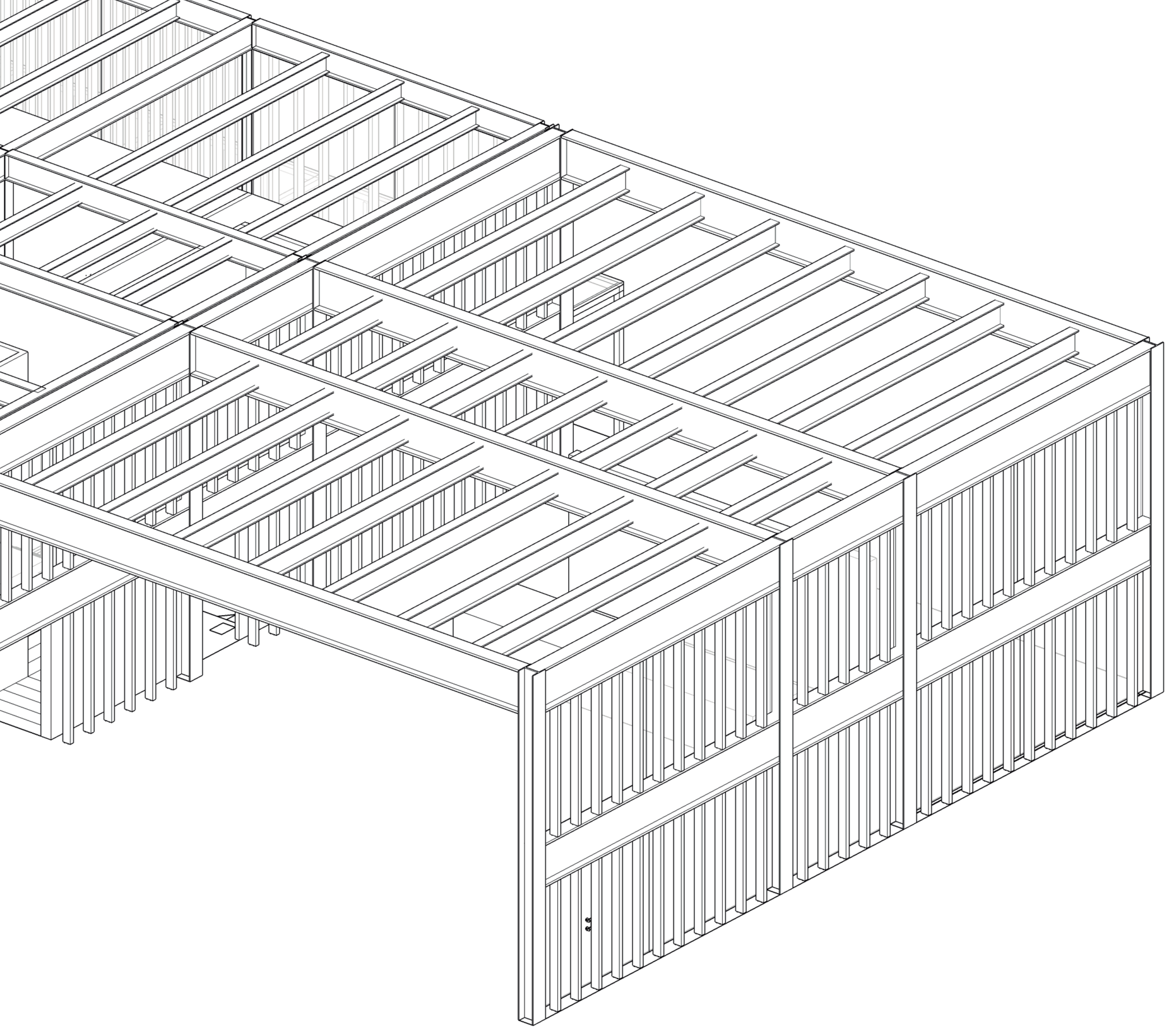
ESCALA
A1
A3

ORIENTACIÓN

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
C13



ESTRUCTURAL

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

INDICE

PLANO DE CIMENTACIÓN

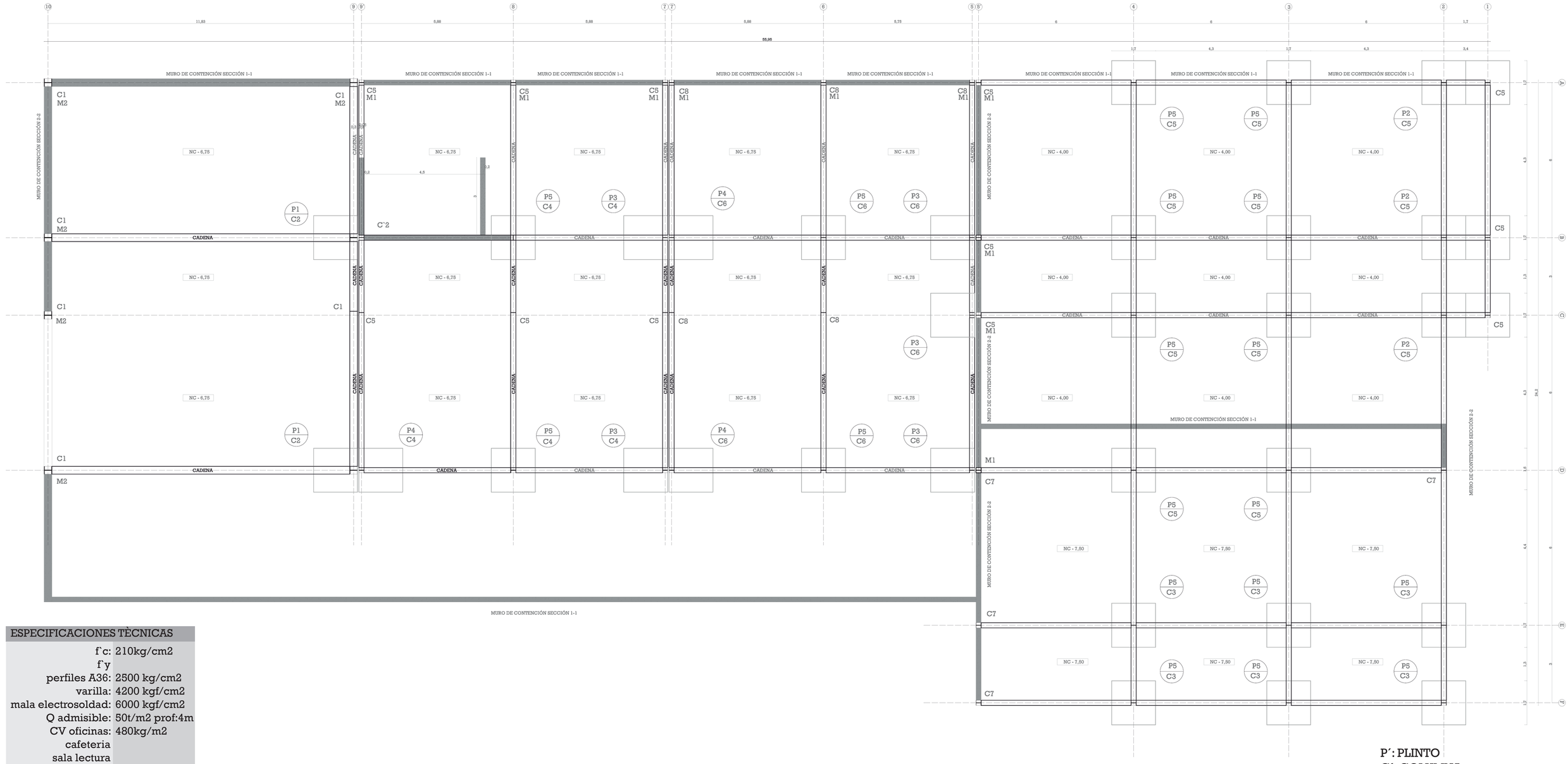
DETALLES DE CIMENTACIÓN

PLANTA DE CUBIERTA

3D ESTRUCTURAL

GRADA

PLANTA DE CIMENTACIÒN

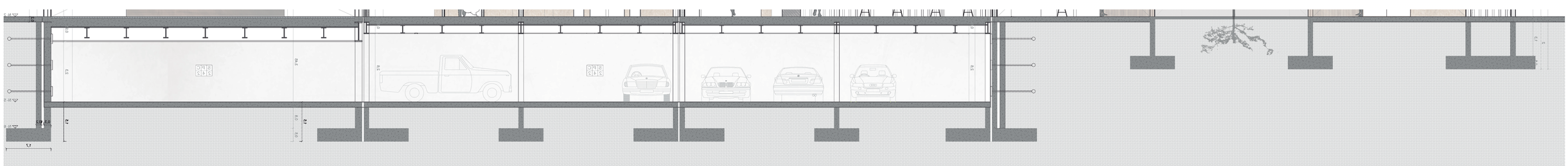


MURO DE CONTENCIÓN SECCIÓN 1-1

ESPECIFICACIONES TÈCNICAS

f`c:	210kg/cm2
f`y	
perfiles A36:	2500 kg/cm2
varilla:	4200 kgf/cm2
mala electrosoldad:	6000 kgf/cm2
Q admisible:	50t/m2 prof:4m
CV oficinas:	480kg/m2
cafeteria	
sala lectura	
aulas	

DISPOSICIÒN DE PLINTOS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN

BLOQUE: BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

TIPO: ESTRUCTURAL

ESCALA: A1 1:75; A3 1:150

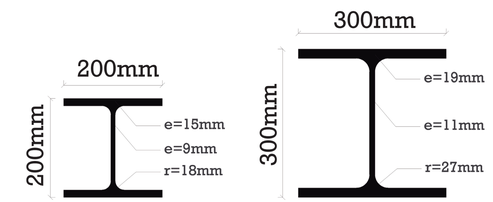
ORIENTACIÓN

ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

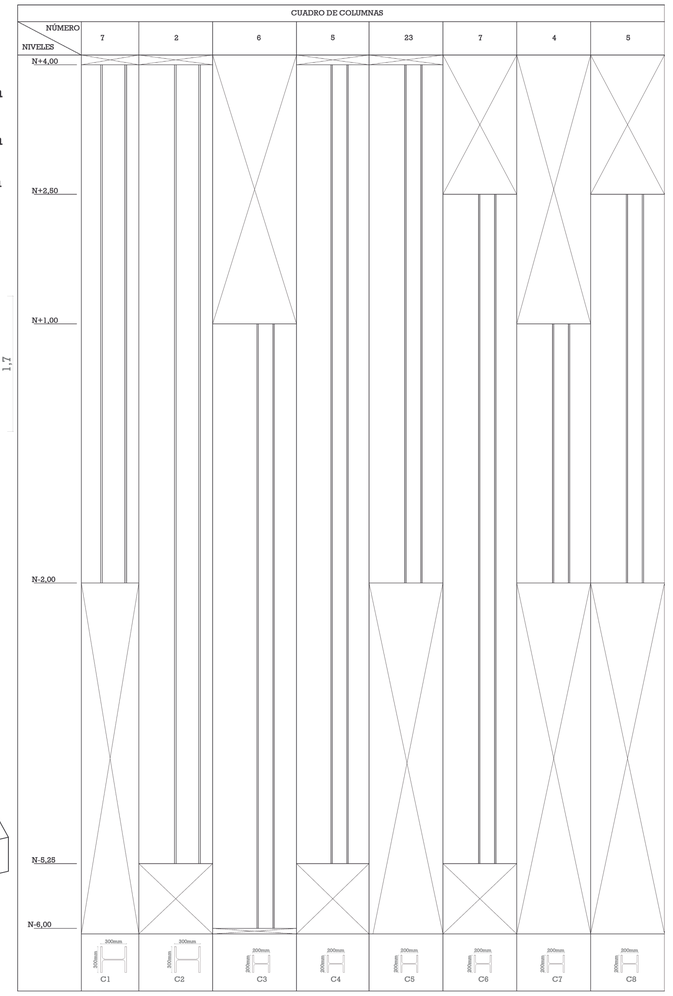
TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA: E1

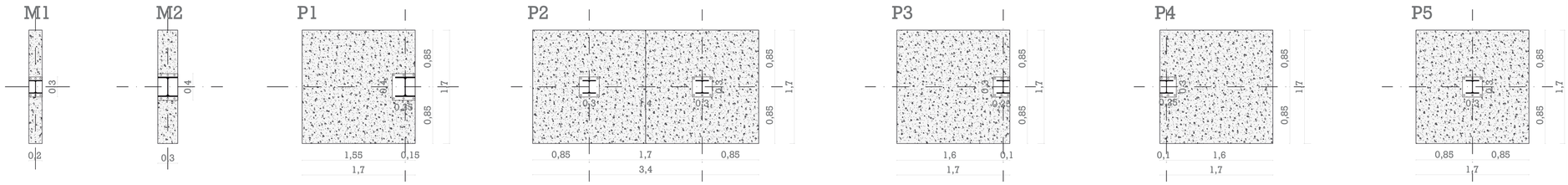
COLUMNAS TIPO HEB



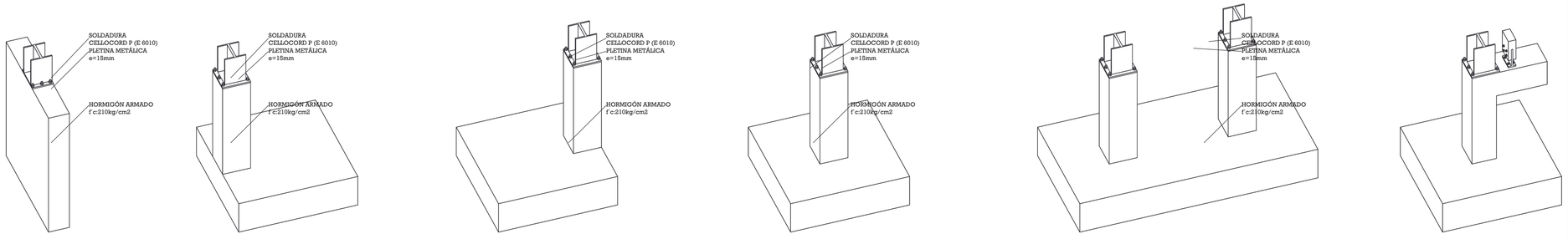
CUADRO DE COLUMNAS



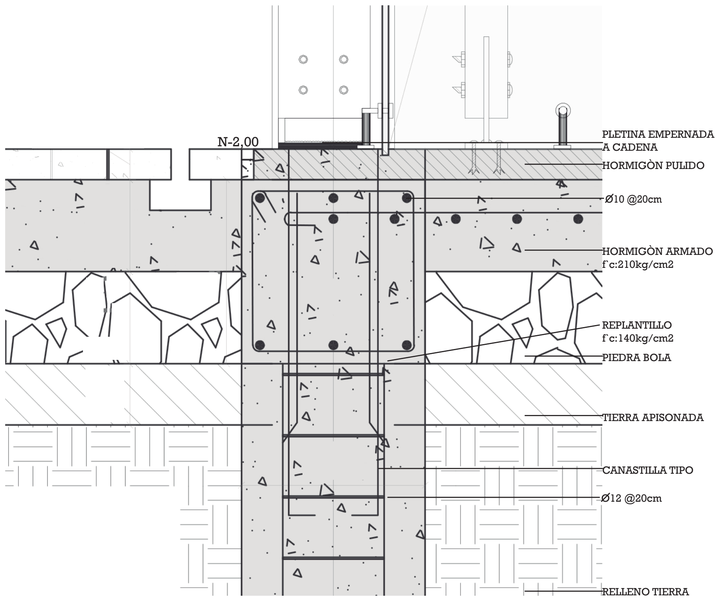
PLANTA PLINTOS



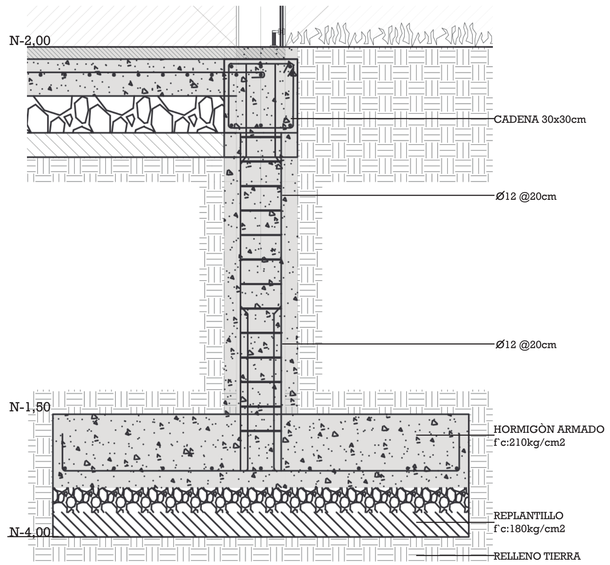
3D PLINTOS



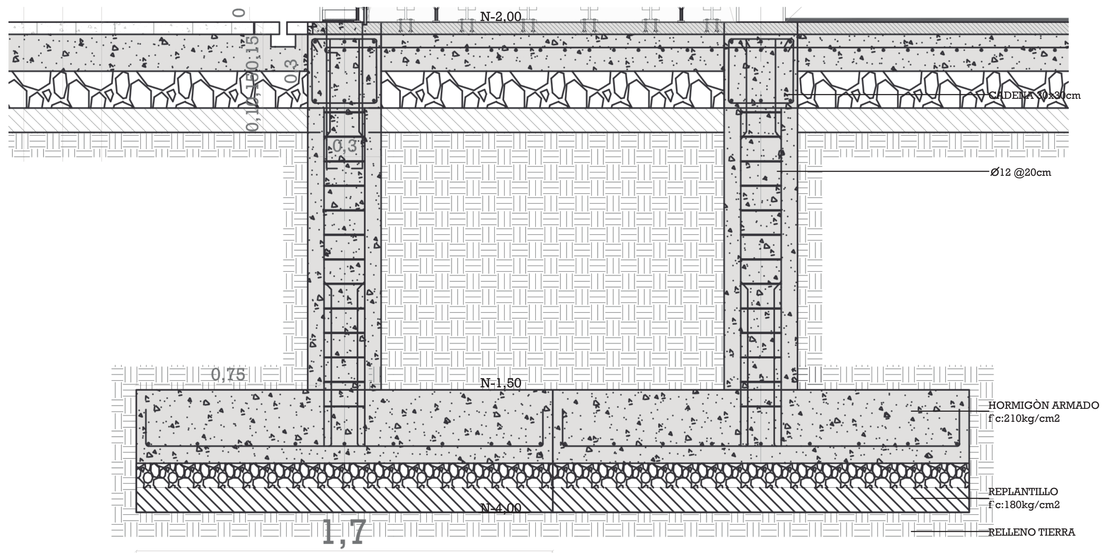
DETALLE CADENA TIPO



DETALLE PLINTO AISLADO

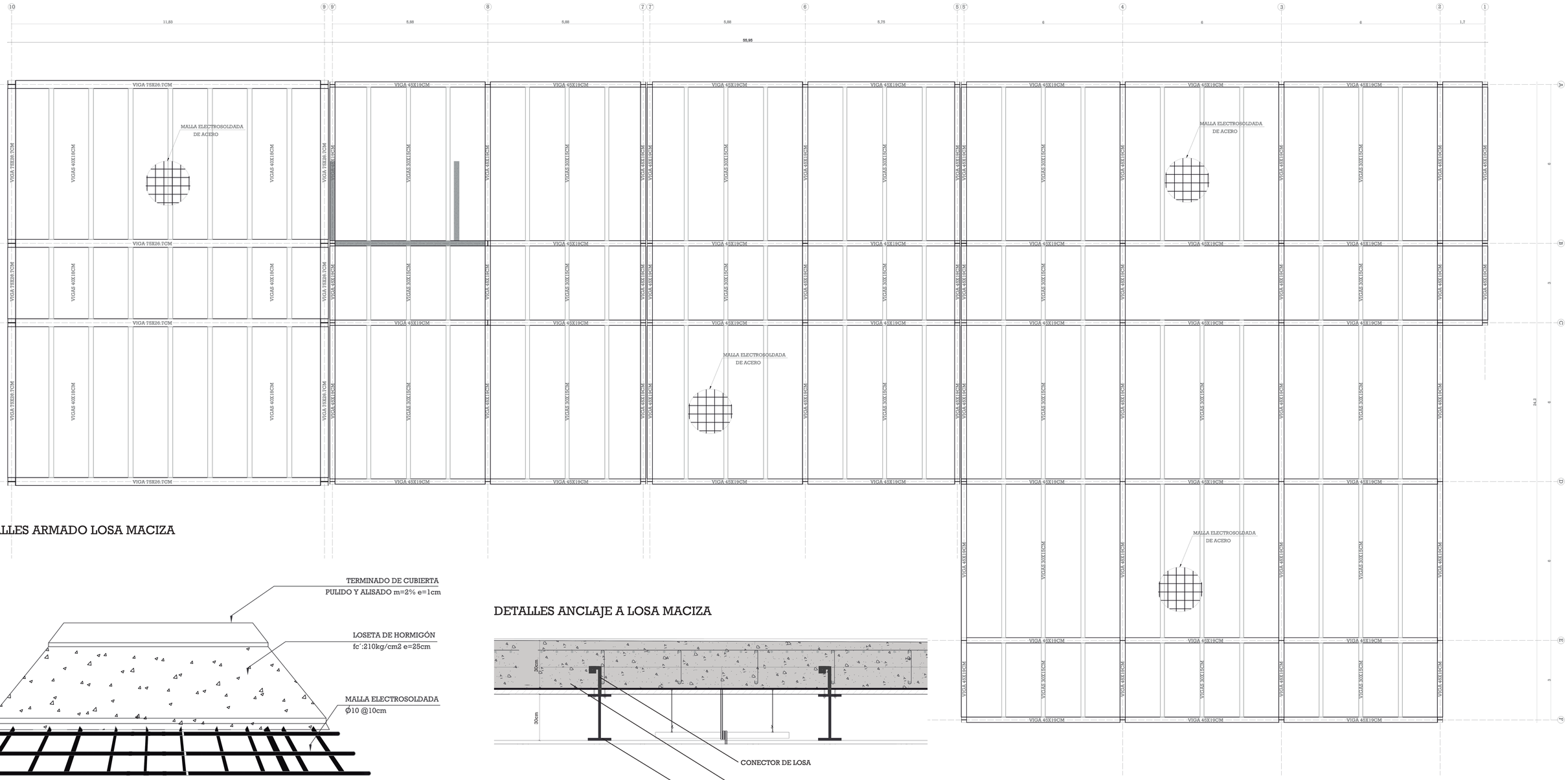


DETALLE PLINTO COMBINADO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	CONTENIDO DETALLES CIMENTACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	TIPO ESTRUCTURAL	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA E2
	UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	BLOQUE BLOQUE 1						

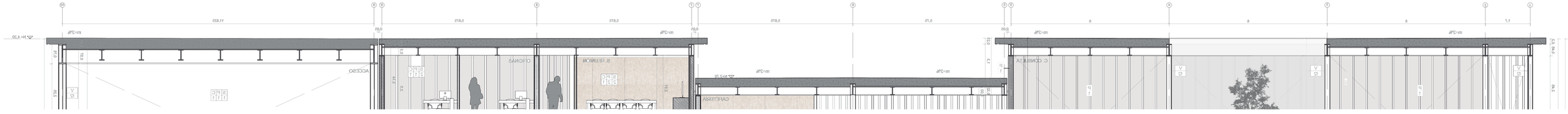
PLANTA DE CUBIERTAS



DETALLES ARMADO LOSA MACIZA

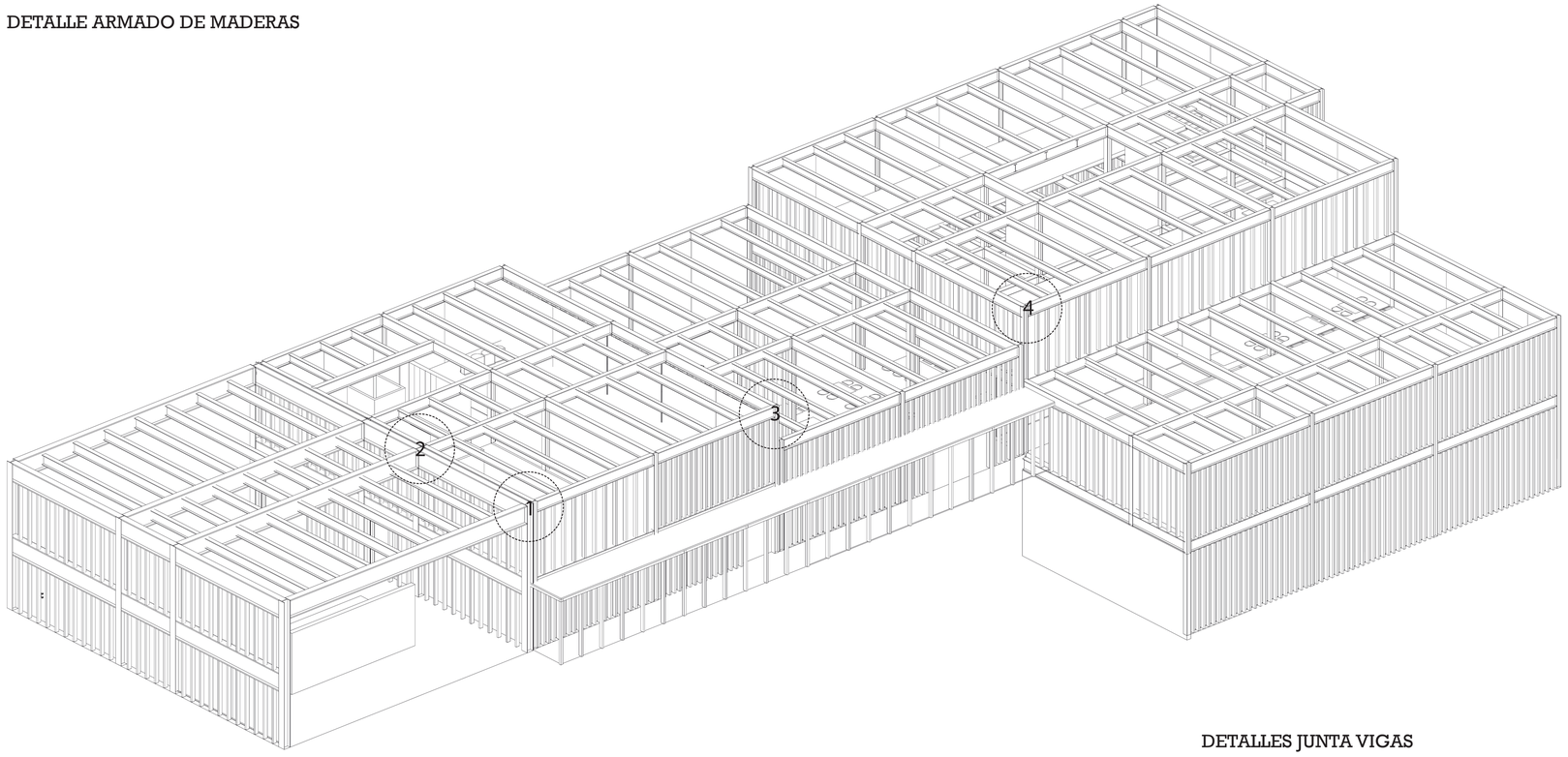
DETALLES ANCLAJE A LOSA MACIZA

DISPOSICIÒN VIGAS

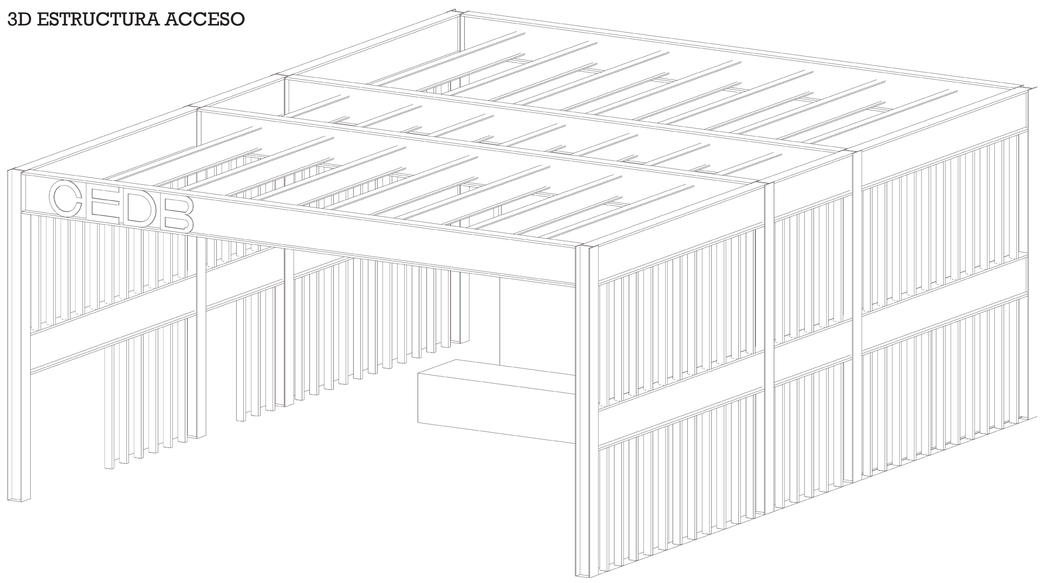


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO: PLANTA DE CUBIERTA BLOQUE: BLOQUE 1	PLANO DE REFERENCIA	TIPO: ESTRUCTURAL	ESCALA: A1 1:75; A3 1:150	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA: E3

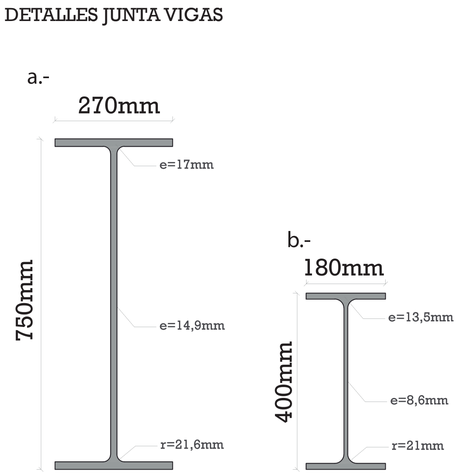
DETALLE ARMADO DE MADERAS



3D ESTRUCTURA ACCESO

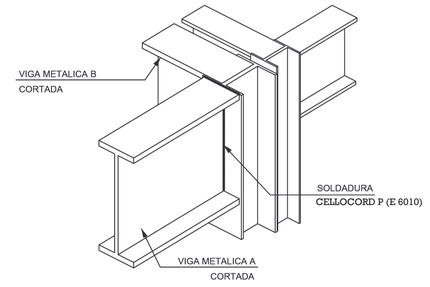


DETALLES JUNTA VIGAS

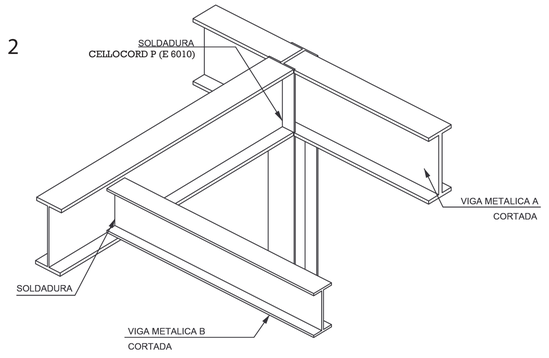


DETALLES EN JUNTA DE VIGAS

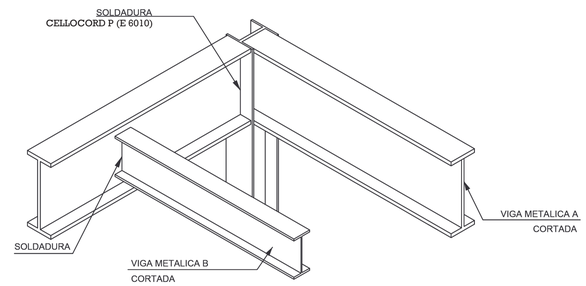
1



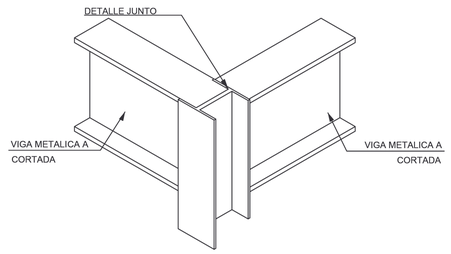
2



3

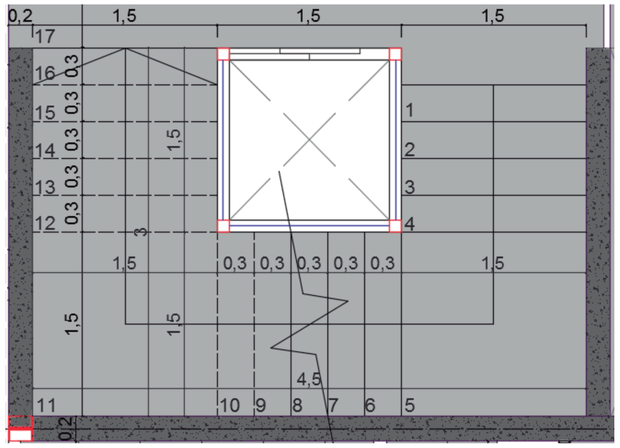


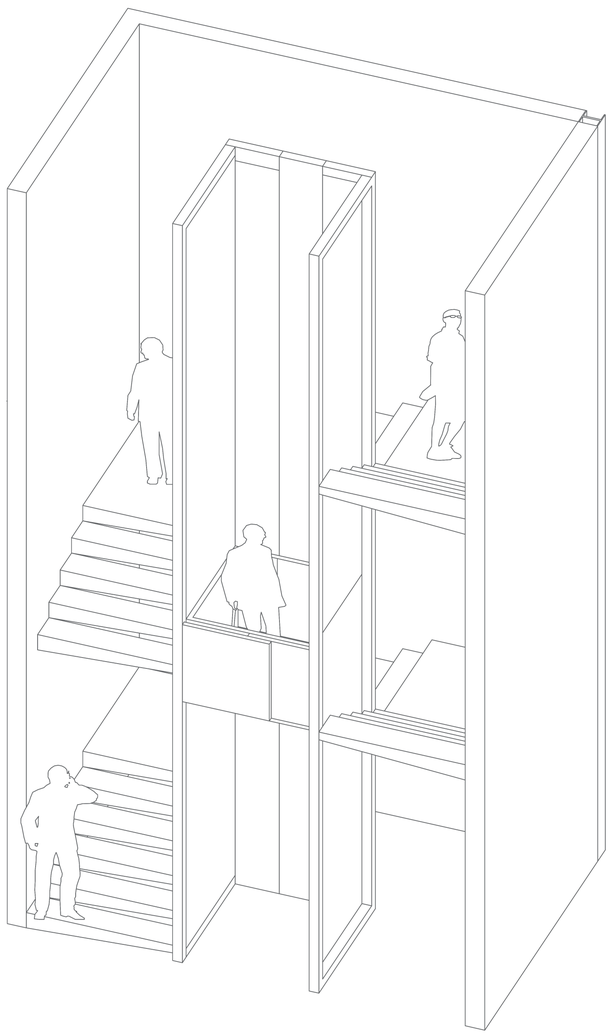
4



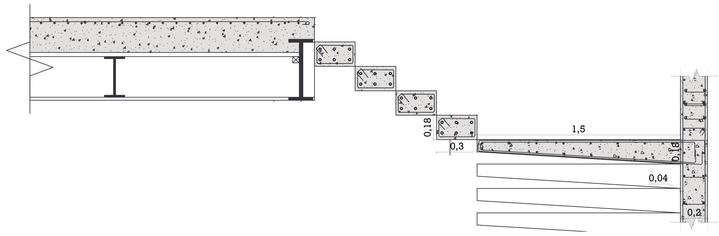
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO 3D ESTRUCTURA BLOQUE BLOQUE 1	PLANO DE REFERENCIA	TIPO ESTRUCTURAL	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA E4

DESARROLLO GRADAS

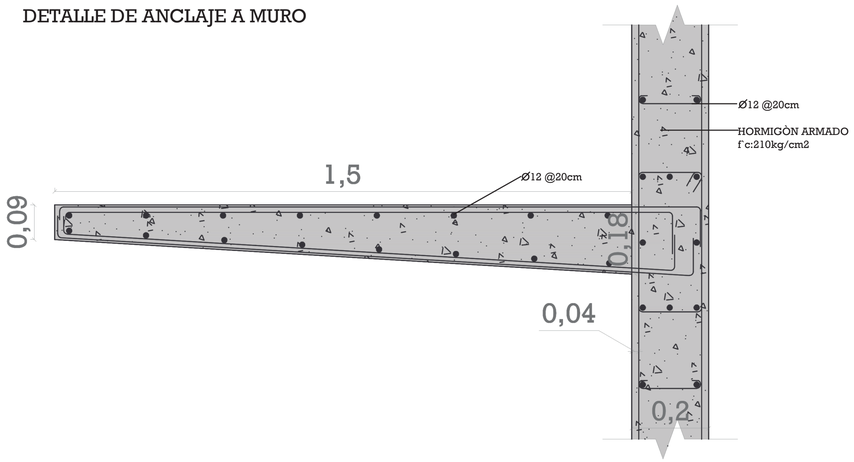




CORTE LATERAL GRADAS

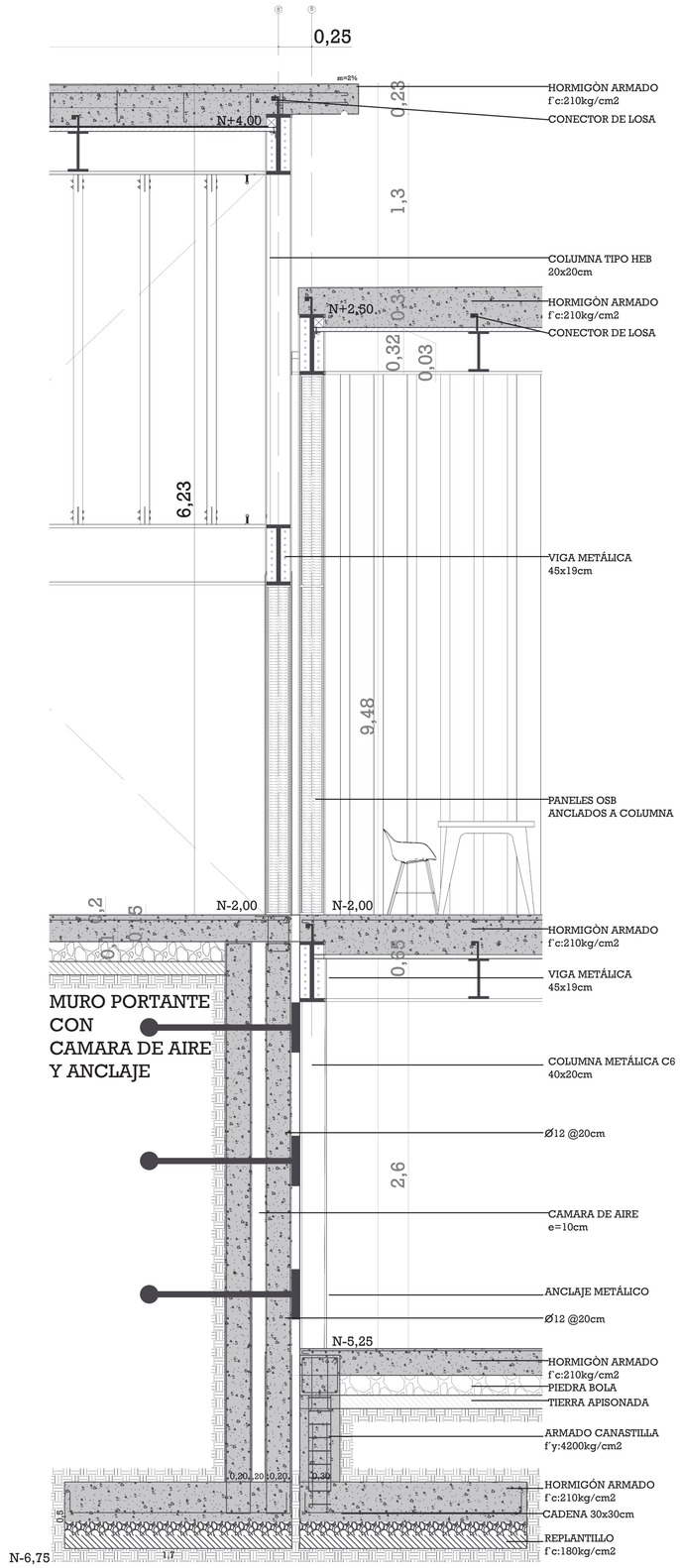


DETALLE DE ANCLAJE A MURO



DETALLE ARMADO DESCANSO

CORTE POR MURO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO: GRADAS

BLOQUE: BLOQUE 1

PLANO DE REFERENCIA

TIPO: ESTRUCTURAL

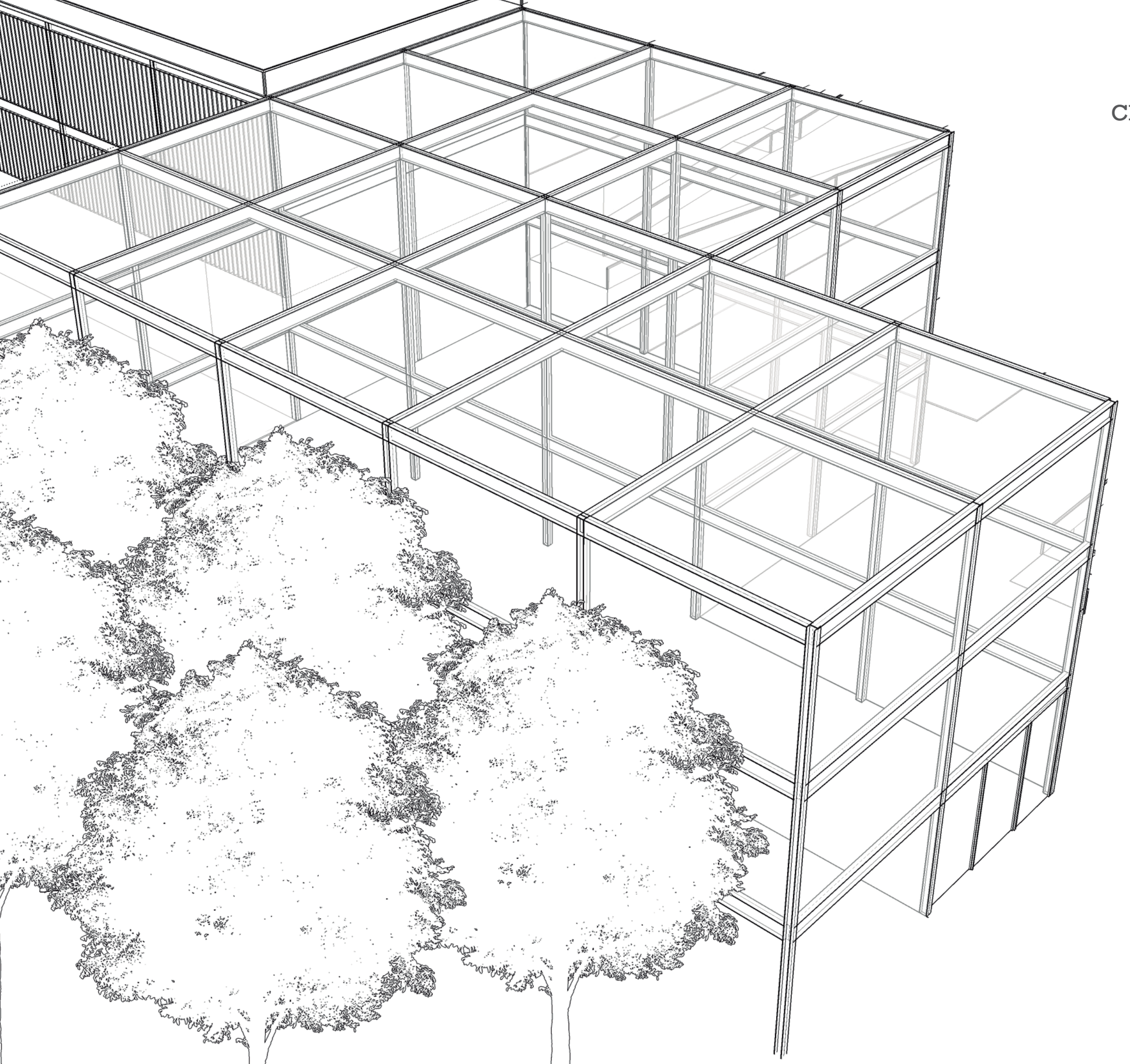
ESCALA: A1 / A3

ORIENTACIÓN

ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA: E5



PAISAJISMO

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

ÌNDICE

Matriz de anàlisis

Zonificación

Tipologìa de árboles

Mobiliario e iluminación

Implantación

Cuadro de pisos

Cortes y fachadas

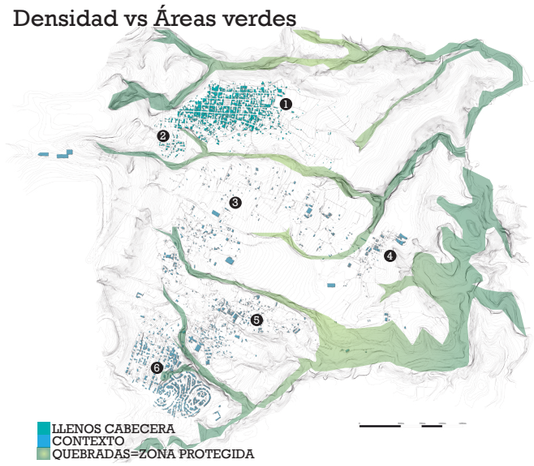
1 análisis parroquial

Circunstancia



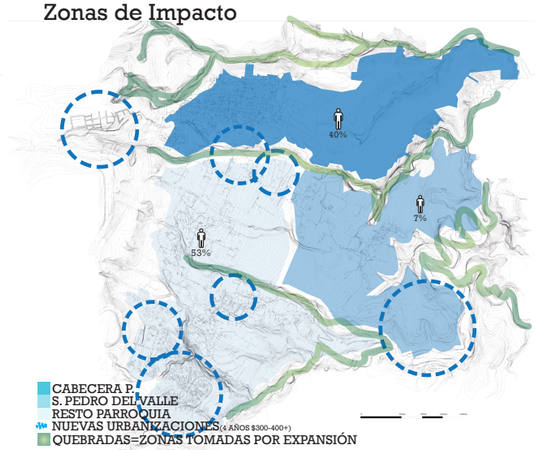
Esquema de ubicación

Densidad vs Áreas verdes



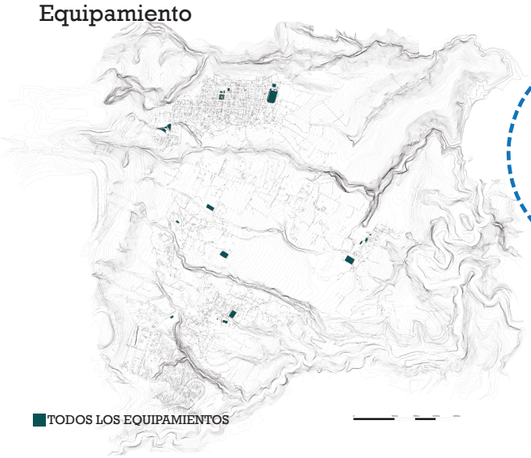
LLENOS CABECERA
CONTEXTO
QUEBRADAS=ZONA PROTEGIDA

Zonas de Impacto



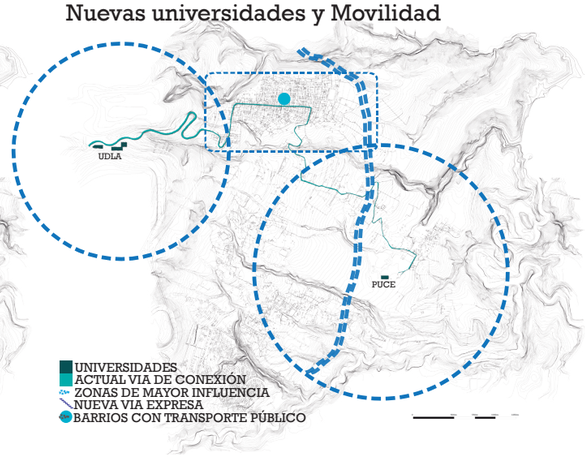
CABECERA P.
S. PEDRO DEL VALLE
RESTO PARROQUIA
NUEVAS URBANIZACIONES (4 AÑOS $300-400+)
QUEBRADAS=ZONAS TOMADAS POR EXPANSIÓN

Equipamiento



TODOS LOS EQUIPAMIENTOS

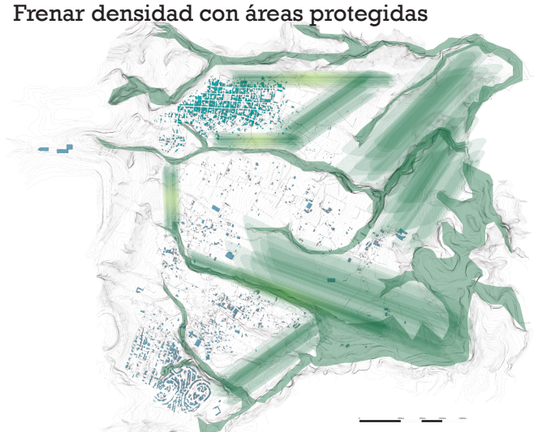
Nuevas universidades y Movilidad



UNIVERSIDADES
ACTUAL VIA DE CONEXIÓN
ZONAS DE MAYOR INFLUENCIA
NUEVA VIA EXPRESA
BARRIOS CON TRANSPORTE PÚBLICO

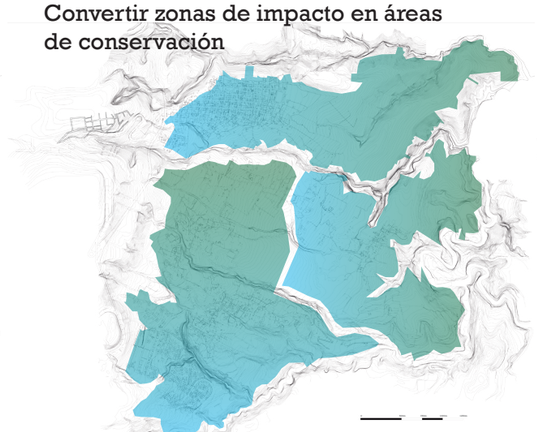
Intenciones

Frenar densidad con áreas protegidas



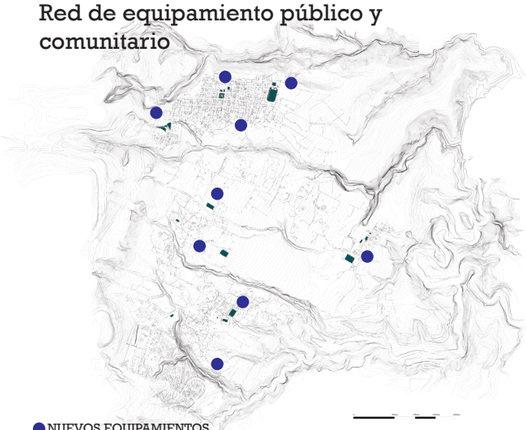
CONTENER CON VERDE LA MANCHA URBANA
CON TRABAJO EN LADERAS Y QUEBRADAS

Convertir zonas de impacto en áreas de conservación



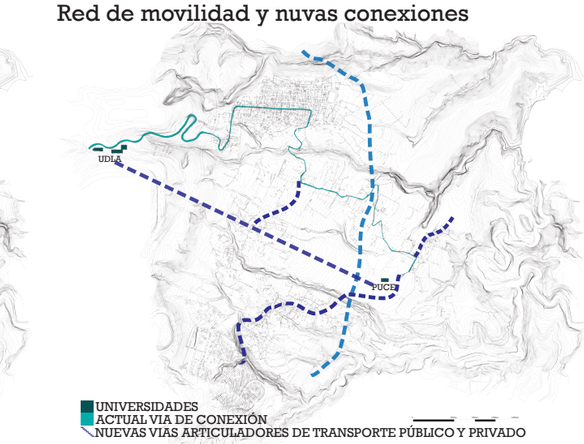
REDUCCIÓN IMPACTO URBANIZACIONES PRIVADAS

Red de equipamiento público y comunitario



NUEVOS EQUIPAMIENTOS
TODOS LOS EQUIPAMIENTOS

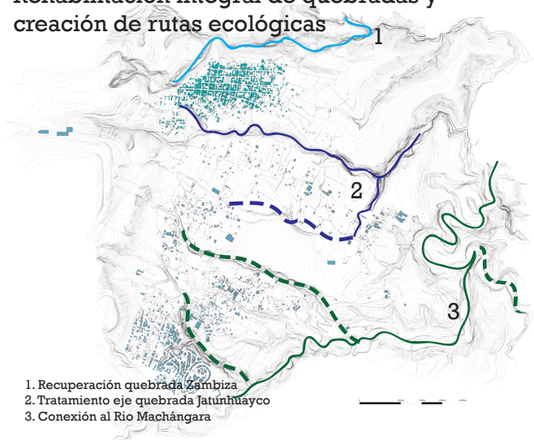
Red de movilidad y nuvas conexiones



UNIVERSIDADES
ACTUAL VIA DE CONEXIÓN
NUEVAS VIAS ARTICULADORES DE TRANSPORTE PÚBLICO Y PRIVADO

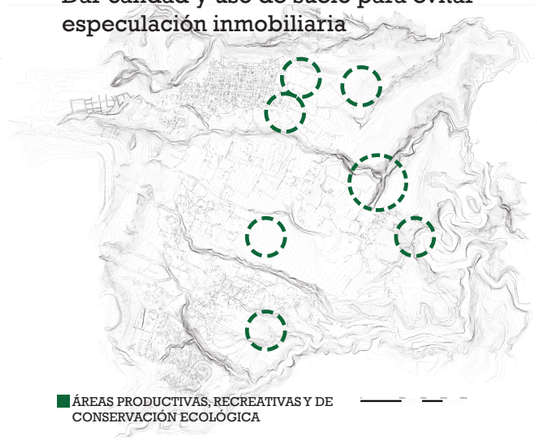
Estrategia

Rehabilitación integral de quebradas y creación de rutas ecológicas



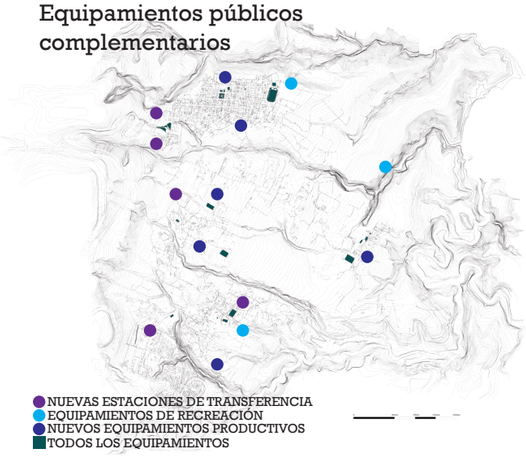
1. Recuperación quebrada Zambiza
2. Tratamiento eje quebrada Jatunhuayco
3. Conexión al Rio Machángara

Dar calidad y uso de suelo para evitar especulación inmobiliaria



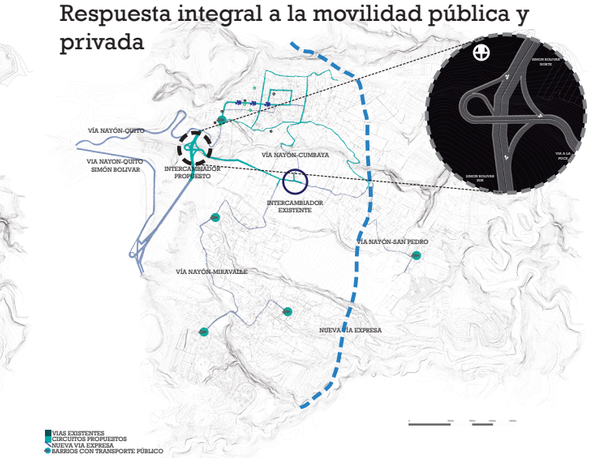
ÁREAS PRODUCTIVAS, RECREATIVAS Y DE CONSERVACIÓN ECOLÓGICA

Equipamientos públicos complementarios



NUEVAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA
EQUIPAMIENTOS DE RECREACIÓN
NUEVOS EQUIPAMIENTOS PRODUCTIVOS
TODOS LOS EQUIPAMIENTOS

Respuesta integral a la movilidad pública y privada



VIAS EXISTENTES
CIRCUITOS PROPUESTOS
NUEVA VIA EXPRESA
BARRIOS CON TRANSPORTE PÚBLICO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

PROYECTO
EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO

UBICACIÓN:
CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN

CONTENIDO
ANÁLISIS PARROQUIAL

BLOQUE
GENERAL

PLANO DE REFERENCIA



FIRMAS DE APROVACIÓN

ESCALA
A1
A3

ORIENTACIÓN

ALUMNO:
MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO

TUTOR:
ARQ. GABRIELA NARANJO

LÁMINA
P1

2 análisis barrial

Circunstancia



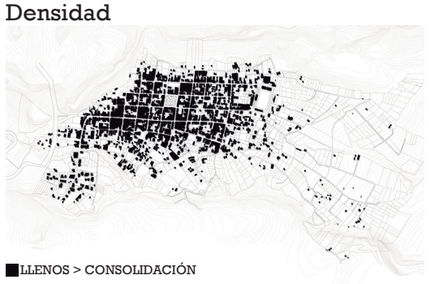
cabecera parroquial

Esquema de ubicación



Alturas

Densidad



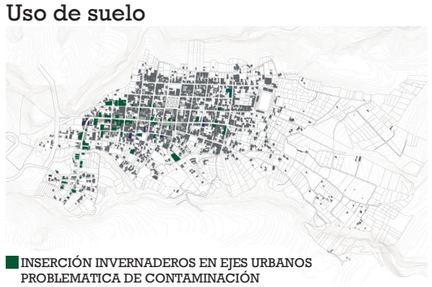
LLENOS > CONSOLIDACIÓN

Accesibilidad



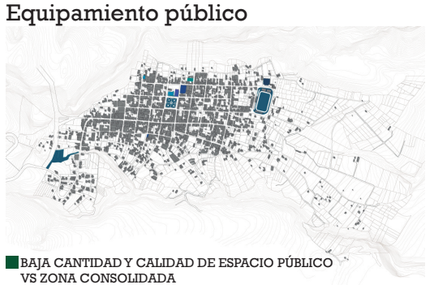
INFORMALIDAD EN VIAS, POCO ALCANCE DE TRANSPORTE PÚBLICO

Uso de suelo



INSERCIÓN INVERNADEROS EN EJES URBANOS
PROBLEMATICA DE CONTAMINACIÓN

Equipamiento público



BAJA CANTIDAD Y CALIDAD DE ESPACIO PÚBLICO VS ZONA CONSOLIDADA

Zonas verdes



QUEBRADAS SON TOMADAS POR MANCHA URBANA
ZONAS DE PROTECCIÓN EN DETERIORO

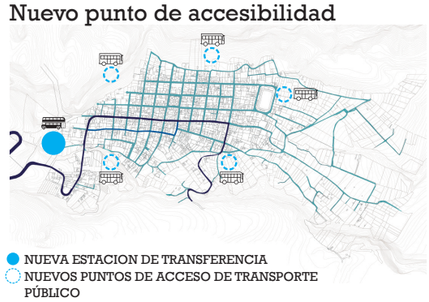
Intenciones

Contener densidad



EVITAR QUE ZONAS CONSOLIDADAS SE TOMEN LAS QUEBRADAS

Nuevo punto de accesibilidad



NUEVA ESTACION DE TRANSFERENCIA
NUEVOS PUNTOS DE ACCESO DE TRANSPORTE PÚBLICO

ECOVIA SOBREDIMENSIONADO

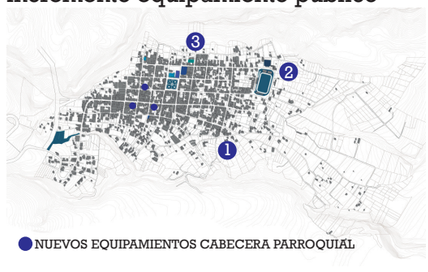
TRANSPORTE MEJOR ESCALA

Mejoramiento uso de suelo



ORGANIZACIÓN DE INVERNADEROS
REINSERCIÓN EN CONTEXTO Y EJES URBANOS

Incremento equipamiento público



NUEVOS EQUIPAMIENTOS CABECERA PARROQUIAL

Zonas verdes



RECUPERACIÓN HECTÁREAS DE CONSERVACIÓN ECOLÓGICA

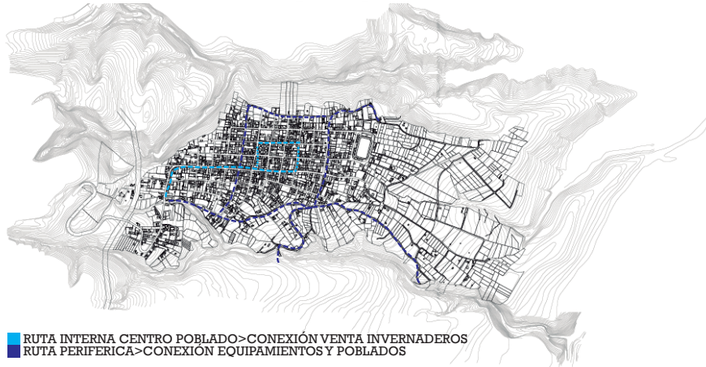
Estrategia

Estacion de transferencia y equipamientos



a. ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA CENTRO POBLADO
1.CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO COMO LUGAR DE CAPACITACIÓN PARA ORGANIZACIÓN DE ESPECIES
2.ZONA DEPORTIVA Y DE ESPARCIMIENTO
3.CENTRO DE RECICLAJE

Nuevos circuitos de transporte público



RUTA INTERNA CENTRO POBLADO>CONEXIÓN VENTA INVERNADEROS
RUTA PERIFERICA>CONEXION EQUIPAMIENTOS Y POBLADOS

Recuperación quebradas (zonas verdes)



RECUPERACIÓN COMO ZONAS DE ESPARCIMIENTO DE QUEBRADA Y CONSTRUCCIÓN DE DUCTOS PARA CANALIZAR AGUAS NEGRAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO ANÁLISIS BARRIAL BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA P2

3 análisis calle

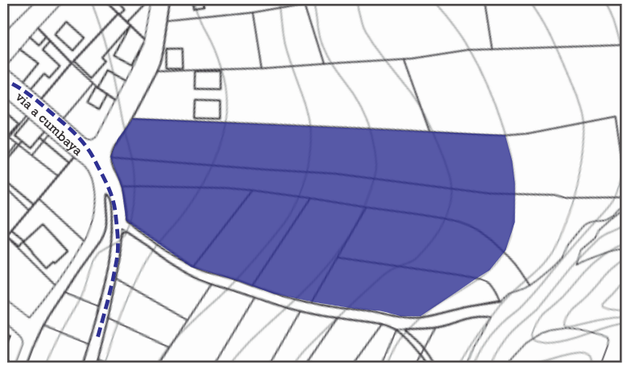
Circunstancia



centro de emprendimiento y desarrollo botánico

Esquema de ubicación

Inexistencia de espacio público que genere actividad en la calle



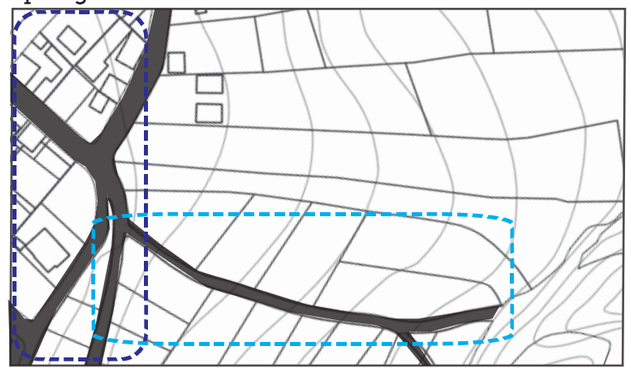
ZONA DE INTERVENCIÓN

Territorio minifundista con zonas de árboles sin ningun tratamiento y poca accesibilidad



ÁRBOLES EXISTENTES
ALGARROBOS EXISTENTES

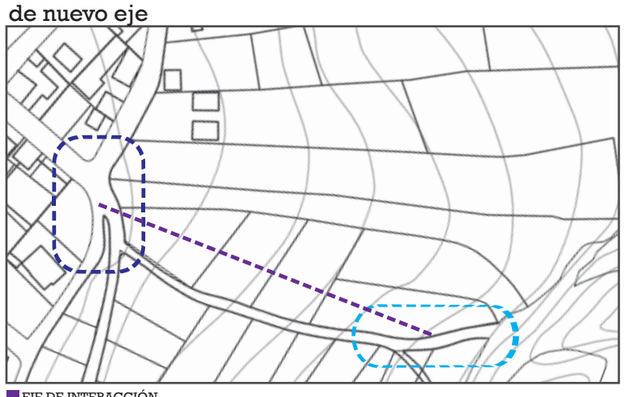
Vialidad próxima ala zona de intervención tipología de vias



VÍAS DE PRIMER ORDEN
VÍAS DE SEGUNDO ORDEN

Intenciones

Puntos de conexión directos con el proyecto y creación de nuevo eje



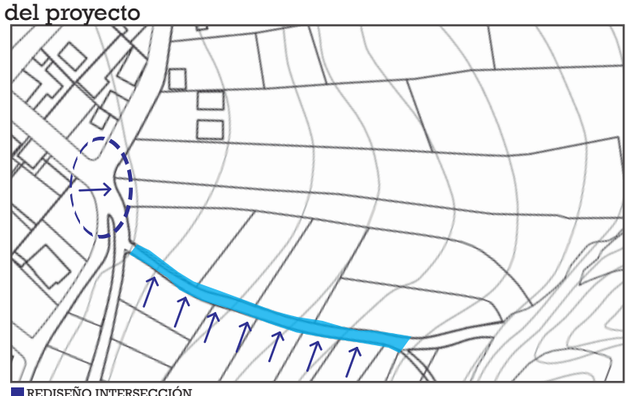
EJE DE INTERACCIÓN
ESPACIO PUBLICO DE RECIBIMIENTO
ZONA DE ACCESO VEHICULAR Y MATERIALES

Reordenamiento de vegetacion como barrera natural y replantación de especies (trabajo con vía)



ÁRBOLES EXISTENTES
ALGARROBOS EXISTENTES

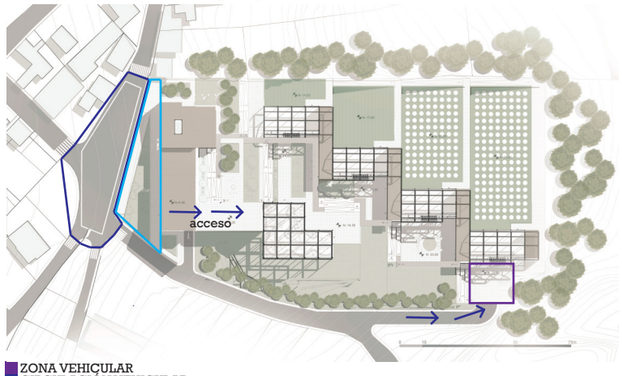
Rediseño y ensanchamiento vial de zonas de mayor uso del proyecto



REDISEÑO INTERSECCIÓN
ENSANCHAMIENTO VIAL
TERRENO ENTREGA ESPACIO PARA REDISEÑO VIAL

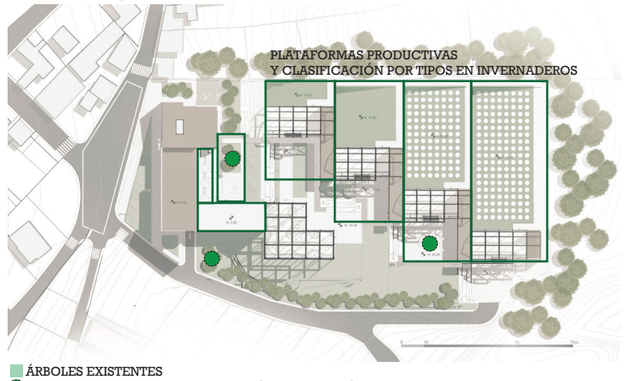
Estrategia

Zonas de acceso al proyecto de acuerdo a necesidad



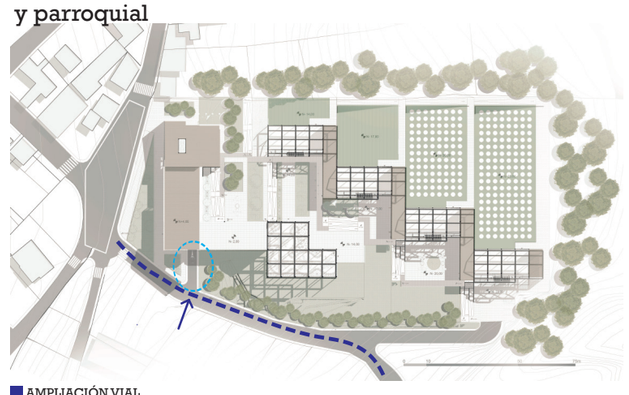
ZONA VEHICULAR
CIRCULACIÓN VEHICULAR
PLAZA DE ACCESO PEATONAL>RELACIÓN DIRECTA CON EL PROYECTO

Uso de vegetación existente y adaptación a eje vial



ÁRBOLES EXISTENTES
ALGARROBOS EXISTENTES>UBICACIÓN EN RELACIÓN A PLAZAS DE ACCESO

Nuevo nodo y vía de conexión a niver barrial y parroquial



AMPLIACIÓN VIAL
ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO EN EJE SECUNDARIO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO: ANÁLISIS CALLE BLOQUE: GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA: A1 / A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA: P3

4 análisis proyecto

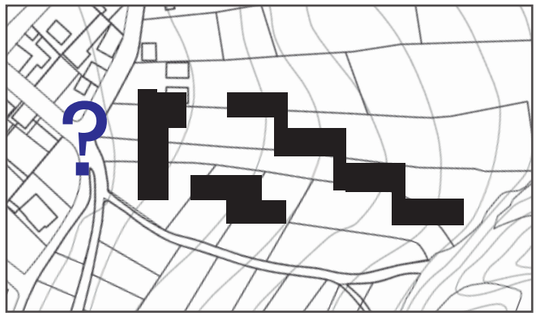
Circunstancia



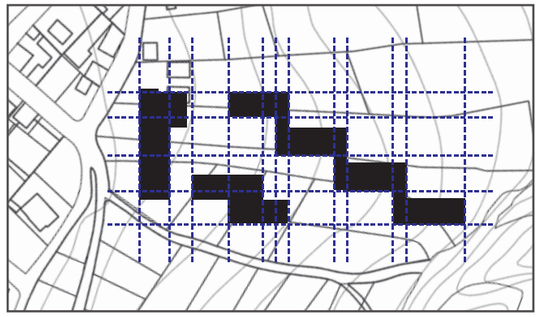
centro de emprendimiento y desarrollo botánico

Esquema de ubicación

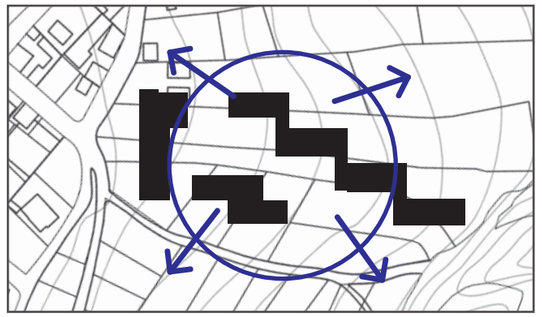
Terreno valdío sin calidad espacial para acceso de usurios



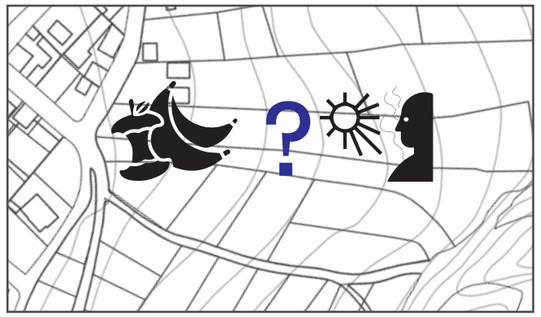
Ortogonalidad y modulación en ejes constructivos vs forma de terreno más libre



Terreno no entrega la posibilidad de visuales visuales mal orientadas

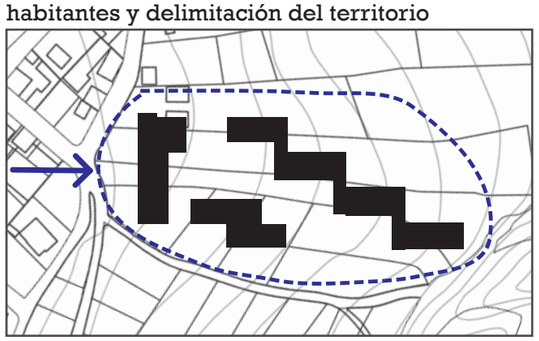


Terreno no genera confort térmico a usuarios actual punto para botar basura



Intenciones

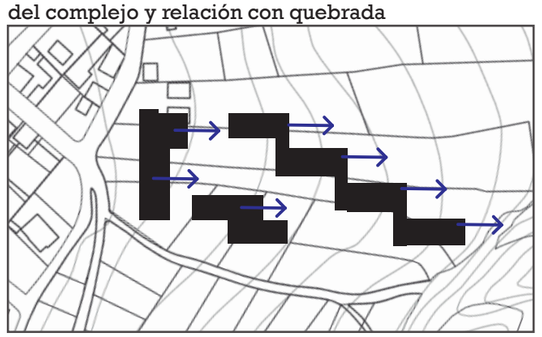
Generar un acceso reconocido para los habitantes y delimitación del territorio



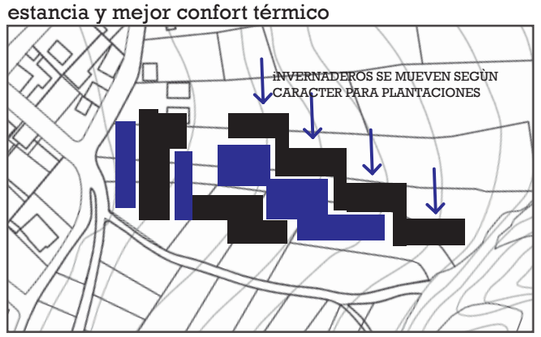
Trabajar zonas de aproximación a la vía secundaria con una trama irregular



Direccionar visuales como puntos de control del complejo y relación con quebrada



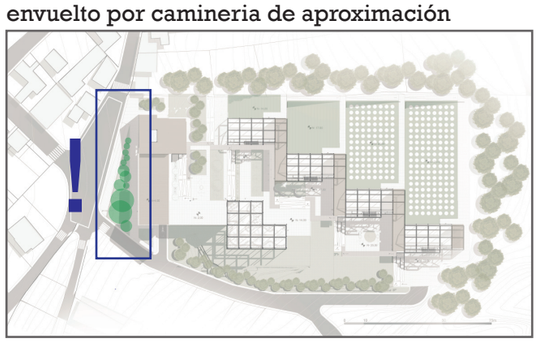
Generar uso de suelo apropiado y áreas de estancia y mejor confort térmico



ESPACIOS DE CONFORT

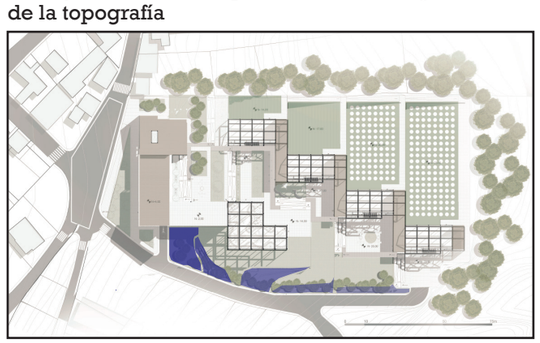
Estrategia

Creación de un hito natural boscoso envuelto por camineria de aproximación



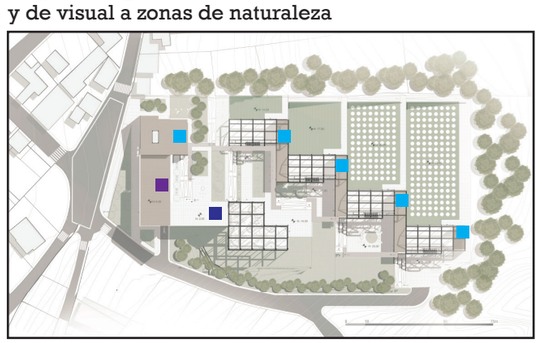
PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL

Trabaja en taludes, respetando trama irregular de la topografía



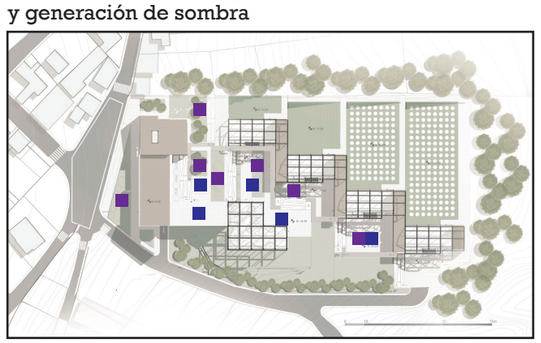
TALUDES DE RELACION DIRECTA CON PEATÓN Y BLOQUEO

Se generan puntos de miradores, de control y de visual a zonas de naturaleza



ADMINISTRACIÓN>PUNTO DE CONTROL DEL CEDB
PLAZA MIRADOR>VISTA DE PROYECTO Y QUEBRADA
AULAS>VISTA DIRECTA A LA QUEBRADA

Plazas en plataformas que trabajan con vegetación y generación de sombra



ZONAS CON VEGETACIÓN
PLAZAS

Cultivos dan facilidad de plantaciones de arboles. cambio de especies cada 18 meses

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO: ANÁLISIS PROYECTO BLOQUE: GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA: A1 / A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA: P4

Implantación

Zonificación

Espacio público
1. PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL
2. PLAZA ACCESO AUDITORIO
3. PLAZA ACCESO J. BOTÁNICO
4. PLAZAS ACCESO INVERNADEROS

Zona administrativa
1. LOBBY ENTRADA/FILTRO
2. ADMINISTRACIÓN
3. CAFETERÍA
4. CENTRO CONSULTA
5. AULAS

Zona exposición
1. AUDITORIO
2. JARDIN BOTÁNICO

Zona educativa
1.INVERNADERO PLANTAS MEDICINALES
2. INVERNADERO PLANTAS DECORATIVAS
3. INVERNADERO PLANTAS FRUTALES
4. INVERNADERO ÁRBOLES Y ARBUSTOS
a. AULAS Y LABORATORIOS

Zona productiva
1.PLANTACIONES PLANTAS MEDICINALES
2. PLANTACIONES PLANTAS DECORATIVAS
3. PLANTACIONES PLANTAS FRUTALES
4. PLANTACIONES ÁRBOLES Y ARBUSTOS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO ZONIFICACIÓN BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA P5

Implantación

Tipología árboles

Algarrobo replantado
ALTURA: 3-5m
DIAMETRO: 15m
COLOR: verde
HUMEDAD: baja
ORIGEN: nativo



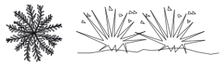
Puma maqui
ALTURA: 3-5m
DIAMETRO: 3m
COLOR: verde claro
HUMEDAD: media
ORIGEN:nativo



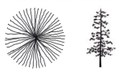
Arrayan quiteño
ALTURA: 3m
DIAMETRO: 3m
COLOR: verde obscuro
HUMEDAD: media
ORIGEN: nativo



Helecho
ALTURA: 50cm-1m
DIAMETRO: 1m
COLOR: verde claro
HUMEDAD: baja
ORIGEN: nativo



Eucalipto reordenado
ALTURA: 20-25m
DIAMETRO: 5-8m
COLOR: verde obscuro
HUMEDAD: baja
ORIGEN: introducido



Cepillo llorón
ALTURA: 6-10m
DIAMETRO: 5m
COLOR: verde, flor roja
HUMEDAD: baja
ORIGEN: introducido



Álamo blanco
ALTURA: 6-10m
DIAMETRO: 5m
COLOR: verde y blanco
HUMEDAD: baja
ORIGEN: introducido



Bugambilla
ALTURA: 3m
DIAMETRO: 2m
COLOR: verde obscuro
HUMEDAD: media
ORIGEN: introducido



Romerillo
ALTURA: 3m
DIAMETRO: 3m
COLOR: verde obscuro
HUMEDAD: media
ORIGEN: nativo

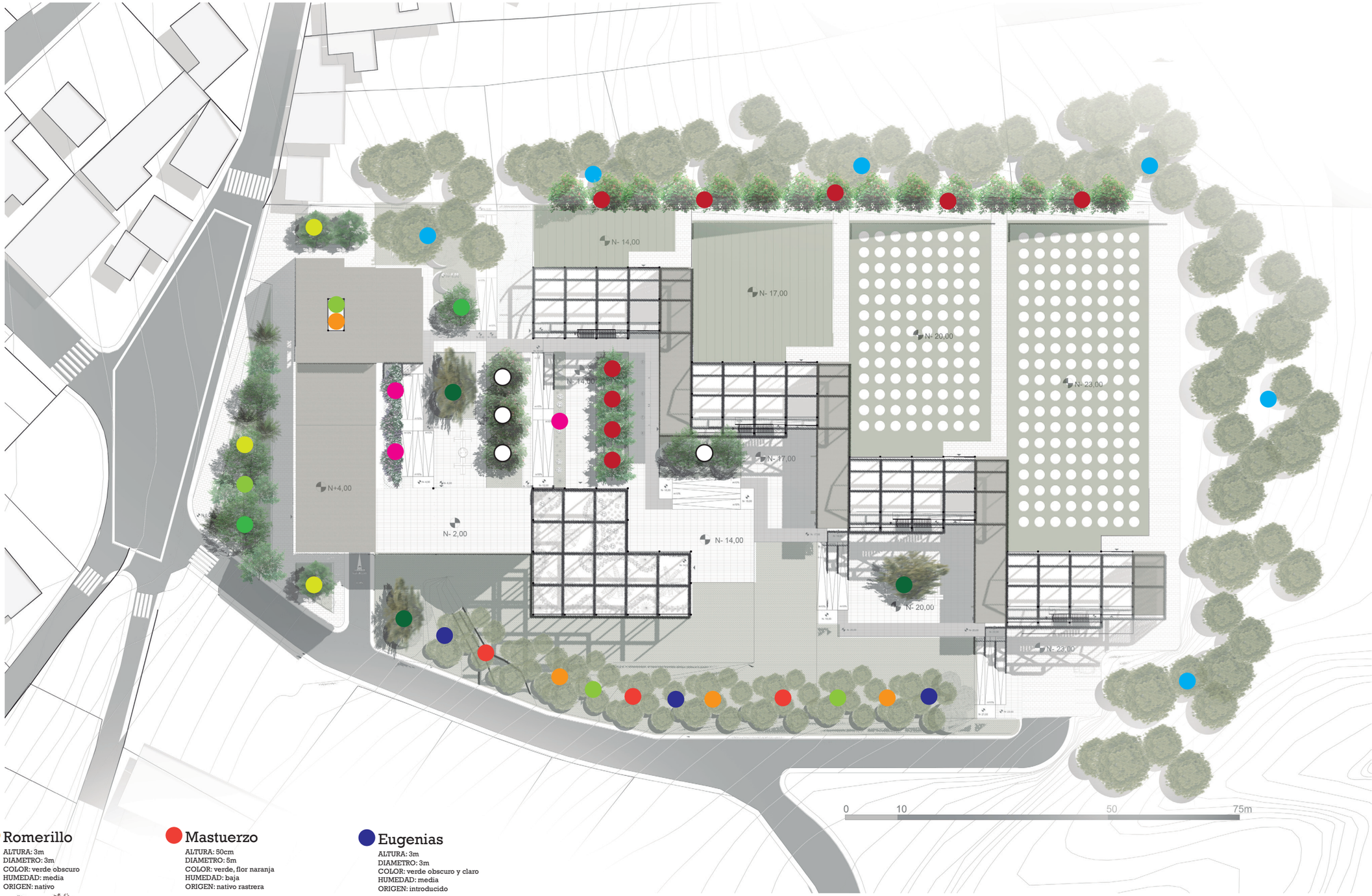


Mastuerzo
ALTURA: 50cm
DIAMETRO: 5m
COLOR: verde, flor naranja
HUMEDAD: baja
ORIGEN: nativo rastrera



Eugenias
ALTURA: 3m
DIAMETRO: 3m
COLOR: verde obscuro y claro
HUMEDAD: media
ORIGEN: introducido





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO TIPOLOGÍA DE ÁRBOLES BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA P6

Implantación

Mobiliario e Iluminación

Banca tipo 1



MEDIDAS: 2,4x0,45x0,80m
MATERIAL: METAL Y MADERA
MOVIL: NO

Banca tipo 2



MEDIDAS: 2,4x0,45x0,50m
MATERIAL: METAL Y MADERA
MOVIL: NO

Basurero



MEDIDAS: A0,90x0,40x0,50m
MATERIAL: METAL Y MADERA
MOVIL: NO

Luminaria alta



ALTO: 8m
MATERIAL: Metal
MOVIL: No
TIPO DE LUZ: LED Cálida

Luminaria media



ALTO: 1m
MATERIAL: Metal
MOVIL: No
TIPO DE LUZ: LED Fría

Luminaria baja 1

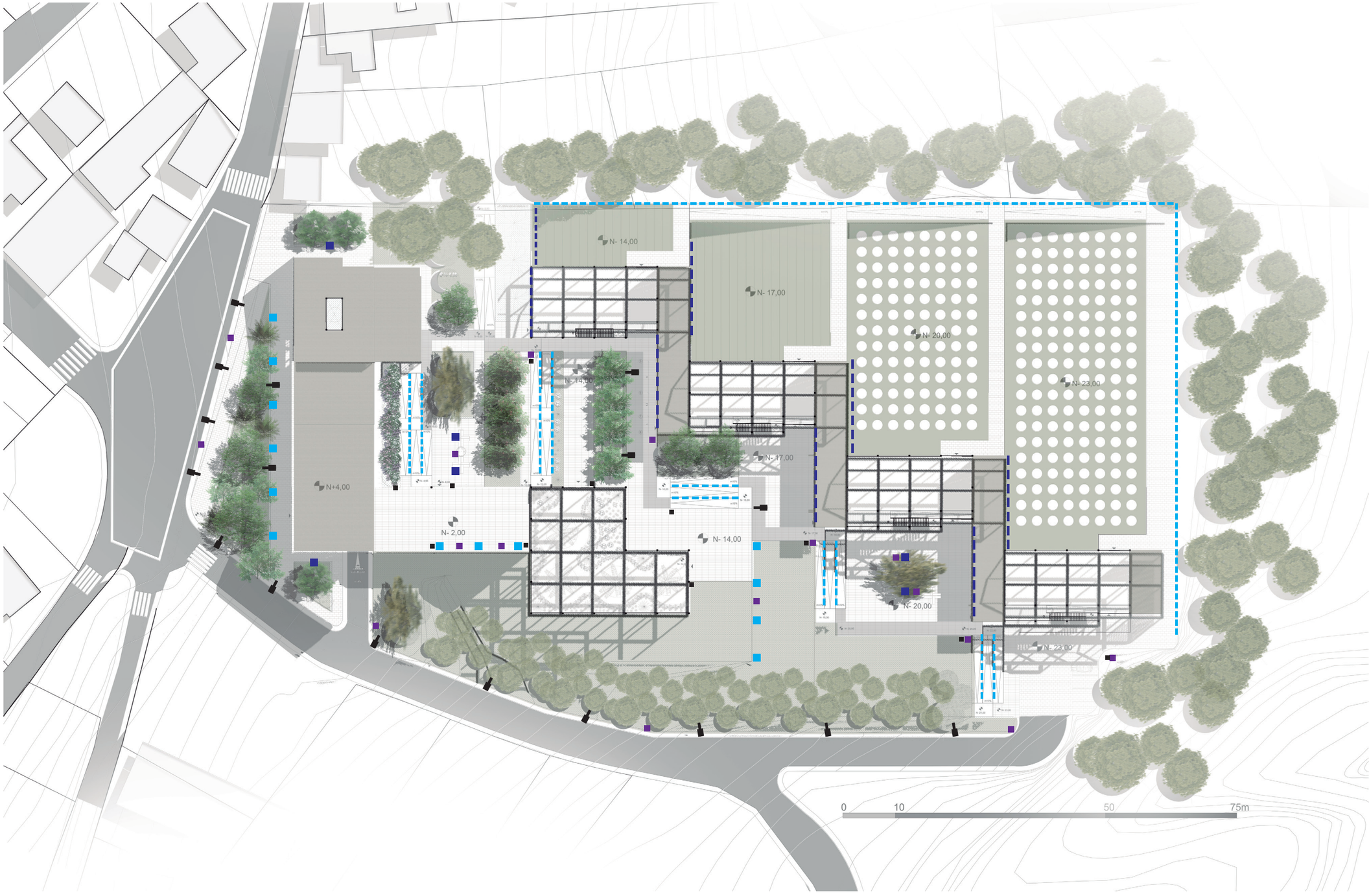


ALTO: 7cm
MATERIAL: Metal oxidado
MOVIL: No
TIPO DE LUZ: LED Cálida

Luminaria baja 2



ALTO: 3cm
MATERIAL: Metal oxidado
MOVIL: No
TIPO DE LUZ: LED Cálida



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO: MOBILIARIO Y ILUMINACIÓN BLOQUE: GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA: A1 / A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA: P7

Implantación

a.- Zona administrativa

1. LOBBY ENTRADA/FILTRO
2. ADMINISTRACIÓN
3. CAFETERÍA
4. CENTRO CONSULTA
5. AULAS

b.- Zona exposición

1. AUDITORIO
2. JARDIN BOTÁNICO

c.- Zona educativa

1.INVERNADERO PLANTAS MEDICINALES
2. INVERNADERO PLANTAS DECORATIVAS
3. INVERNADERO PLANTAS FRUTALES
4. INVERNADERO ÁRBOLES Y ARBUSTOS
5. AULAS Y LABORATORIOS

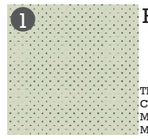


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO IMPLANTACIÓN BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA P8

PB general

Cuadro de pisos

Piso blando exterior



1 Encespado

TIPO: quicuyo
COLOR:verde claro
MEDIDAS: n/a
MATERIAL:cesped



2 Cáscara coco

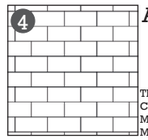
TIPO: molido
COLOR:café obscuro
MEDIDAS: n/a
MATERIAL:coco



3 Ripio blanco

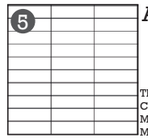
TIPO: ripio
COLOR:blanco
MEDIDAS: n/a
MATERIAL:piedra

Piso duro exterior



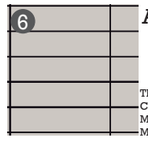
4 Adoquín 1

TIPO: prefabricado
COLOR:gris claro
MEDIDAS: 40x80cm
MATERIAL:hormigón



5 Adoquín 2

TIPO: prefabricado
COLOR:gris claro
MEDIDAS: 30x120cm
MATERIAL:hormigón



6 Adoquín 3

TIPO: prefabricado
COLOR:gris obscuro
MEDIDAS: 30x120cm
MATERIAL:hormigón

Piso interior



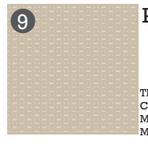
7 Hormigón

TIPO: pulido
COLOR:gris obscuro
MEDIDAS: n/a
MATERIAL:hormigón



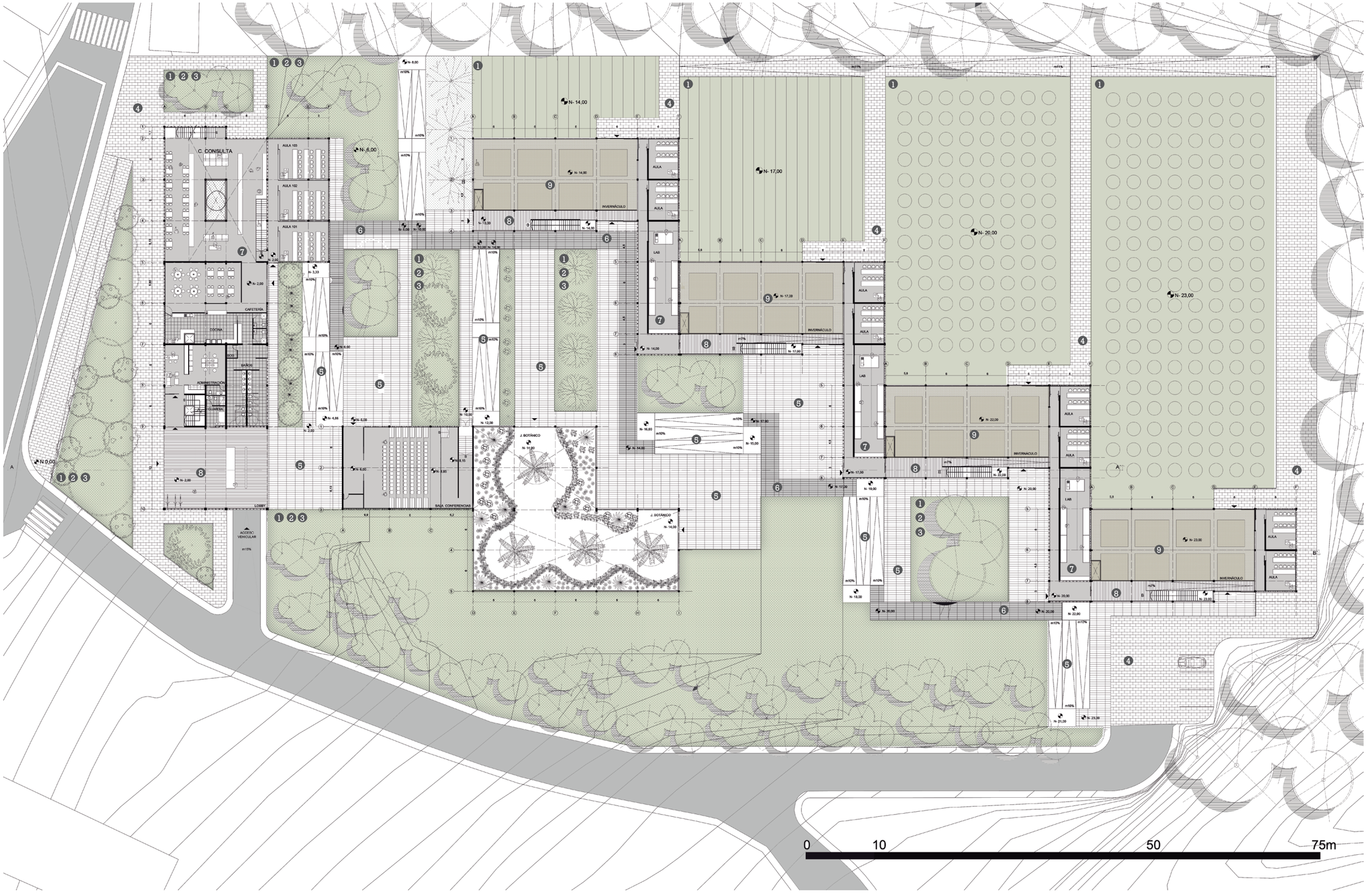
8 Deck madera

TIPO: machiembrado
COLOR:café obscuro
MEDIDAS: 240x20cm
MATERIAL:madera



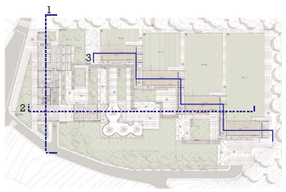
9 Piso piedra

TIPO: baldosa
COLOR:gris claro/café claro
MEDIDAS: n/a
MATERIAL:piedra



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO TIPOS DE PISOS BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA P9

Cortes



Espacio público
1. PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL
2. PLAZA ACCESO AUDITORIO
3. PLAZA ACCESO J. BOTÁNICO
4. PLAZAS ACCESO INVERNADEROS

Zona administrativa
1. LOBBY ENTRADA/FILTRO
2. ADMINISTRACIÓN
3. CAFETERÍA
4. CENTRO CONSULTA
5. AULAS

Zona exposición
1. AUDITORIO
2. JARDIN BOTÁNICO

Zona educativa
1.INVERNADERO PLANTAS MEDICINALES
2. INVERNADERO PLANTAS DECORATIVAS
3. INVERNADERO PLANTAS FRUTALES
4. INVERNADERO ÁRBOLES Y ARBUSTOS
a. AULAS Y LABORATORIOS

Zona productiva
1.PLANTACIONES PLANTAS MEDICINALES
2. PLANTACIONES PLANTAS DECORATIVAS
3. PLANTACIONES PLANTAS FRUTALES
4. PLANTACIONES ÁRBOLES Y ARBUSTOS

Pisos

Piso blando exterior
Encespado
Cáscara coco
Ripio blanco

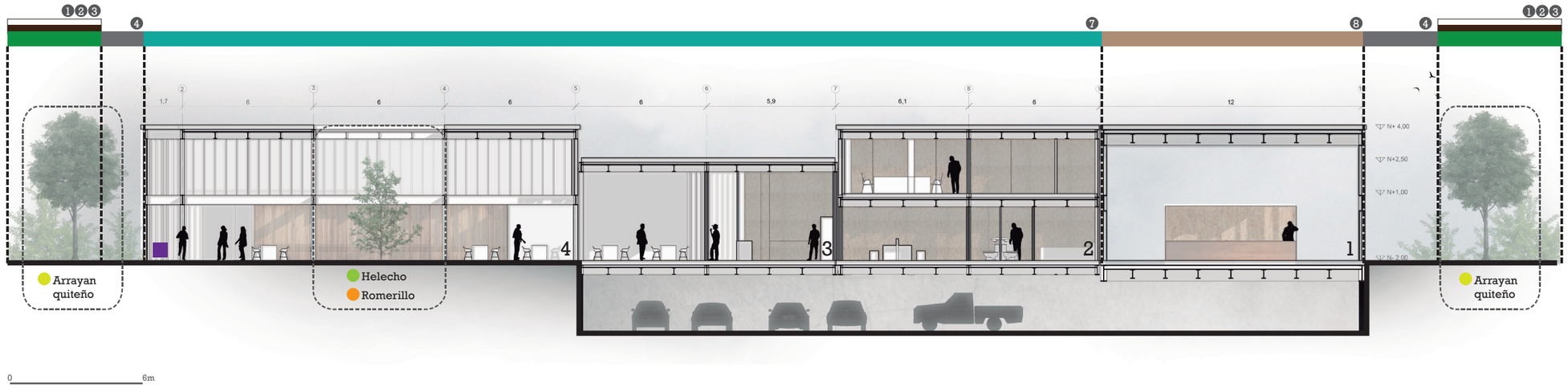
Piso duro exterior
Adoquín 1
Adoquín 2
Adoquín 3

Piso interior
Hormigón
Deck madera
Piso piedra

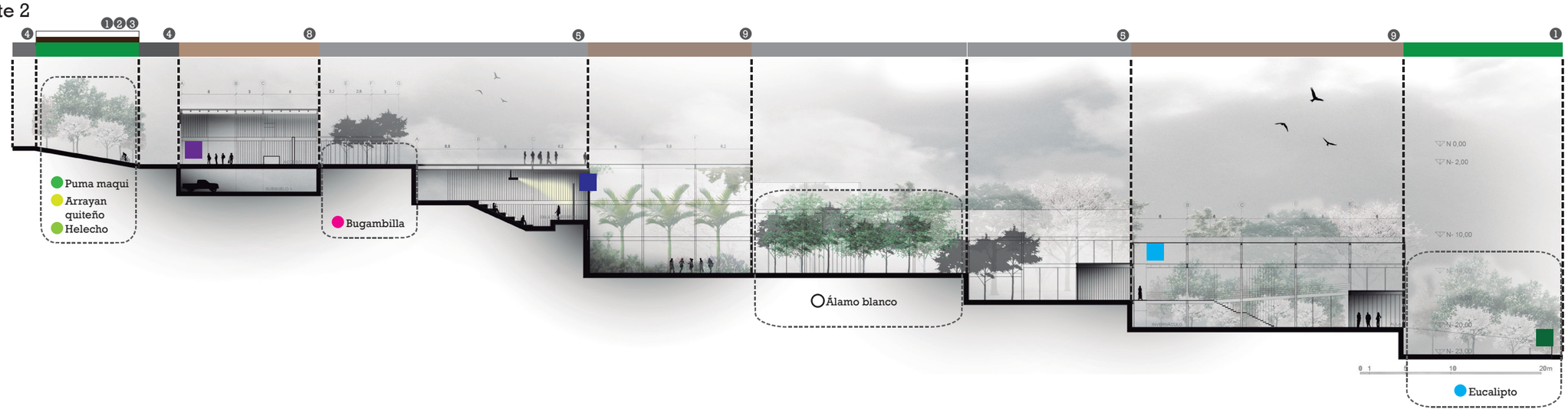
Àrboles

- Algarrobo
- Mastuerzo
- Puma maqui
- Eucalipto
- Cepillo llorón
- Álamo blanco
- Bugambilla
- Eugenias
- Arrayan quiteño
- Helecho
- Romerillo

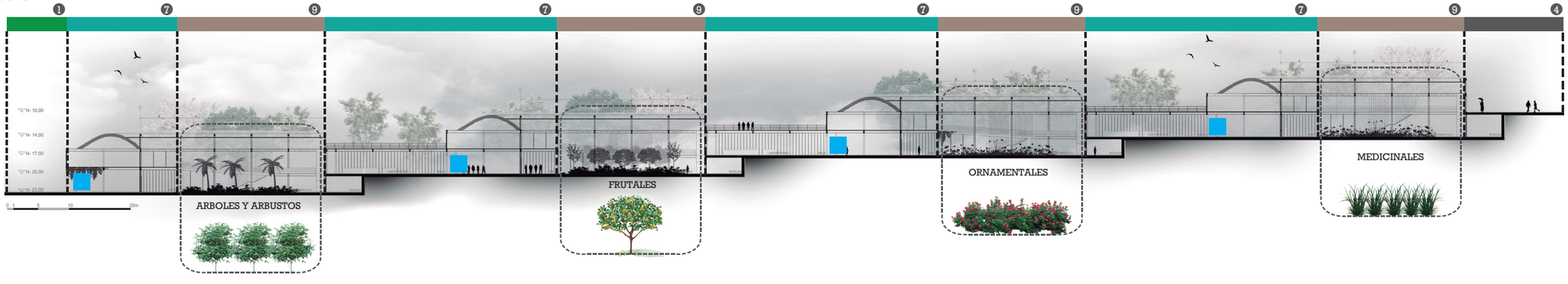
corte 1



corte 2

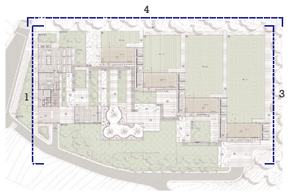


corte 3



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO CORTES BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA P10

Fachadas



Espacio público
1. PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL
2. PLAZA ACCESO AUDITORIO
3. PLAZA ACCESO J. BOTÁNICO
4. PLAZAS ACCESO INVERNADEROS

Zona administrativa
1. LOBBY ENTRADA/FILTRO
2. ADMINISTRACIÓN
3. CAFETERÍA
4. CENTRO CONSULTA
5. AULAS

Zona exposición
1. AUDITORIO
2. JARDIN BOTÁNICO

Zona educativa
1.INVERNADERO PLANTAS MEDICINALES
2. INVERNADERO PLANTAS DECORATIVAS
3. INVERNADERO PLANTAS FRUTALES
4. INVERNADERO ÁRBOLES Y ARBUSTOS
a. AULAS Y LABORATORIOS

Zona productiva
1.PLANTACIONES PLANTAS MEDICINALES
2. PLANTACIONES PLANTAS DECORATIVAS
3. PLANTACIONES PLANTAS FRUTALES
4. PLANTACIONES ÁRBOLES Y ARBUSTOS

Pisos

Piso blando exterior
Encespado
Cáscara coco
Ripio blanco

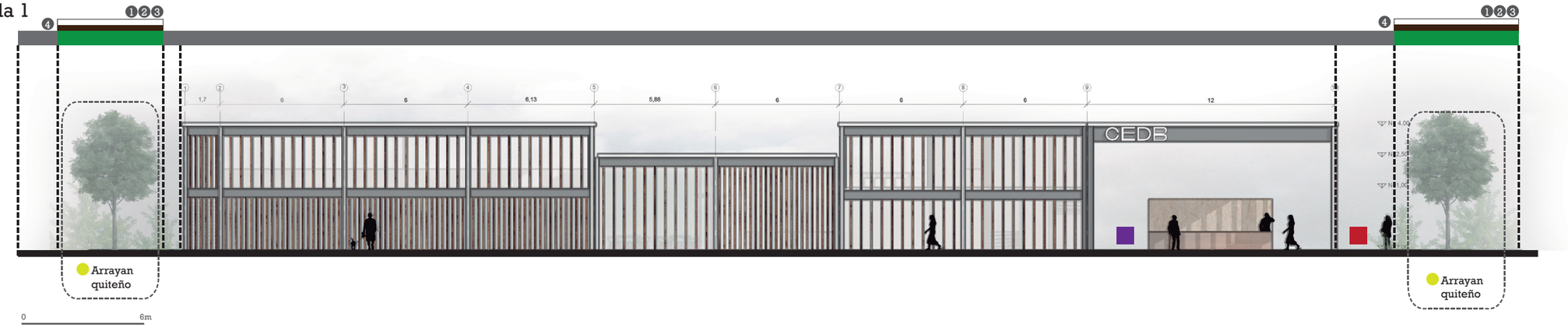
Piso duro exterior
Adoquin 1
Adoquin 2
Adoquin 3

Piso interior
Hormigon
Deck madera
Piso piedra

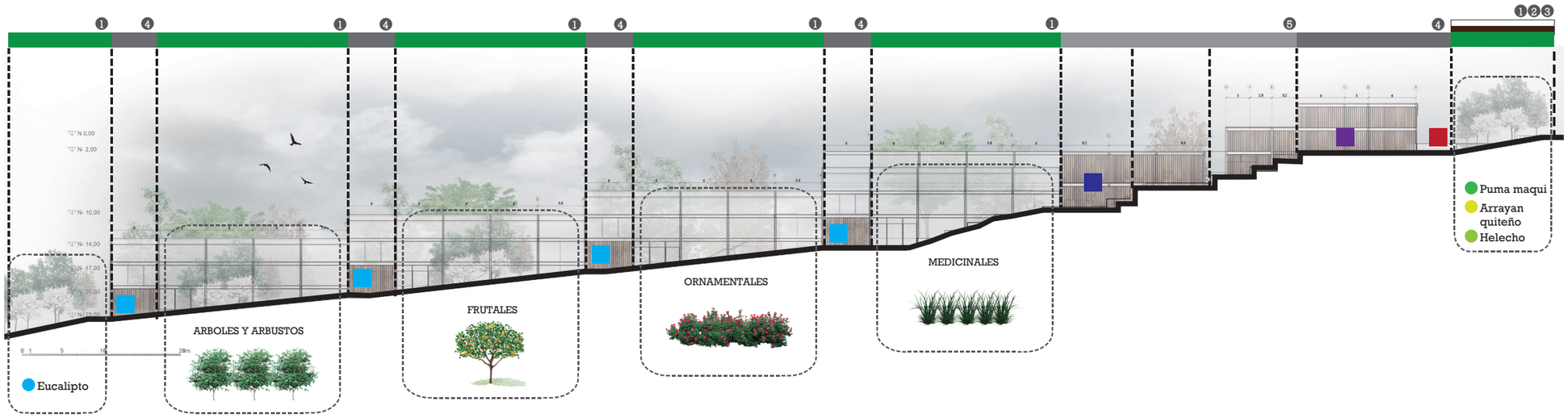
Àrboles

- Algarrobo
- Mastuerzo
- Puma maqui
- Eucalipto
- Cepillo llorón
- Álamo blanco
- Bugambilla
- Eugenias
- Arrayan quiteño
- Helecho
- Romerillo

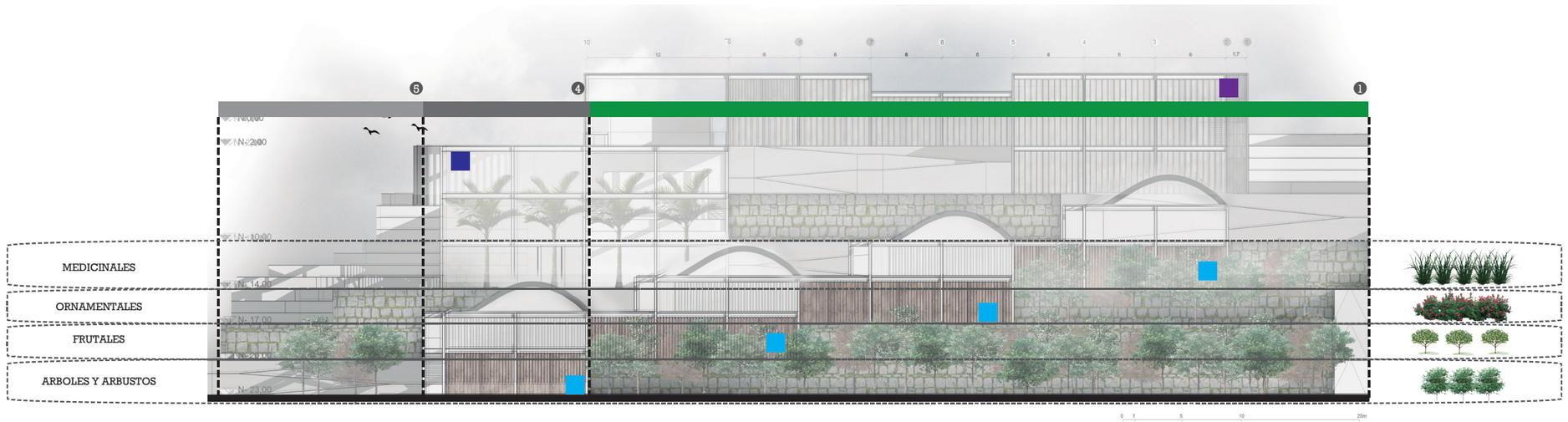
fachada 1



fachada 4



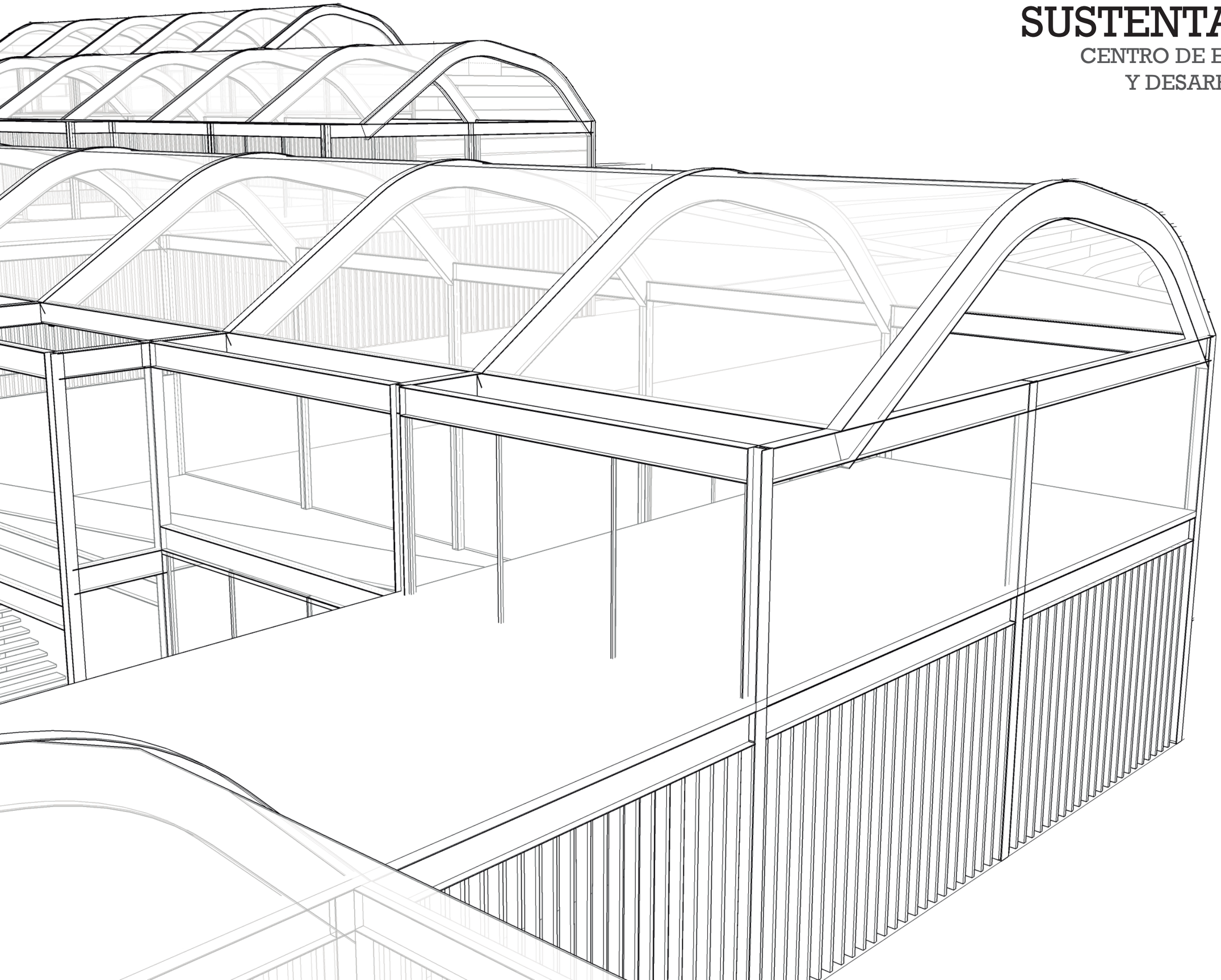
fachada 3



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO FACHADAS BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA P11

SUSTENTABILIDAD

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO



ÌNDICE

Anàlisis general

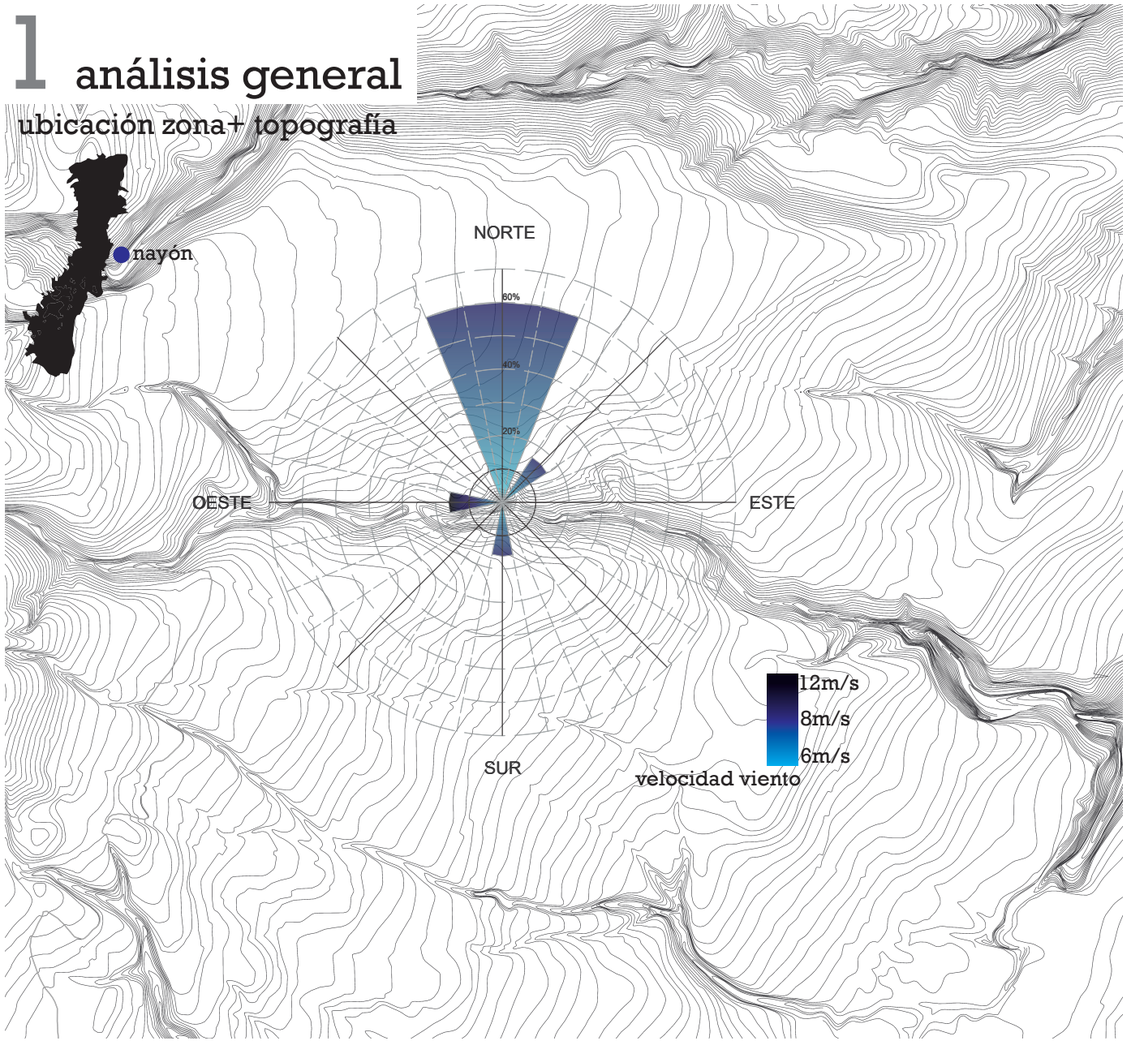
Asoleamiento

Ventilaciòn

Recolecciòn de agua lluvia

1 análisis general

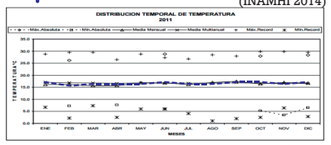
ubicación zona+ topografía



datos generales

15°-20°

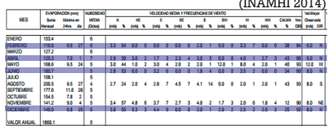
(INAMHI 2014)



temperatura constante

dir: Norte

(INAMHI 2014)

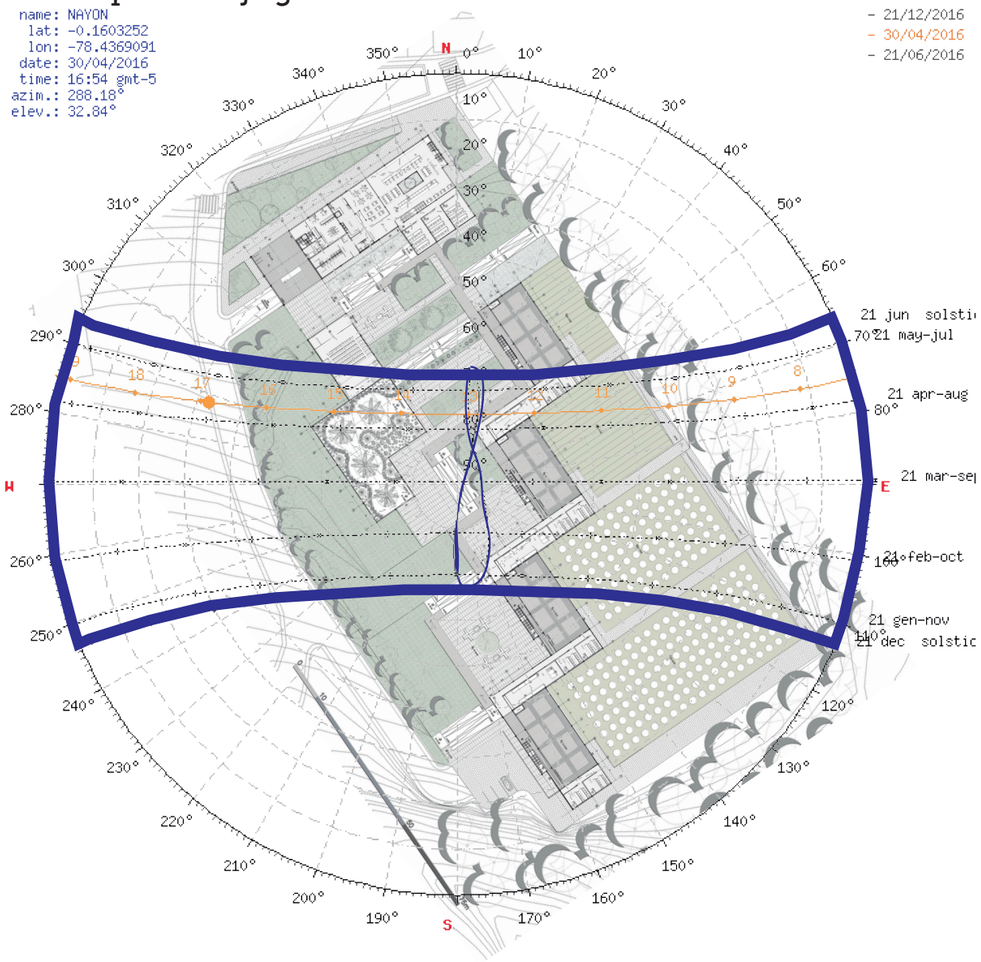


| MES | PRECIPITACIÓN (mm) | | | HUMEDAD | VELOCIDAD MEDIA Y FRECUENCIAS DE VIENTO | | |

2 estrategia 1 asoleamiento

15°-20°

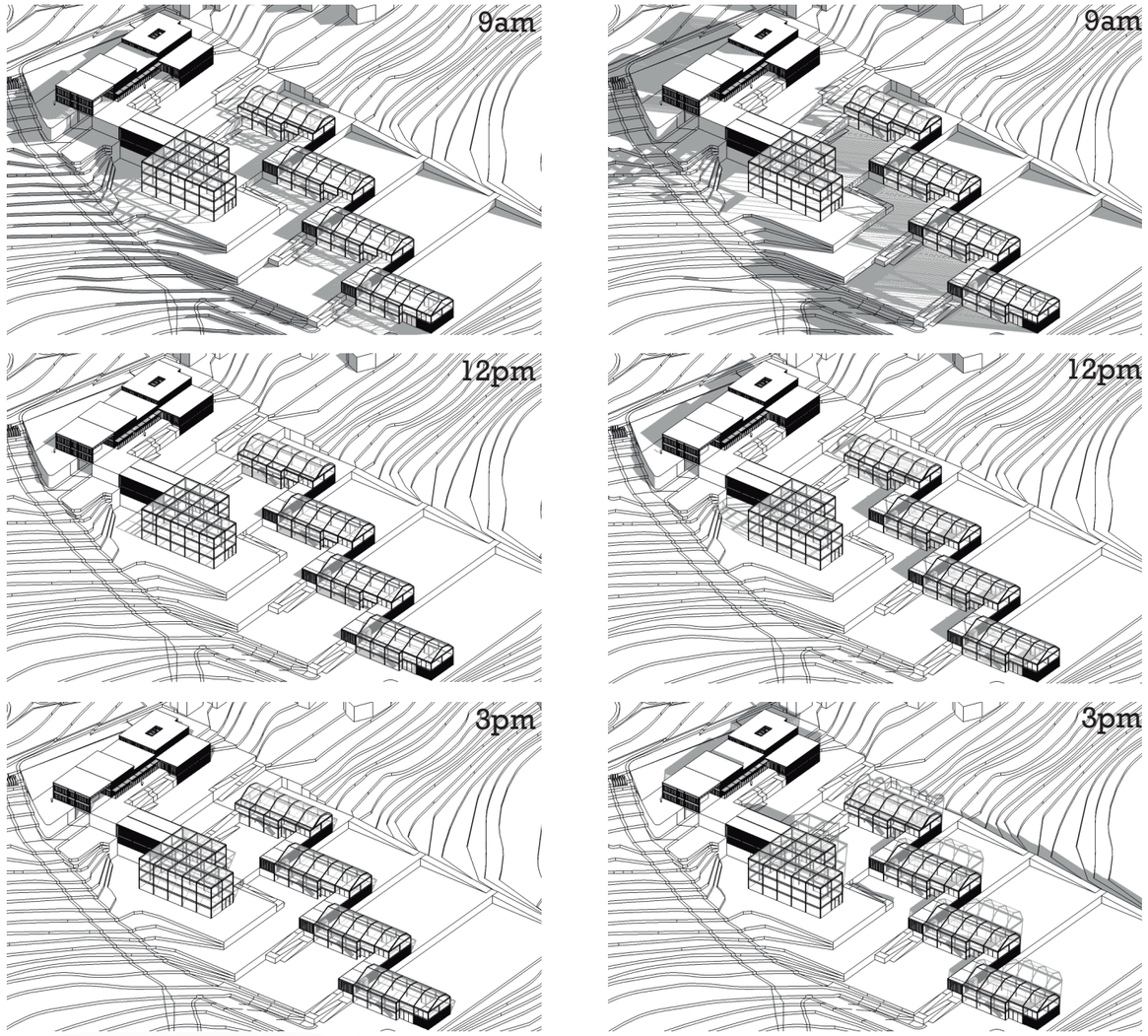
diagrama solar planta baja general



análisis de sombra solsticios y equinoccios

21 marzo

21 diciembre



necesidad de ganancia calórica por espacios



necesidad de ganancia calórica

\- +

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO: ASOLEAMIENTO BLOQUE: GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA: A1 / A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA: SU2

2 estrategia 1
asoleamiento bloque 1

principales cambios de sombra/áreas; mantener áreas de trabajo con sombra

21 marzo

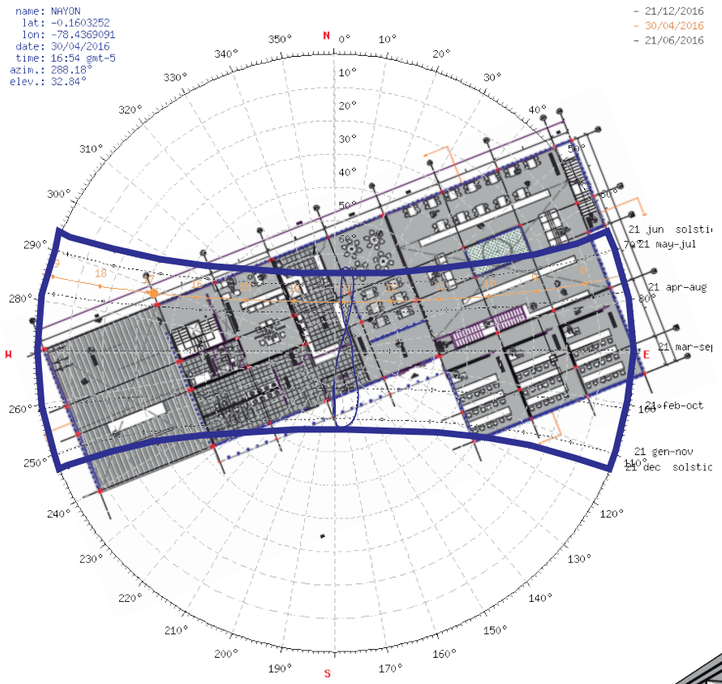


21 diciembre

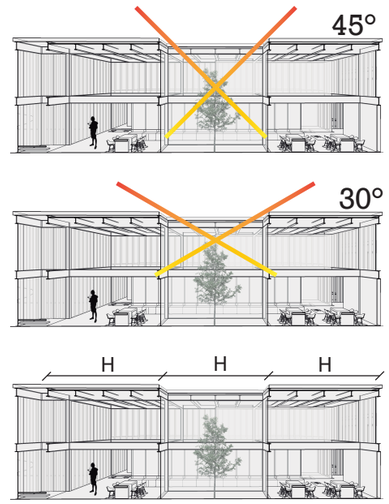


principales cambios de sombra

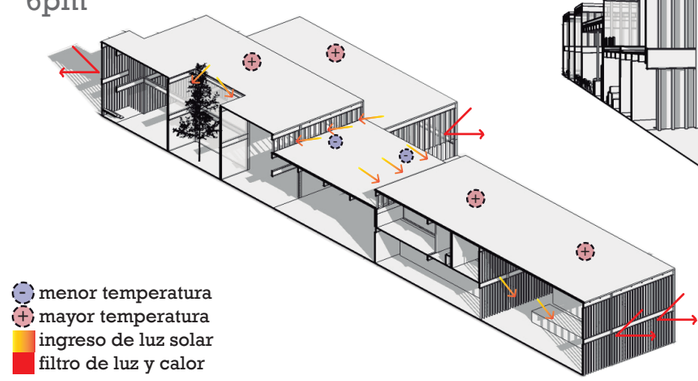
diagrama solar planta bloque 1



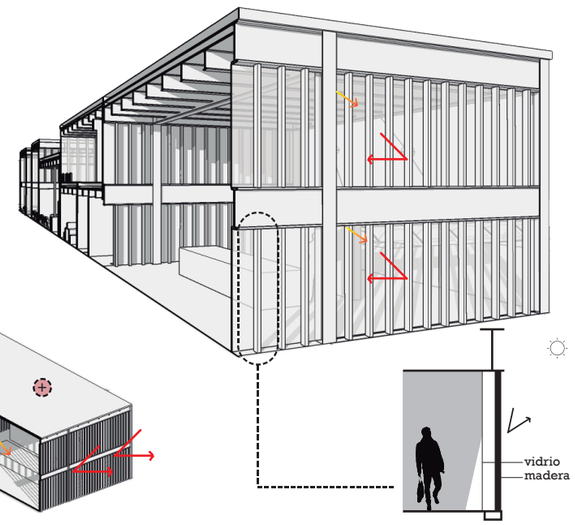
detalle chimenea solar
ingreso de luz



perspectiva asoleamiento
6pm



detalle quiebrasol





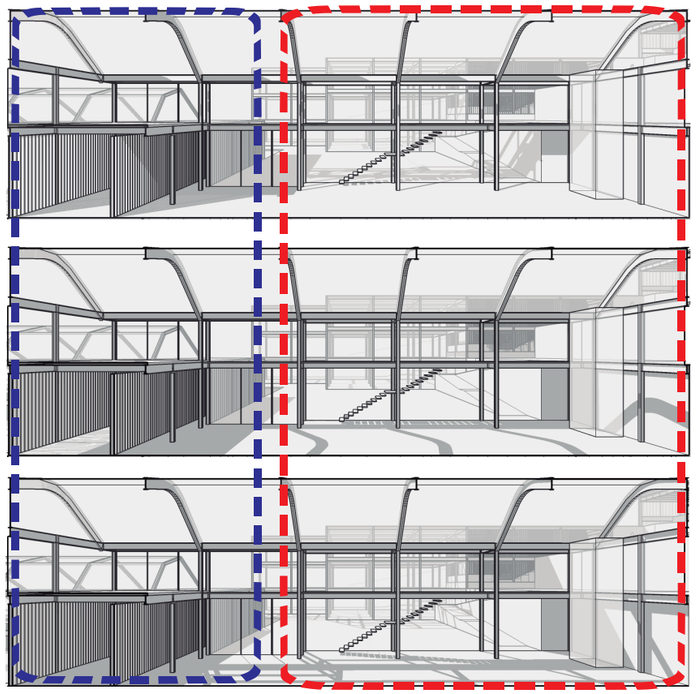
generación de sombras espacio interior

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	CONTENIDO ASOLEAMIENTO	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA SU3
	UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	BLOQUE BLOQUE 1						

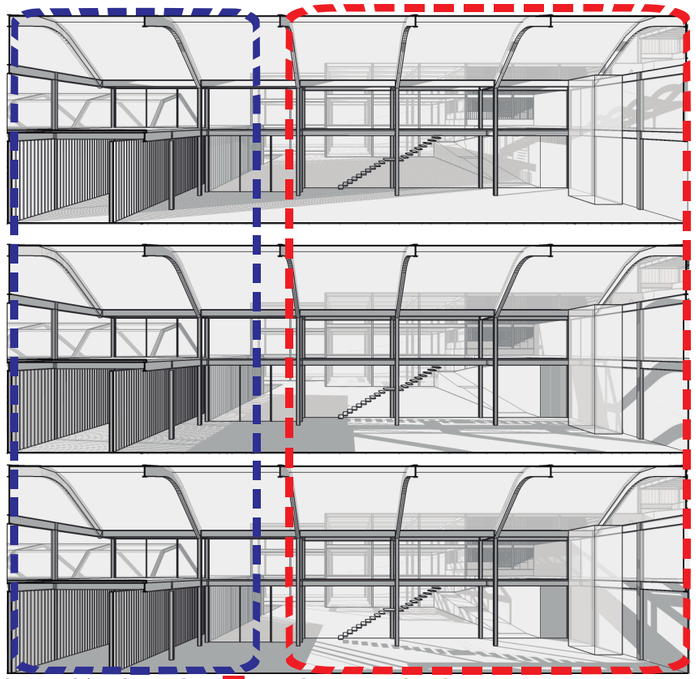
2 estrategia 1
asoleamiento bloque tipo

principales cambios de sombra/áreas;aprovechar sol

21 marzo

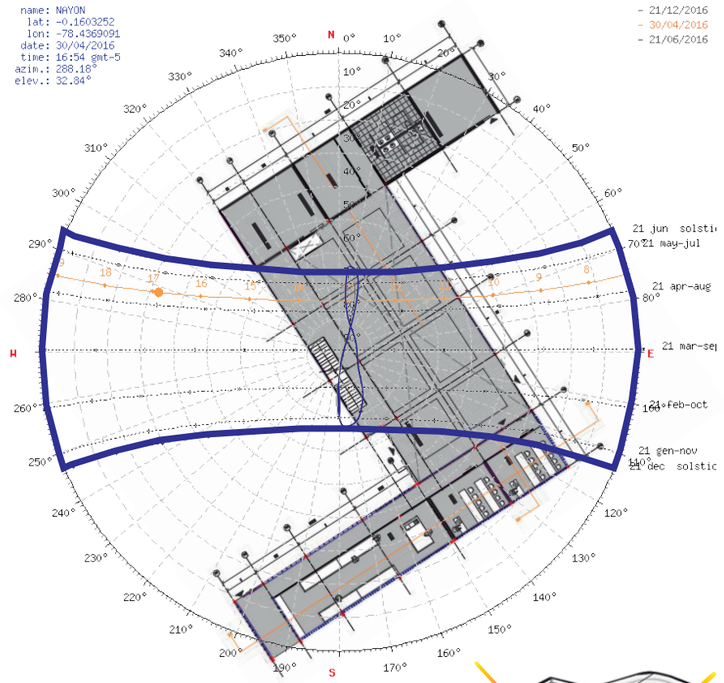


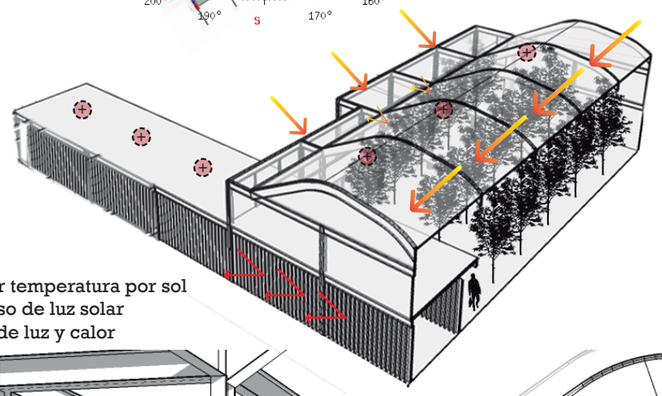
21 diciembre



principales cambios de sombra zona de mayor sol+calor

diagrama solar planta bloque tipo



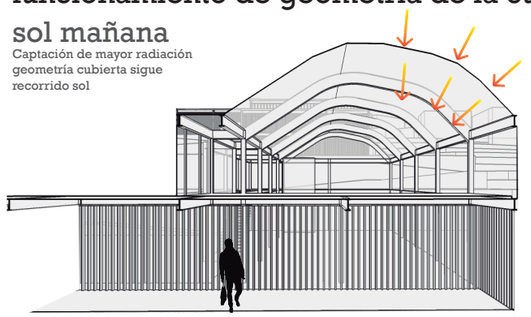


mayor temperatura por sol
ingreso de luz solar
filtro de luz y calor

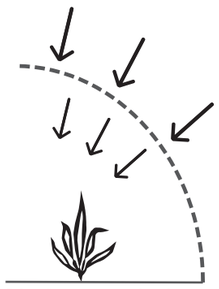
funcionamiento de geometría de la cubierta

sol mañana

Captación de mayor radiación
geometría cubierta sigue
recorrido sol



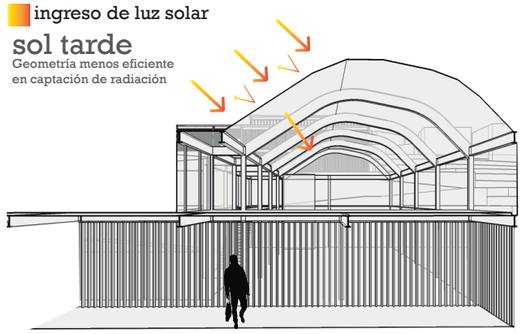
ingreso de luz solar



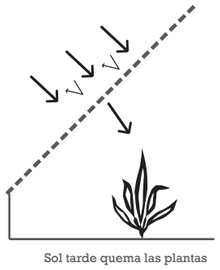
Sol mañana no quema las plantas

sol tarde

Geometría menos eficiente
en captación de radiación

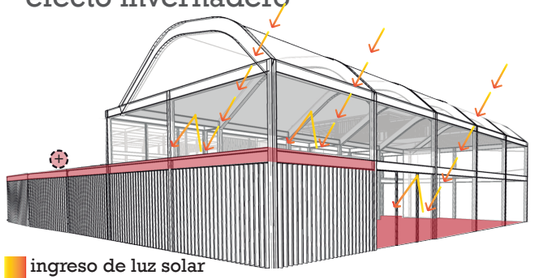


ingreso de luz solar



Sol tarde quema las plantas

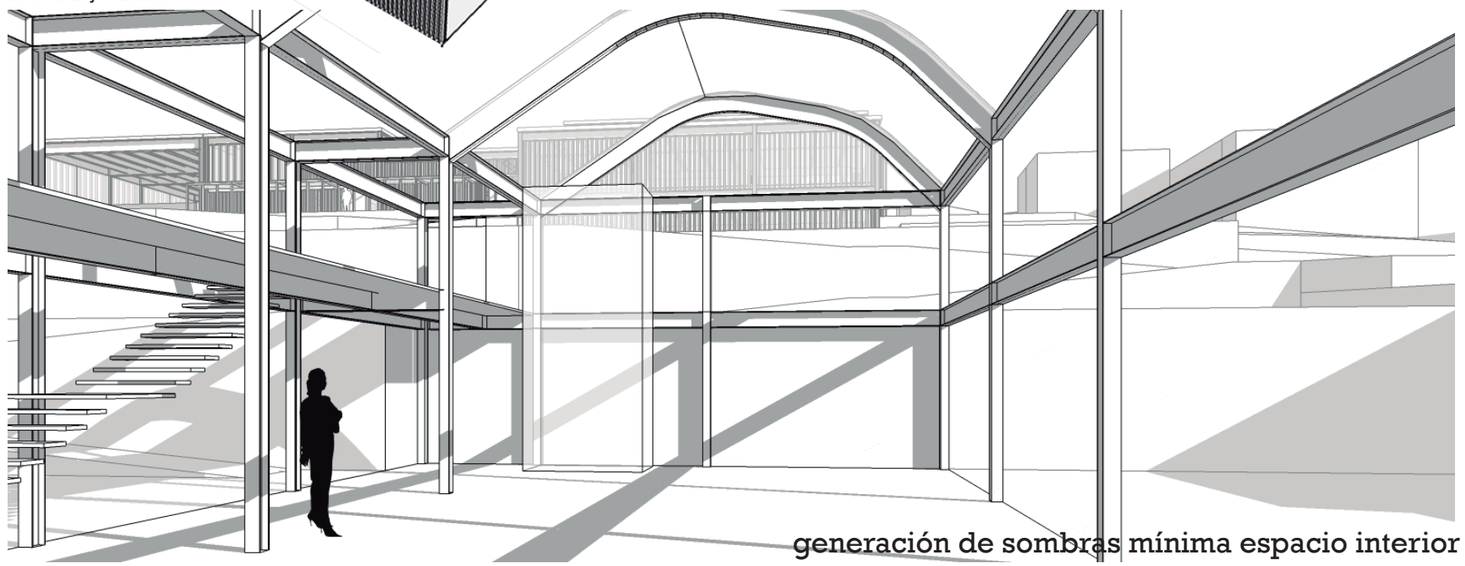
efecto invernadero



ingreso de luz solar
piso que guarda y refleja calor



Pisos de piedra y hormigón
guardan calor y reflejan radiación
+ tela para invernadero



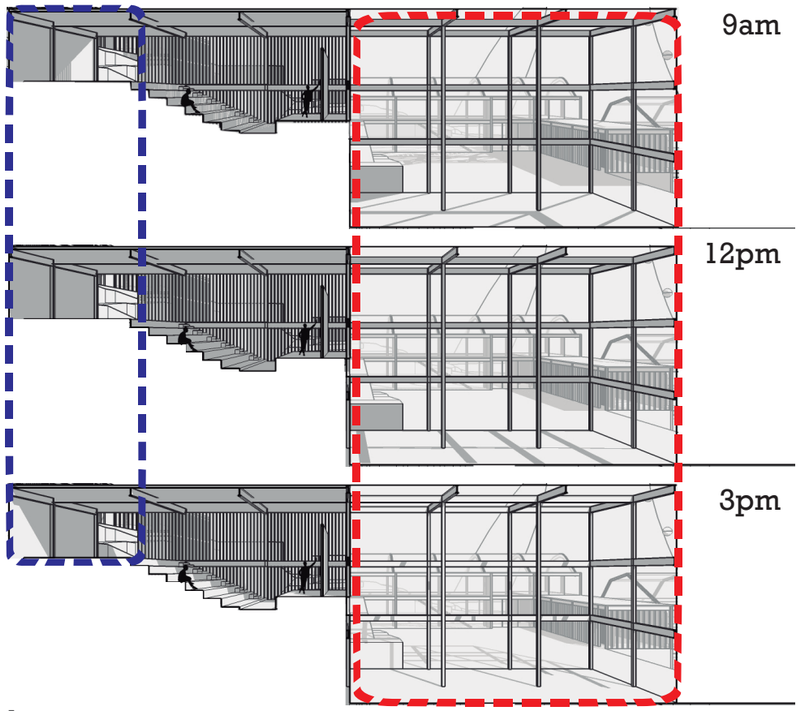
generación de sombras mínima espacio interior

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO: EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO: ASOLEAMIENTO BLOQUE: BLOQUE TIPO	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA: A1 / A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA: SU4

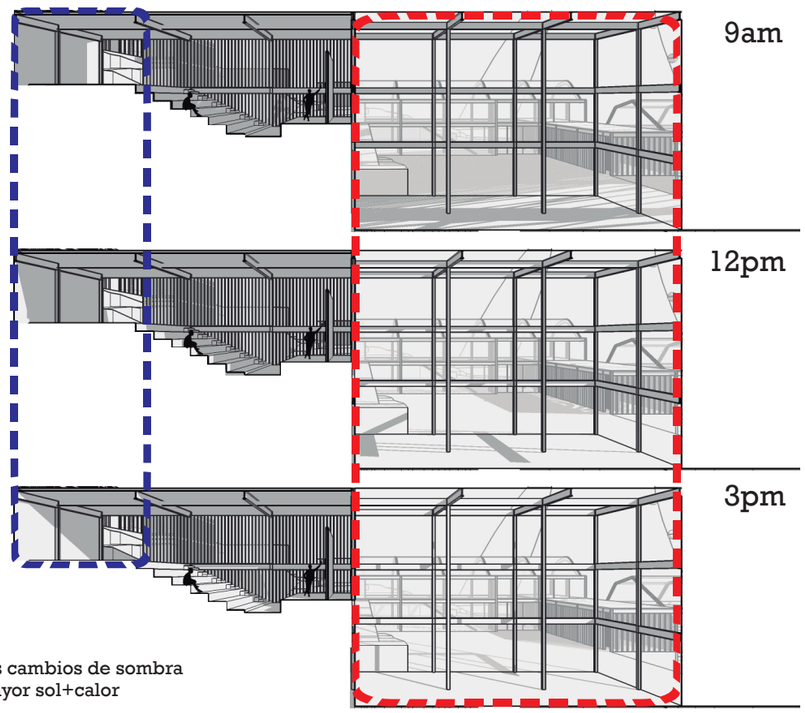
2 estrategia 1
asoleamiento bloque 3

principales cambios de sombra/áreas;aprovechar sol

21 marzo

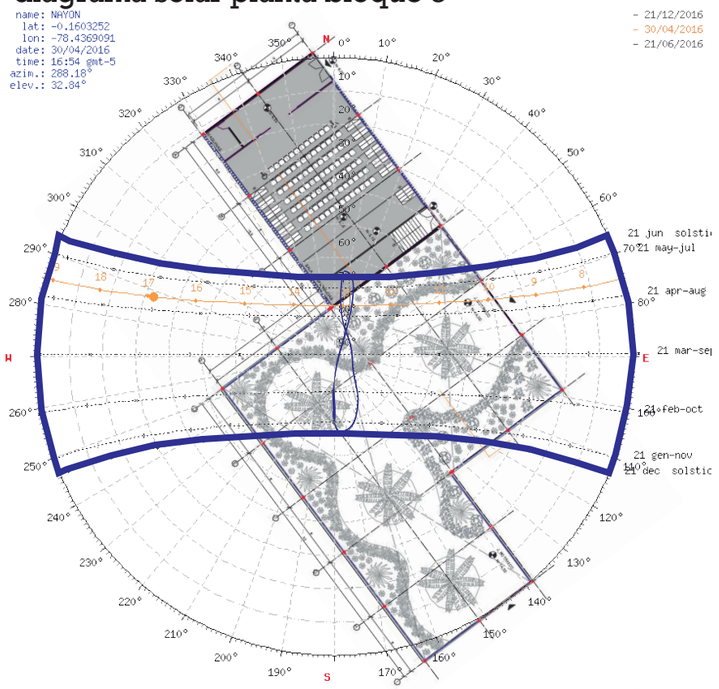


21 diciembre

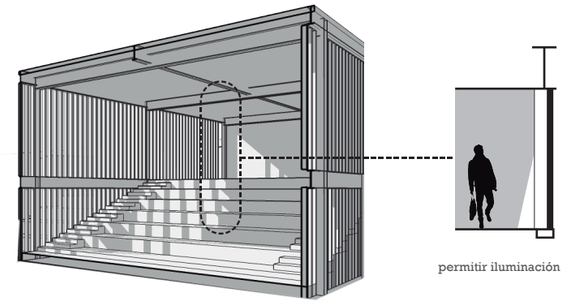


principales cambios de sombra
zona de mayor sol+calor

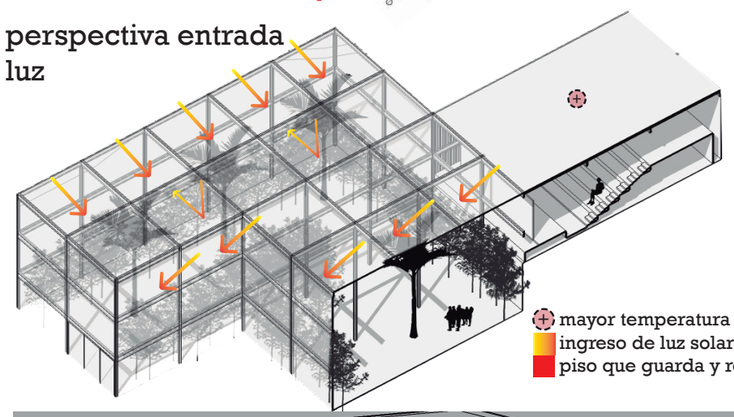
diagrama solar planta bloque 3



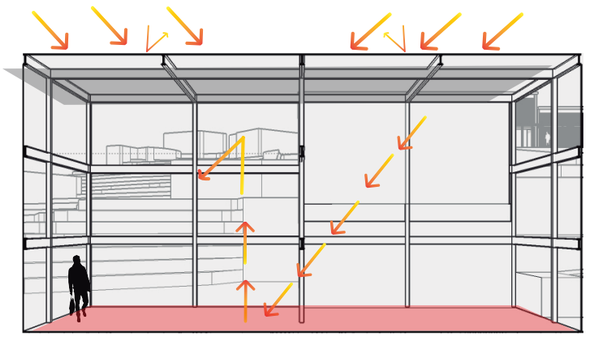
flexibilidad iluminación natural s. proyección



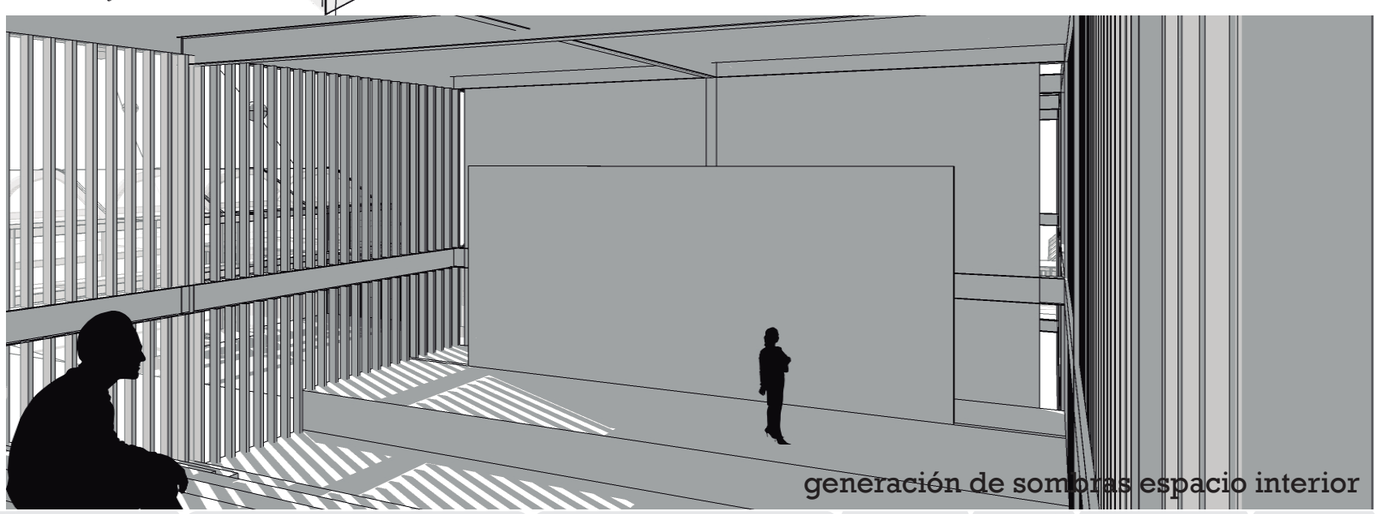
perspectiva entrada luz



funcionamiento de geometría de la cubierta



Geometría menos eficiente en captación de radiación necesaria por rotación de plantas al interior



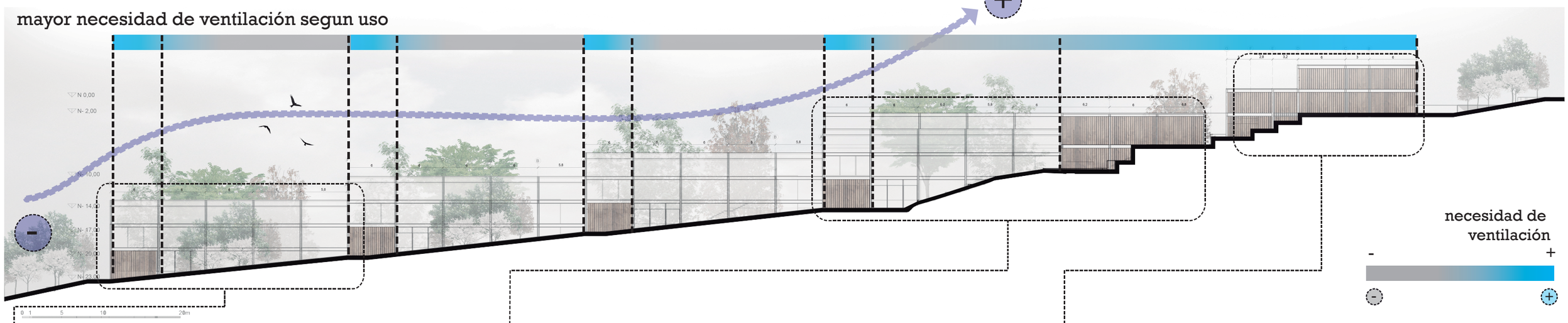
generación de sombras espacio interior

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO ASOLEAMIENTO BLOQUE BLOQUE 3	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA SU5

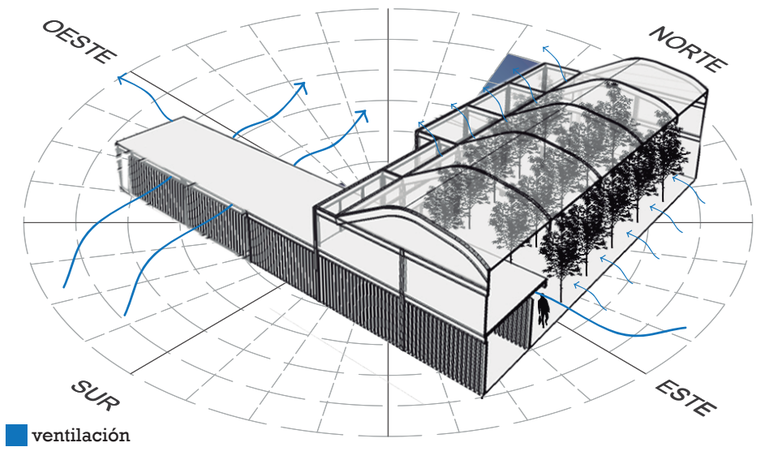
3 estrategia 2 ventilación

dir: Norte

mayor necesidad de ventilación segun uso

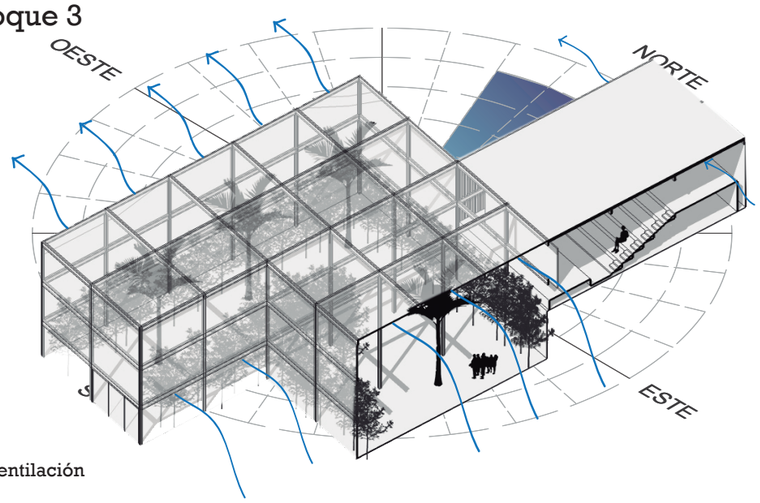


bloque tipo



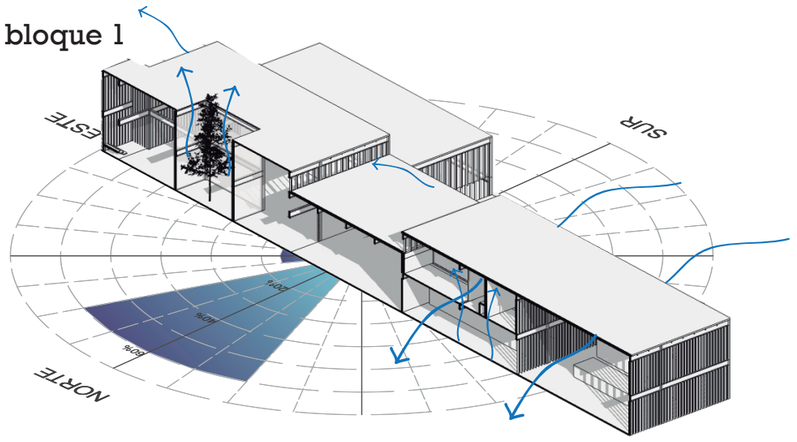
ventilación

bloque 3



ventilación

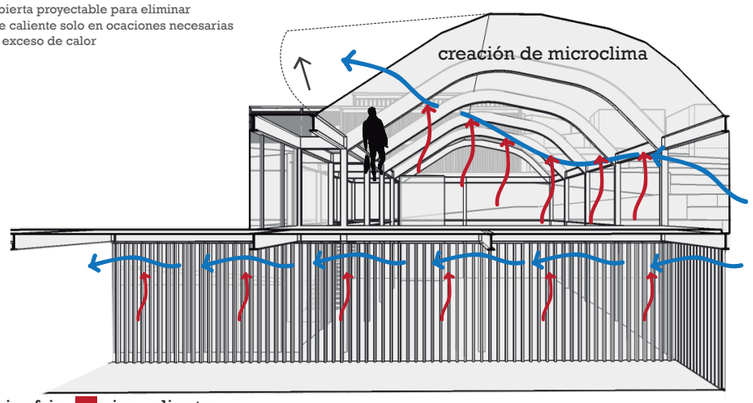
bloque 1



ventilación

ventilación invernáculo

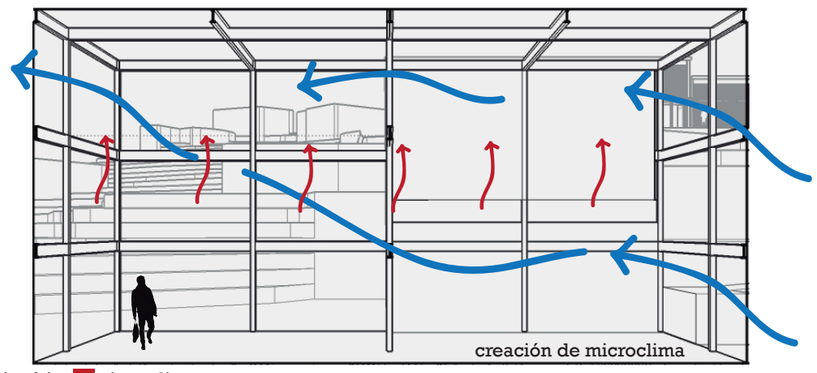
cubierta proyectable para eliminar
aire caliente solo en ocaciones necesarias
de exceso de calor



aire frio aire caliente

ventilación jardin botánico

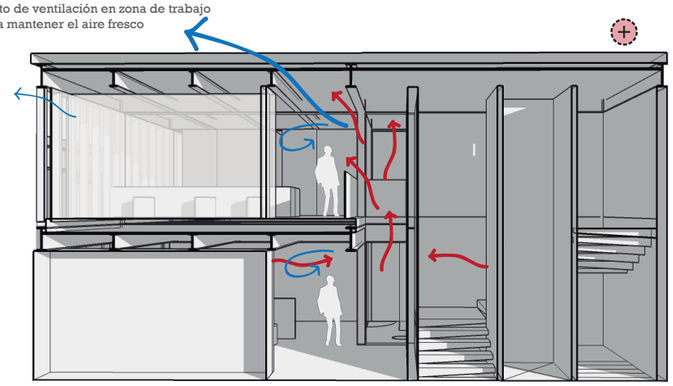
escotilla proyectable para eliminar aire caliente
solo en ocaciones necesariasde exceso de calor



aire frio aire caliente

ventilación zona oficinas

ducto de ventilación en zona de trabajo
para mantener el aire fresco



aire frio aire caliente cubierta que necesita ventilación

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO VENTILACIÒN BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA SU6

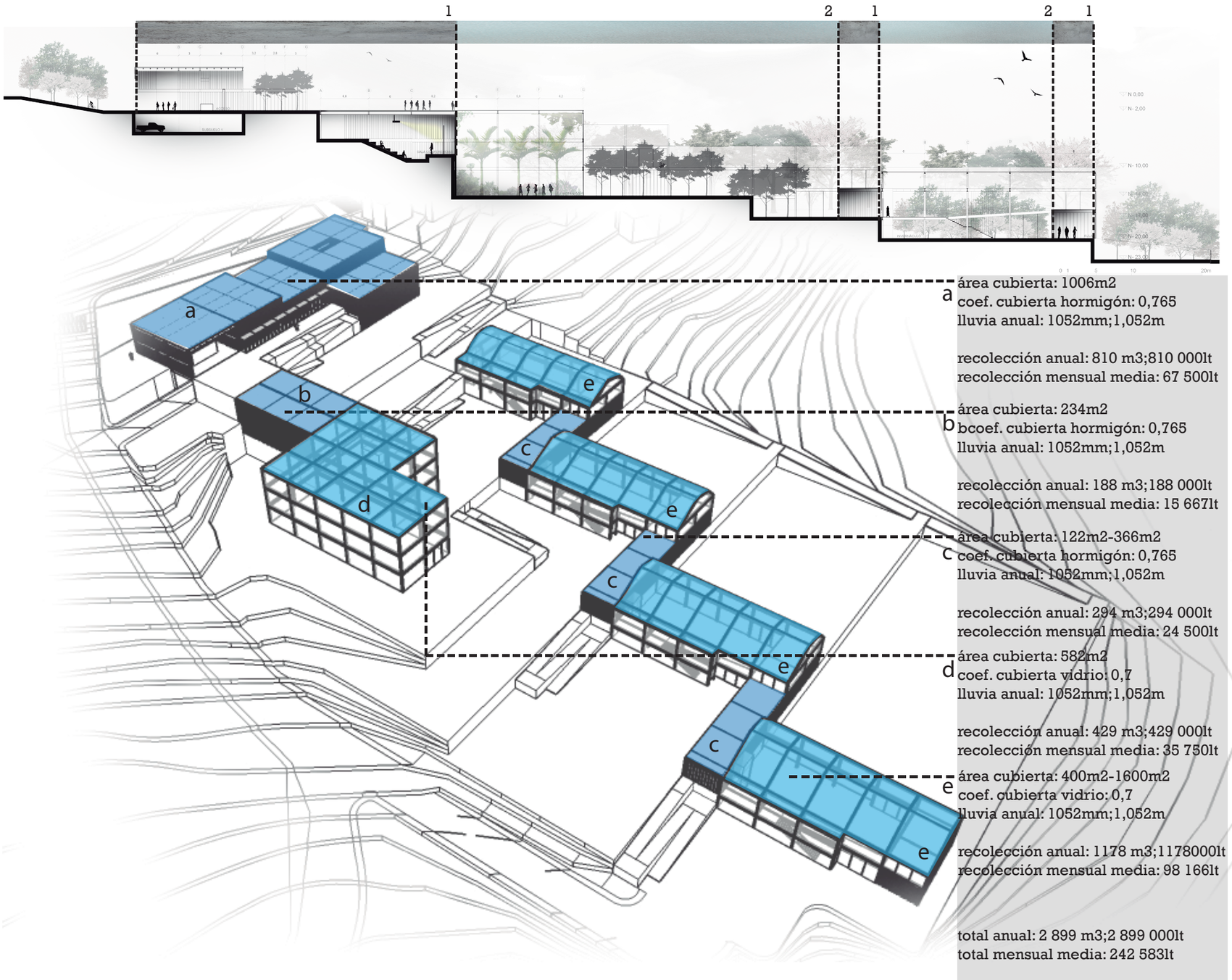
4 estrategia 3
recolección de agua lluvia

1052mm/año

captacion de agua lluvia según materialidad

1
losas de hormigón
coef. escurrimiento: 0,765

2
vidrio para invernadero
coef escurrimiento: 0,70



a
área cubierta: 1006m2
coef. cubierta hormigón: 0,765
lluvia anual: 1052mm;1,052m

recolección anual: 810 m3;810 000lt
recolección mensual media: 67 500lt

b
área cubierta: 234m2
bcoef. cubierta hormigón: 0,765
lluvia anual: 1052mm;1,052m

recolección anual: 188 m3;188 000lt
recolección mensual media: 15 667lt

c
área cubierta: 122m2-366m2
coef. cubierta hormigón: 0,765
lluvia anual: 1052mm;1,052m

recolección anual: 294 m3;294 000lt
recolección mensual media: 24 500lt

d
área cubierta: 582m2
coef. cubierta vidrio: 0,7
lluvia anual: 1052mm;1,052m

recolección anual: 429 m3;429 000lt
recolección mensual media: 35 750lt

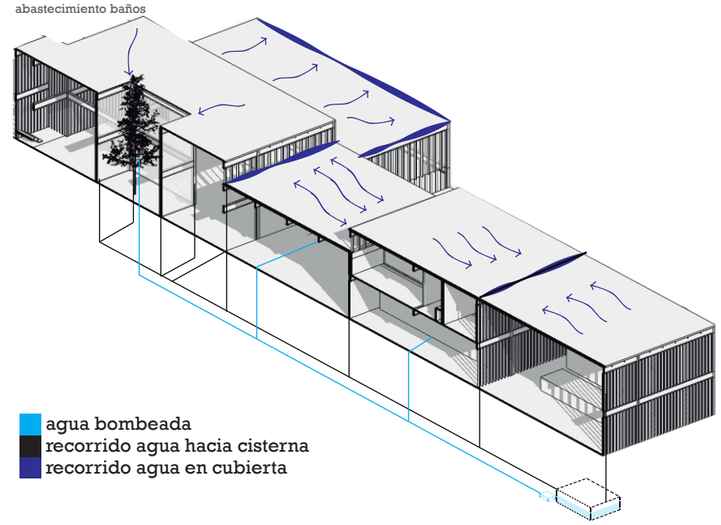
e
área cubierta: 400m2-1600m2
coef. cubierta vidrio: 0,7
lluvia anual: 1052mm;1,052m

recolección anual: 1178 m3;1178000lt
recolección mensual media: 98 166lt

total anual: 2 899 m3;2 899 000lt
total mensual media: 242 583lt

diagrama de recolección de agua lluvia
bloque 1

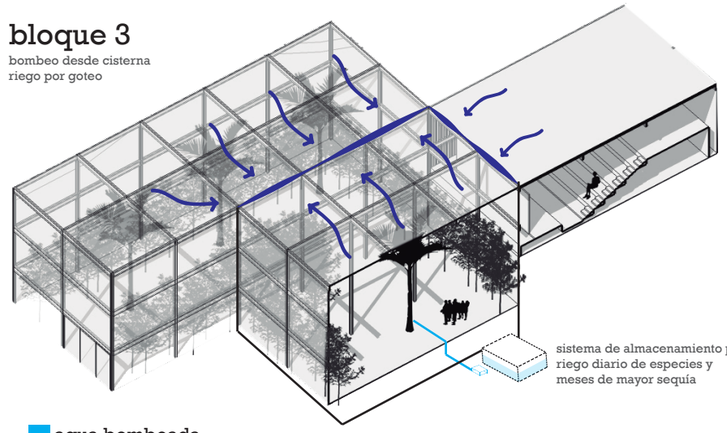
bombeo desde sisterna
abastecimiento baños



agua bombeada
recorrido agua hacia cisterna
recorrido agua en cubierta

bloque 3

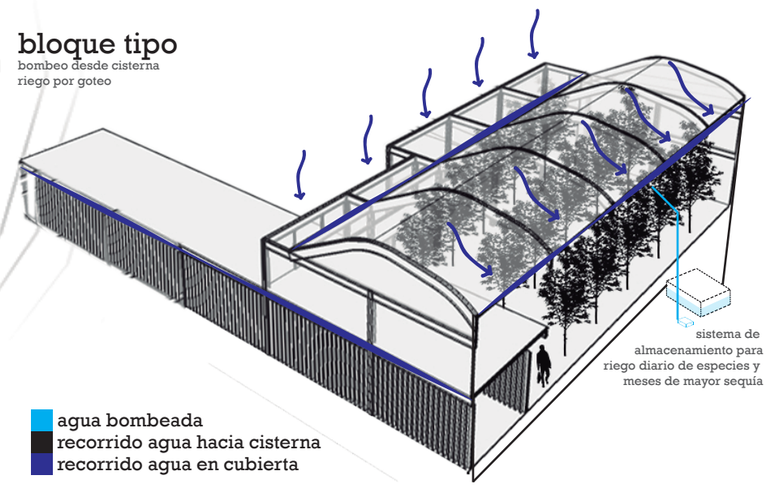
bombeo desde cisterna
riego por goteo



agua bombeada
recorrido agua hacia cisterna
recorrido agua en cubierta

bloque tipo

bombeo desde cisterna
riego por goteo



agua bombeada
recorrido agua hacia cisterna
recorrido agua en cubierta

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	CONTENIDO RECOLECCIÒN AGUA LLUVIA BLOQUE GENERAL	PLANO DE REFERENCIA	FIRMAS DE APROVACIÓN	ESCALA A1 A3	ORIENTACIÓN	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	LÁMINA SU7

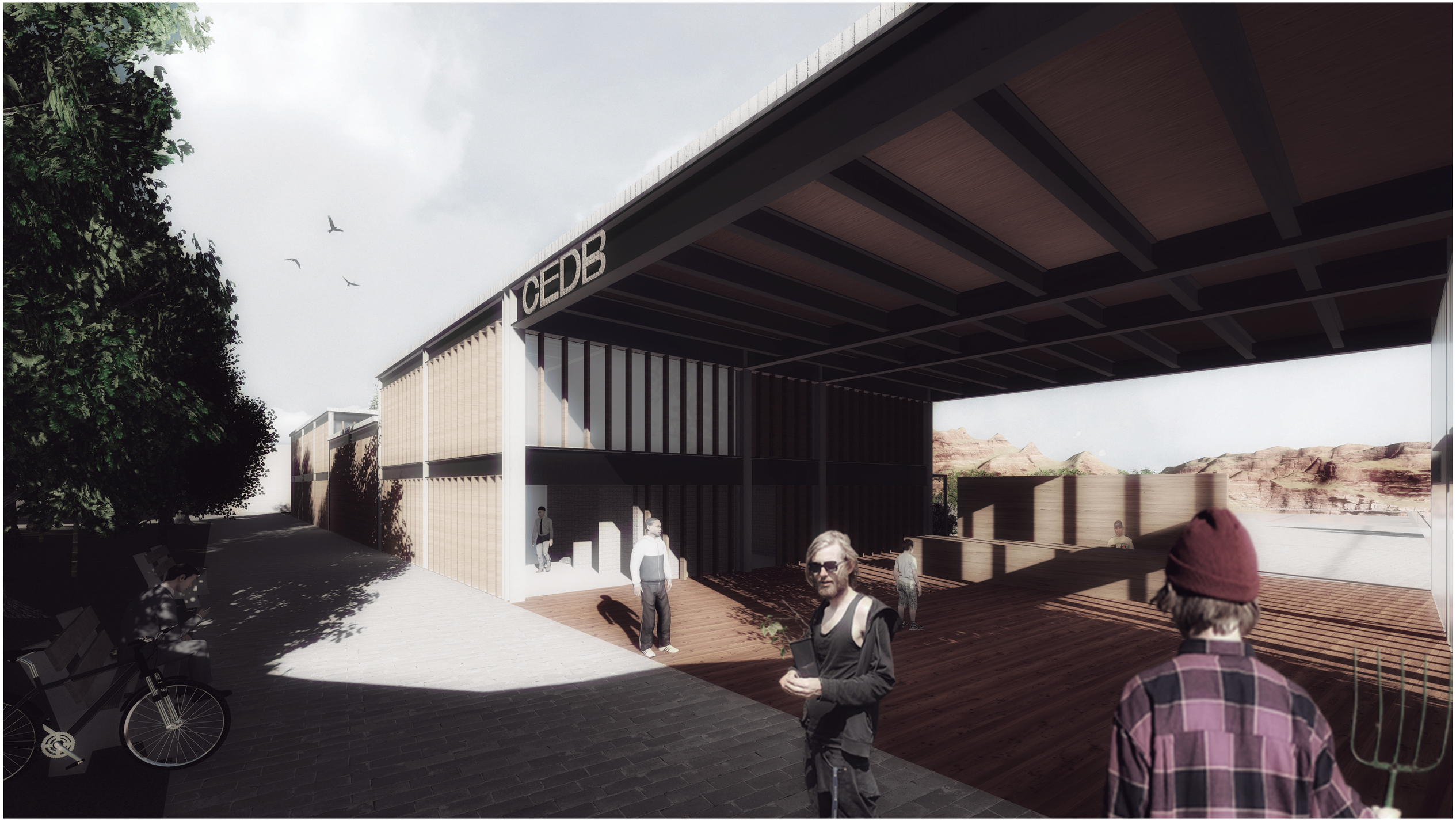
IMÁGENES Y MAQUETA

CENTRO DE EMPRENDIMIENTO
Y DESARROLLO BOTÁNICO

ÍNDICE

RENDERS

MAQUETA



ACCESO PRINCIPAL N-2,00

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I01
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



BLOQUE ADMINISTRATIVO N-2,00



PLAZA PRINCIPAL N-2,00

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I02
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



CAMPOS EXPERIMENTALES N-17,00

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I03
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

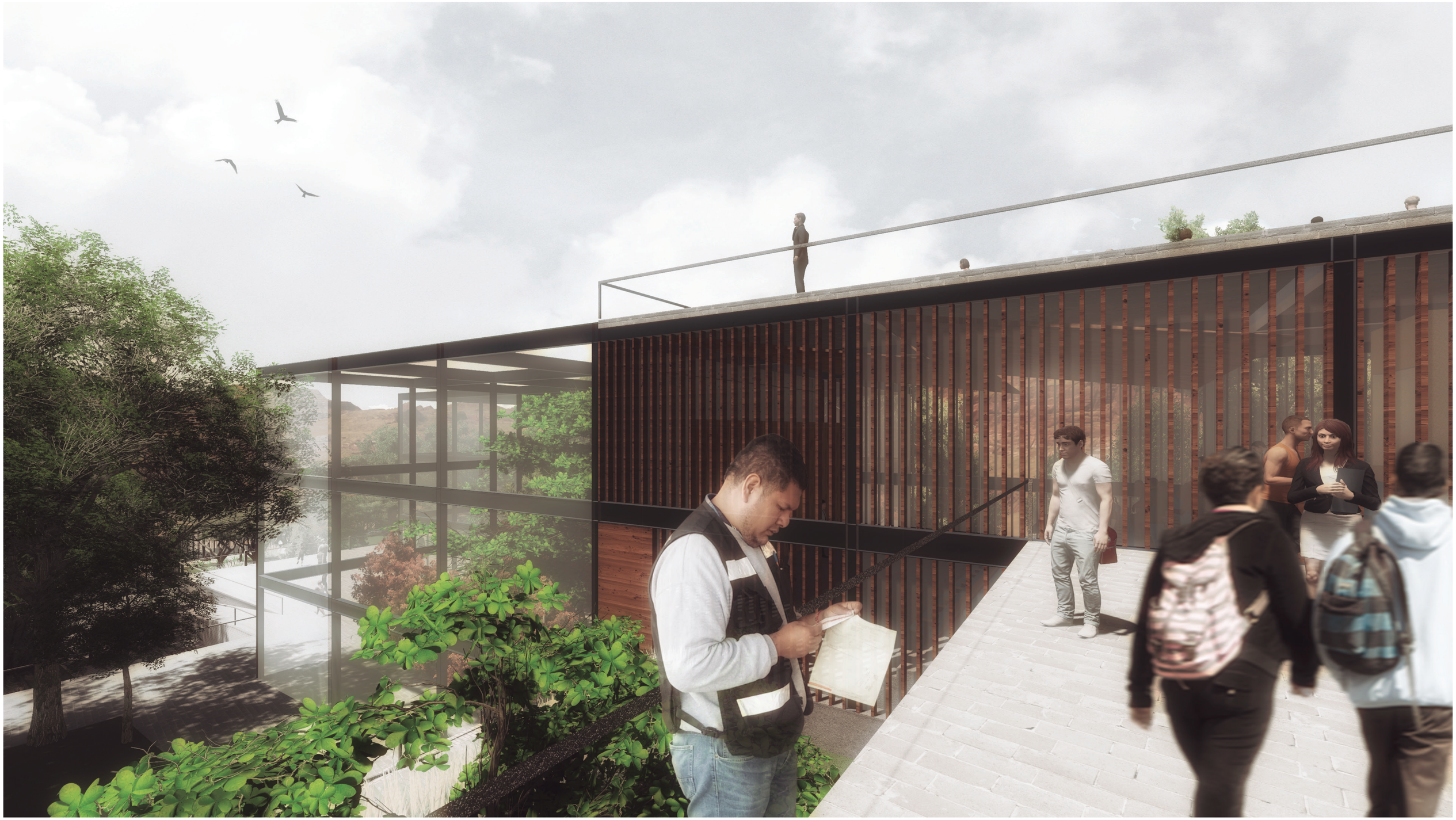


ACCESO A INVERNADEROS N-14,00



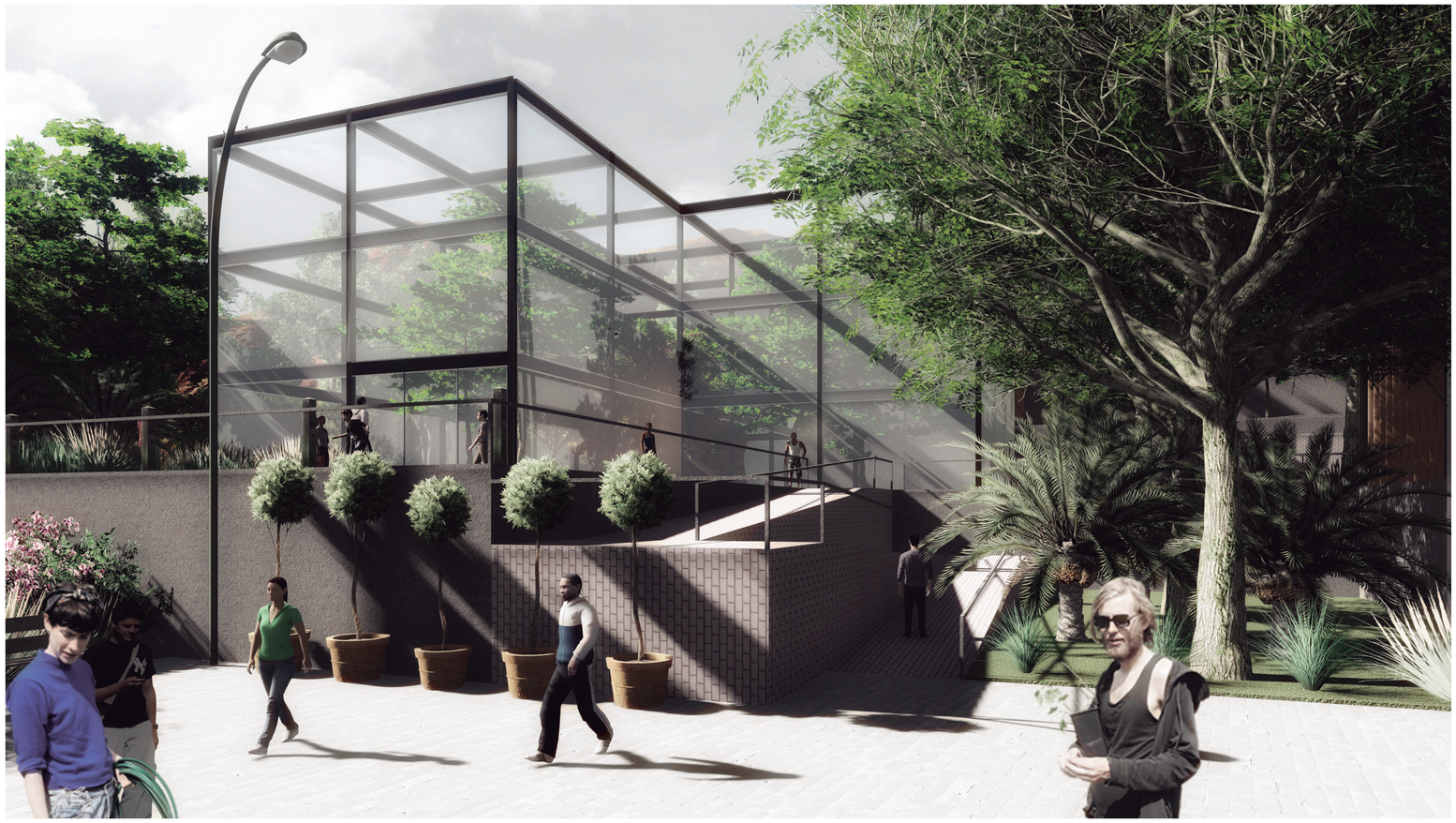
INVERNADEROS N-20,00

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I04
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



PLAZA ACCESO A S. PROYECCIÓN N-6,00

PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I05
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	

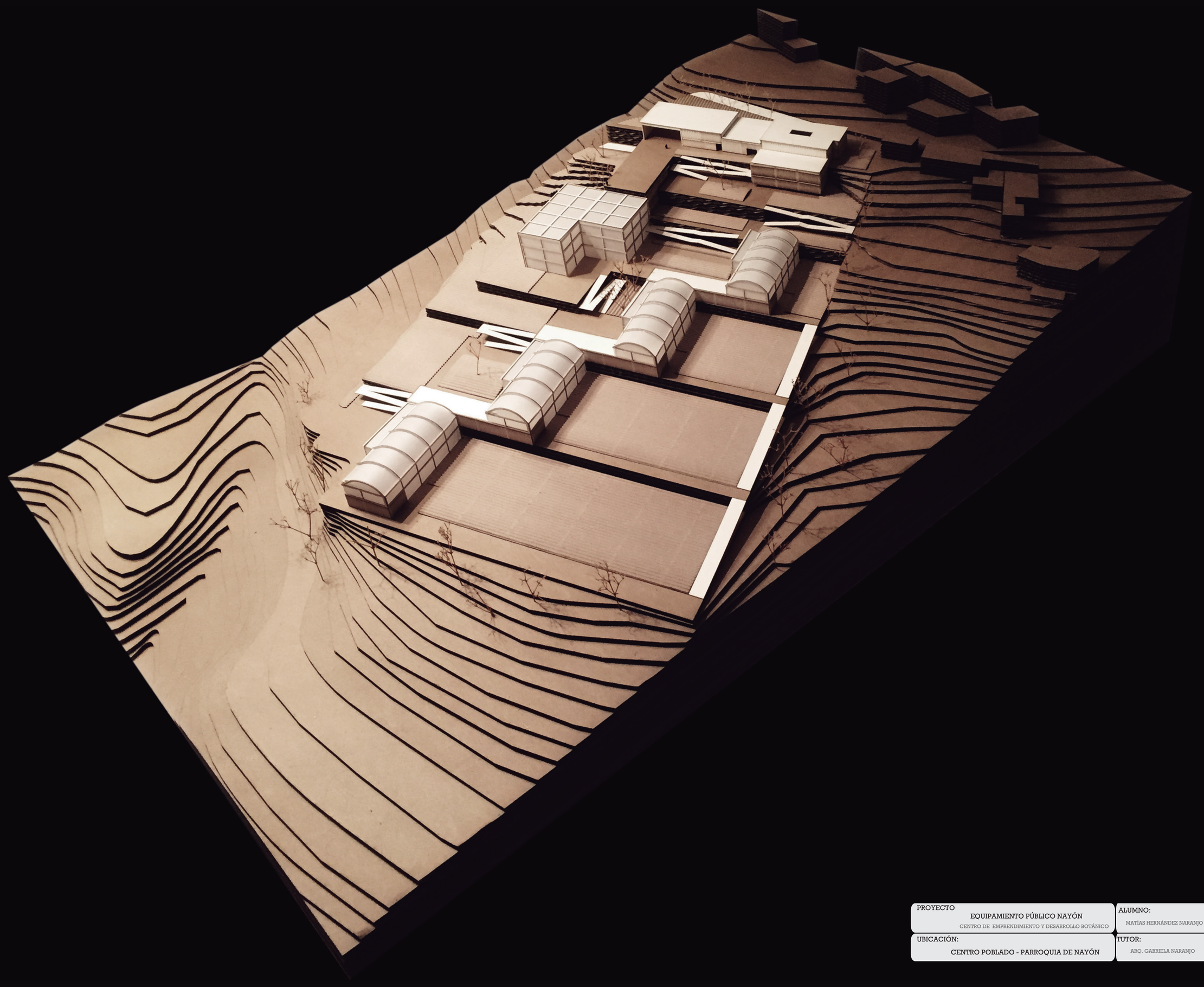


PLAZA J BOTÁNICO N-17,00

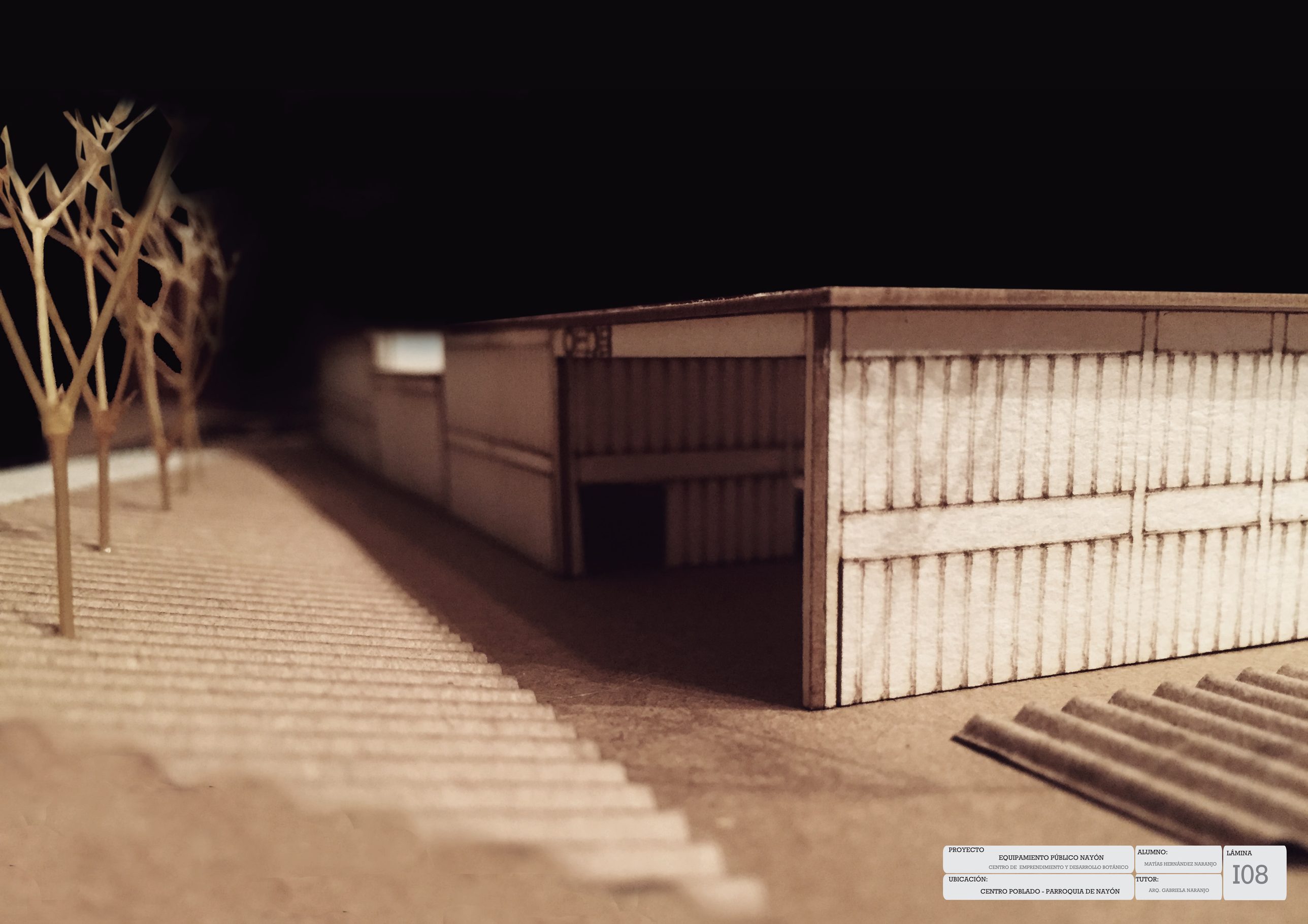


SALA PROYECCIÓN N-6,00

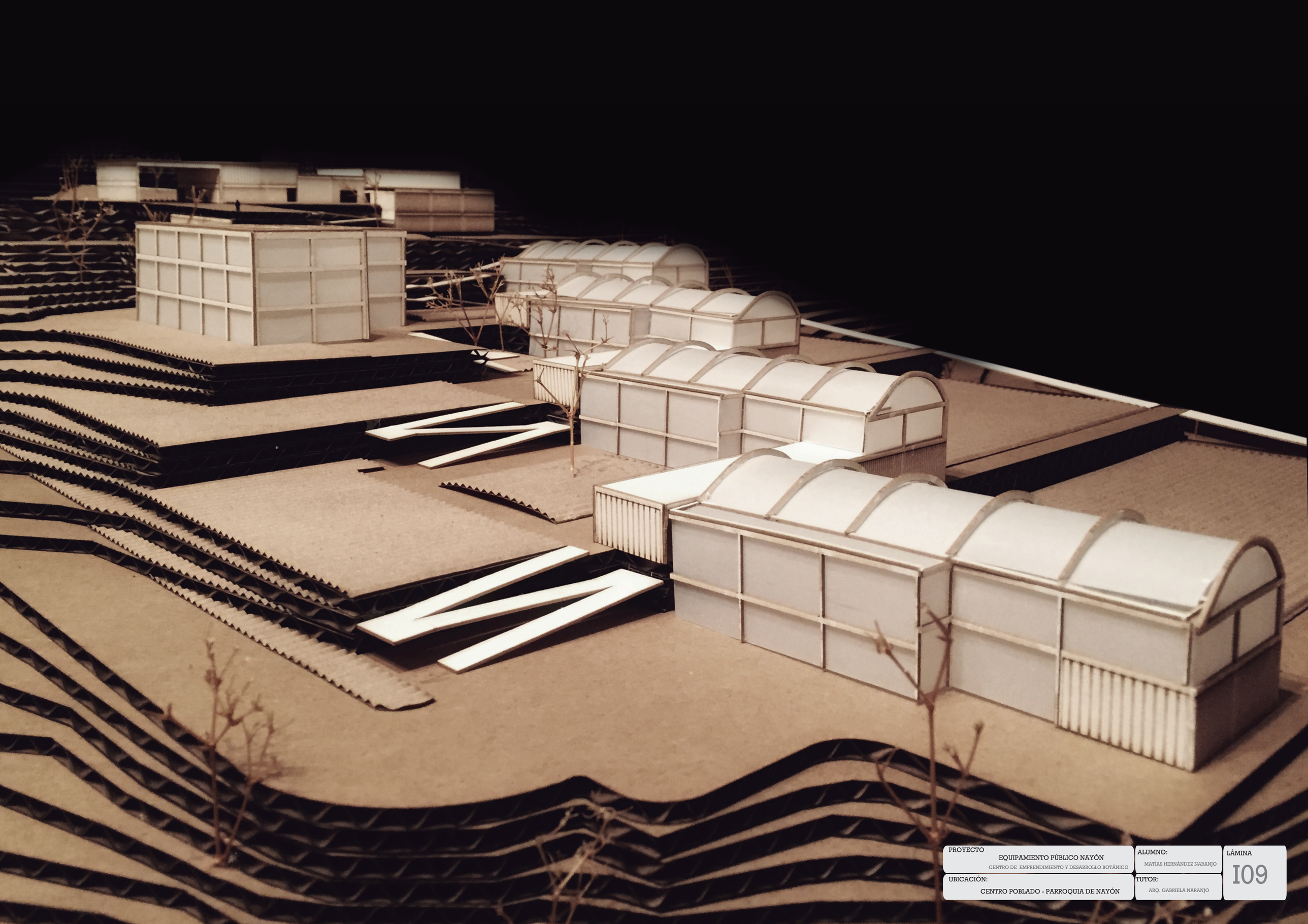
PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I06
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



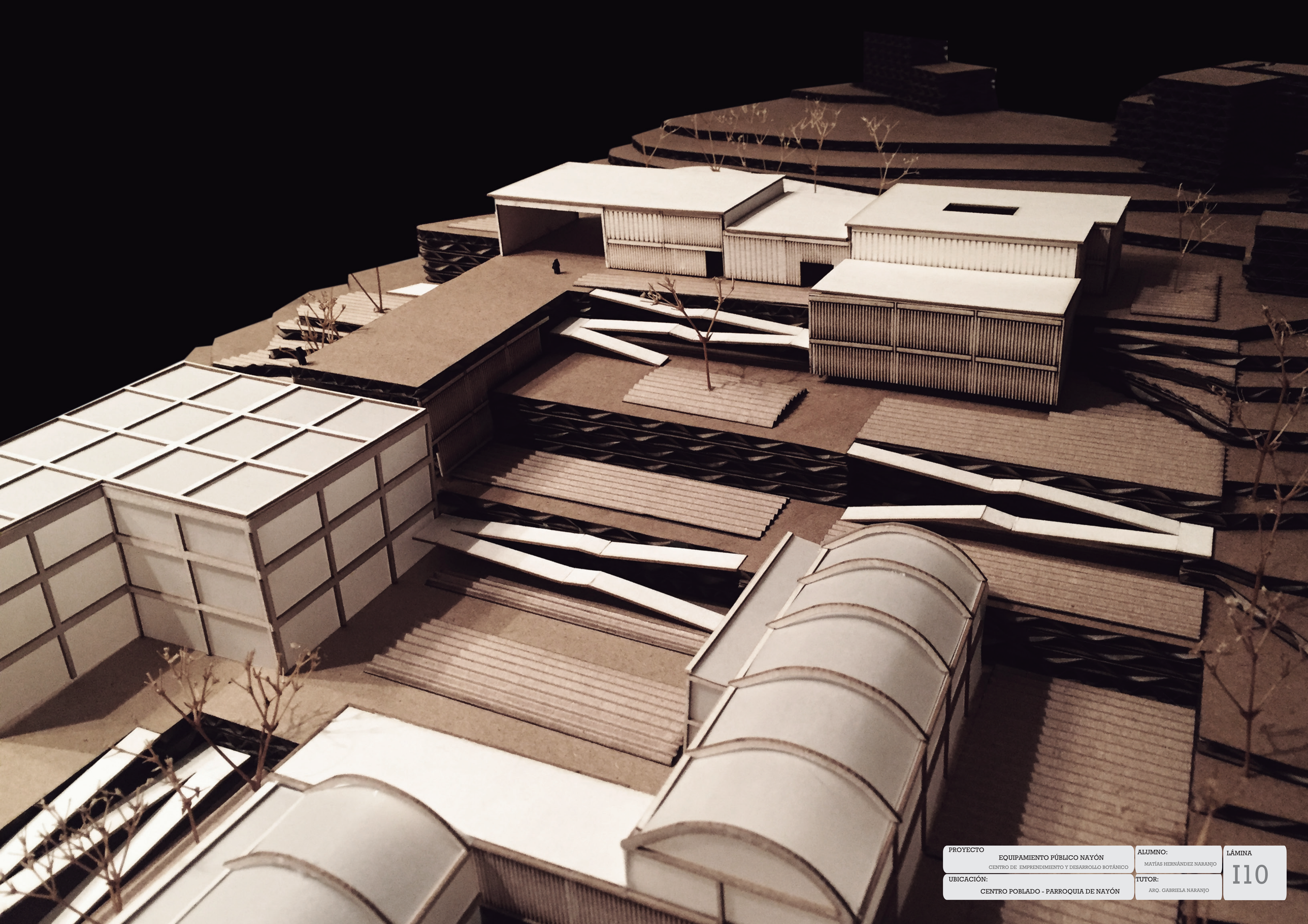
PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA 107
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



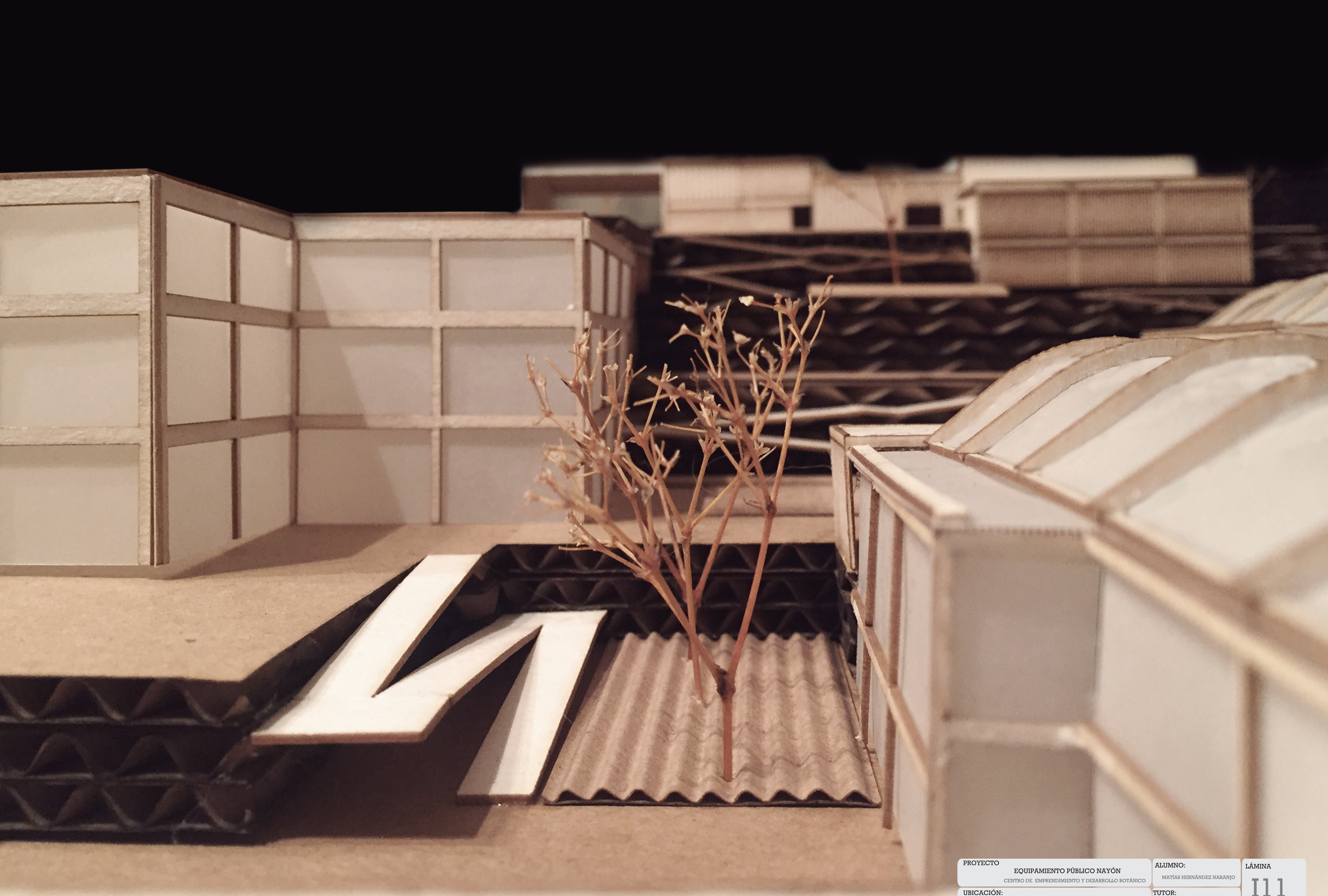
PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I08
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I09
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA I10
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	



PROYECTO EQUIPAMIENTO PÚBLICO NAYÓN CENTRO DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO BOTÁNICO	ALUMNO: MATÍAS HERNÁNDEZ NARANJO	LÁMINA 111
UBICACIÓN: CENTRO POBLADO - PARROQUIA DE NAYÓN	TUTOR: ARQ. GABRIELA NARANJO	