PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

CENTRO ALTERNATIVO DE SALUD INTEGRAL Y ANCESTRAL BASADO EN LA TEORÍA DEL OCIO PARA EL CENTRO DE LA PARROQUIA LLANO CHICO

Volumen II

SOFÍA MICAELA DUQUE BORJA

DIRECTORA
GRACE JEANNETH YÉPEZ MADRUÑERO ARQ. PhD.

QUITO – ECUADOR
2019

Presentación

El TT. “Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio
para el Centro de la Parroquia Llano Chico” se entrega
en un DVD que contiene:
El Volumen I: Investigación que da sustento al proyecto arquitectónico.
El Volumen II: Planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.
Una colección de fotografías de la maqueta
y la Presentación para la Defensa Pública, todo en formato PDF.

Dedicatoria

A mis padres, quienes son mi todo, mi razón de ser.

A mi abuelita Mariana, quien lejos o cerca me
da las fuerzas que necesito para ser la mejor versión de mí.

A mi Osolino, quien representa la forma más sincera de amor,
aunque lo demuestre a su manera, tal como yo.

Agradecimiento

A mi directora, Grace Yépez y todos los profesores
que han enriquecido este aprendizaje,
demostrándome lo inspiradora que la arquitectura puede llegar a ser.

A los amigos que he hecho a lo largo de estos años,
que en su momento me apoyaron de forma incondicional
y llenaron este tiempo de risas y anécdotas que contar.

A todo lo que durante el camino me ha permitido
aprender de la arquitectura y de la vida.

ÍNDICE

MEMORIA

M - 01 Ubicación
M - 02 Área de estudio
M - 03 Área de estudio
M - 04 Plan Urbano - Estado actual
M - 05 Análisis de manzana por capas
M - 06 Problemática - Estado actual del lote
M - 07 Consideraciones de Implantación
M - 08 Consideraciones de Implantación
M - 09 Conceptos e Idea
M - 10 Base Programática
M - 11 Referentes
M - 12 Tabla de normativa utilizada para diseño arquitectónico
M - 13 Partido Arquitectónico
M - 14 Partido Arquitectónico y Principios Compositivos
M - 15 Partido Arquitectónico y Programa

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A - 01 Ubicación General
A - 02 Implantación
A - 03 Planta Baja General
A - 04 Corte General

Bloque 1

A - 05 Subsuelo 2
A - 06 Subsuelo 1
A - 07 Planta Baja
A - 08 Planta de Cubierta
A - 09 Corte Longitudinal
A - 10 Fachadas Laterales
A - 11 Fachadas Frontal y Posterior

Bloque 2

A - 12 Subsuelo 1
A - 13 Planta Baja
A - 14 Planta Alta
A - 15 Planta de Cubierta
A - 16 Corte Longitudinal
A - 17 Corte Transversal
A - 18 Fachadas Laterales
A - 19 Fachadas Frontal y Posterior

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C - 01 Replanteo
C - 02 Planta Constructiva
C - 03 Corte Constructivo
C - 04 Fachada Constructiva
C - 05 Corte por Muro

DETALLES

D - 01 Baño completo
D - 02 Puertas
D - 03 Ventanas
D - 04 Escalera y pasamano
D - 05 Circulación vertical
D - 06 Significativo

M A C D

ASESORÍA DE PAISAJE

P - 01 Datos generales
P - 02 Matrices Urbana - Local
P - 03 Matrices de proyecto
P - 04 Implantación
P - 05 Zonificación
P - 06 Planta de vegetación
P - 07 Corte general - alturas de vegetación
P - 08 Planta de pisos
P - 09 Planta de mobiliario

P

ASESORÍA DE ESTRUCTURAS

E - 01 Planta de cimentación, especificaciones técnicas, cuadros de simbologías
E - 02 Detalle de plintos, contrapiso y cadena
E - 03 Detalle de muro de corte
E - 04 Columnas y muro de contención
E - 05 Vigas
E - 06 Vigas y sistema de piso
E - 07 Vigas
E - 08 Vigas en cubierta
E - 09 Detalles en cubierta
E - 10 Escaleras
E - 11 3D

E

ASESORÍA DE SUSTENTABILIDAD

S - 01 Datos generales y permeabilidad
S - 02 Retención de agua
S - 03 Consumo de agua
S - 04 Reutilización de agua
S - 05 Esquema de funcionamiento de agua en el equipameinto
S - 06 Consumo energético
S - 07 Calentamiento de agua con paneles térmicos
S - 08 Consumo energético relacionado a la movilidad
S - 09 Aportes tecnológicos
S - 10 Manejo de desechos de la construcción
S - 11 Manejo de desechos del equipamiento
S - 12 Análisis de asoleamiento
S - 13 Consideraciones de diseño en base al análisis de asoleamiento
S - 14 Análisis de ventilación y consideraciones de diseño

S

RENDERS

R - 01 Imágenes generales
R - 02 Ingreso desde acceso lateral
R - 03 Conexión a quebrada
R - 04 Humedal de flujo horizontal

Bloque 1
R - 05 Fachada frontal y plaza
R - 06 Acceso
R - 07 Acceso exterior a parqueaderos
R - 08 Sala de espera exterior
R - 09 Sala de espera interior
R - 10 Ingreso a Farmacia
R - 11 Consutorio Medicina General 1
R - 12 Espacio de estar
R - 13 Consultorio Salud Oral 2

Bloque 2
R - 14 Sala de espera
R - 15 Piscina natural-filtración
R - 16 Vestidores
R - 17 Área de Terapia Manual
R - 18 Caminería lateral

R

FOTOGRAFÍAS DE LA MAQUETA

F - 01 Fotografía de Implantación
F - 02 Fotografías de Parte Frontal y Posterior
F - 03 Fotografía de Proyecto y Quebrada "El Lechero"
F - 04 Fotografías Bloque 1
F - 05 Fotografías Bloque 2
F - 06 Fotografía de Tratamiento de Zona de Retiro de Quebrada
F - 07 Fotografías de Distintos Puntos

F

M

MEMORIA

M - 01 Ubicación
M - 02 Área de estudio
M - 03 Área de estudio
M - 04 Plan Urbano - Estado actual
M - 05 Análisis de manzana por capas
M - 06 Problemática - Estado actual del lote
M - 07 Consideraciones de Implantación
M - 08 Consideraciones de Implantación
M - 09 Conceptos e Idea
M - 10 Base Programática
M - 11 Referentes
M - 12 Tabla de normativa utilizada para diseño arquitectónico
M - 13 Partido Arquitectónico
M - 14 Partido Arquitectónico y Principios Compositivos
M - 15 Partido Arquitectónico y Programa

UBICACIÓN

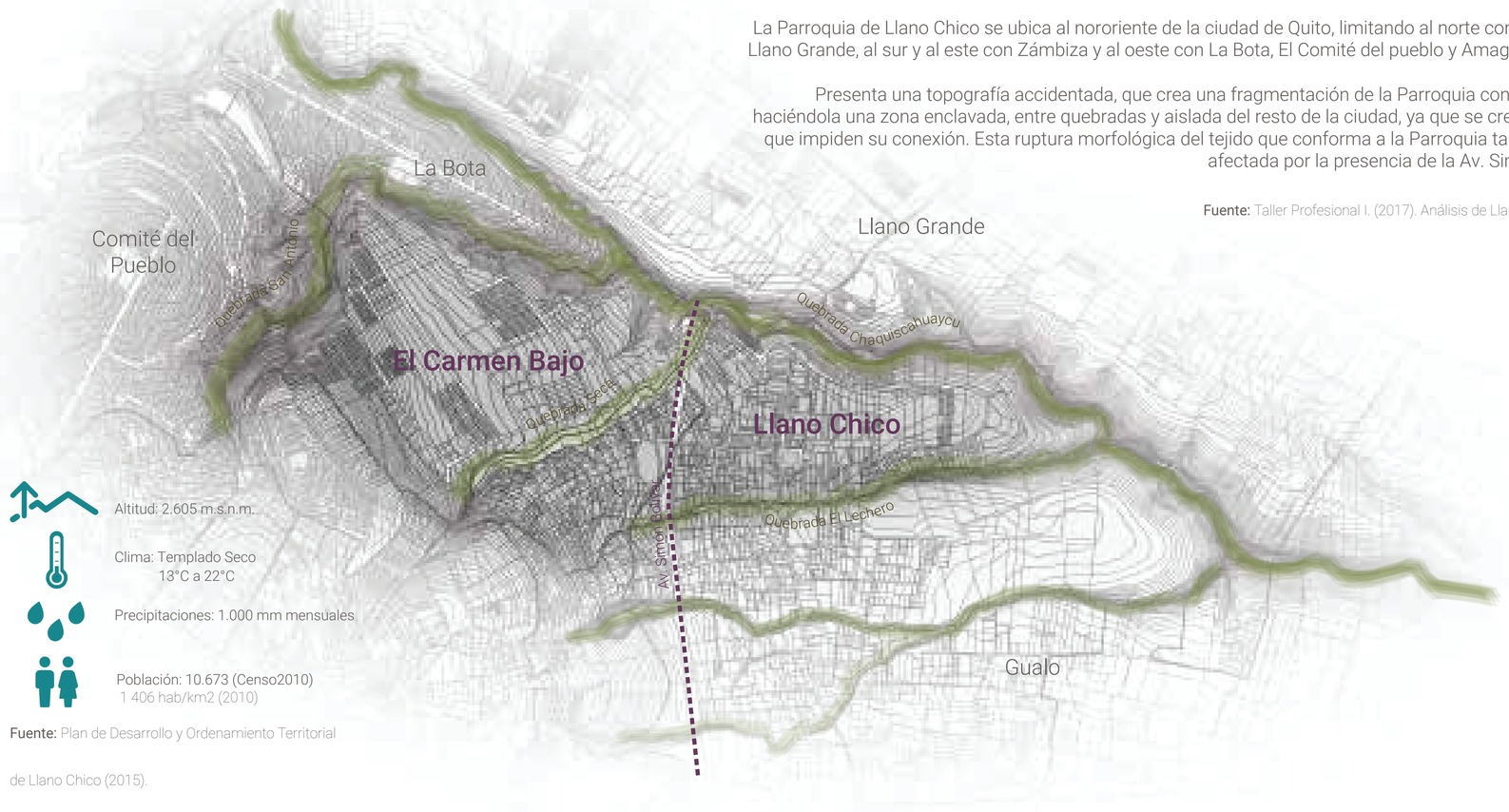


LLANO CHICO

Tiene las características y las problemáticas típicas de los territorios montañosos

- Quebrada
- Informalidad
- Ruralidad
- Presión Inmobiliaria

ZONA URBANA	ZONA RURAL
Consolidada Mala calidad frente a lo que se establece como ciudad sostenible	No produce No está explotada Autonomía aumenta



Altitud: 2.605 m.s.n.m.

Clima: Templado Seco
13°C a 22°C

Precipitaciones: 1.000 mm mensuales

Población: 10.673 (Censo2010)
1 406 hab/km2 (2010)

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Llano Chico (2015).

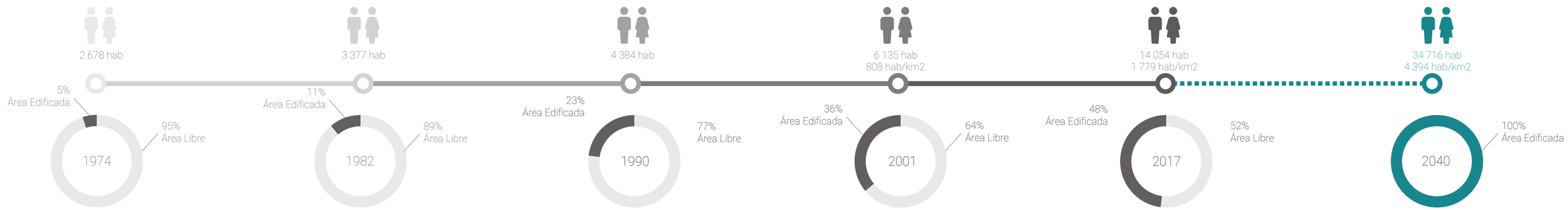
La Parroquia de Llano Chico se ubica al nororiente de la ciudad de Quito, limitando al norte con Calderón y Llano Grande, al sur y al este con Zámbiza y al oeste con La Bota, El Comité del pueblo y Amagasí del Inca.

Presenta una topografía accidentada, que crea una fragmentación de la Parroquia con su entorno, haciéndola una zona enclavada, entre quebradas y aislada del resto de la ciudad, ya que se crean barreras que impiden su conexión. Esta ruptura morfológica del tejido que conforma a la Parroquia también se ve afectada por la presencia de la Av. Simón Bolívar.

Fuente: Taller Profesional I. (2017). Análisis de Llano Chico. Quito.

LÍNEA DE TIEMPO DE SU CRECIMIENTO



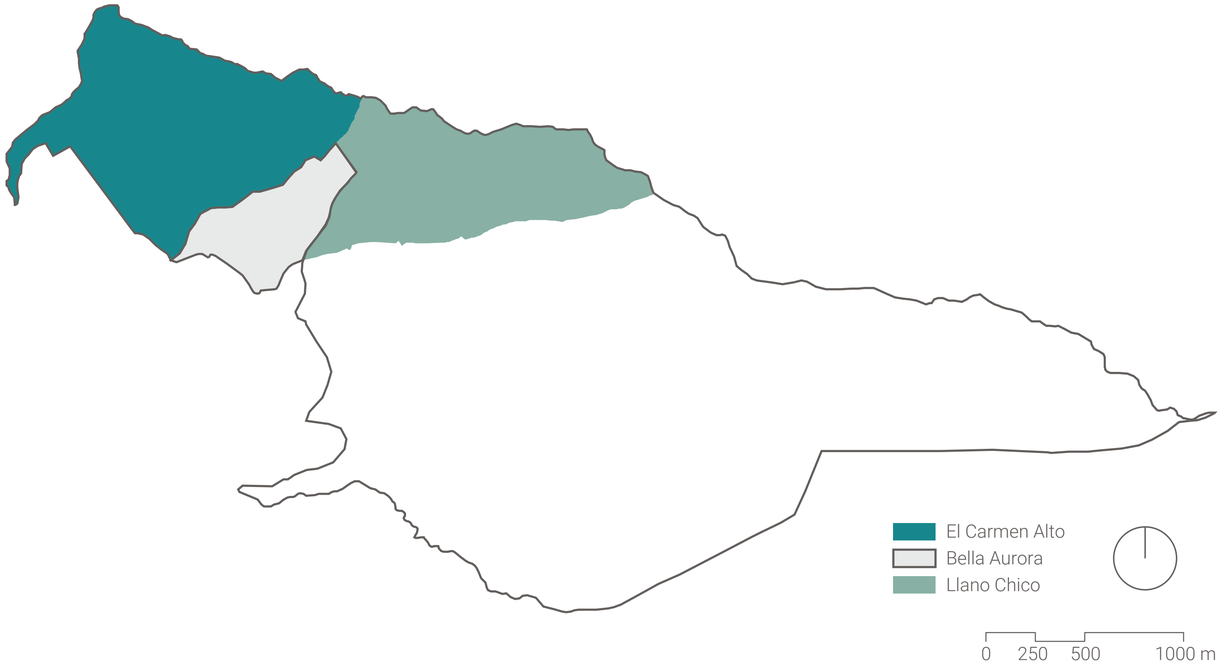


Fuente: Censo INEC (2010).

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." **CONTIENE:** Ubicación **BLOQUES** 1 y 2	**DIRECTORA:** Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. **NOMBRE:** Sofía Micaela Duque Borja	**NOTAS TÉCNICAS:**	**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**	**UBICACIÓN:**	M	**LÁMINA:** 1 **FECHA:** Enero 2019 **ESCALA:** Sin Escala

ÁREA DE ESTUDIO

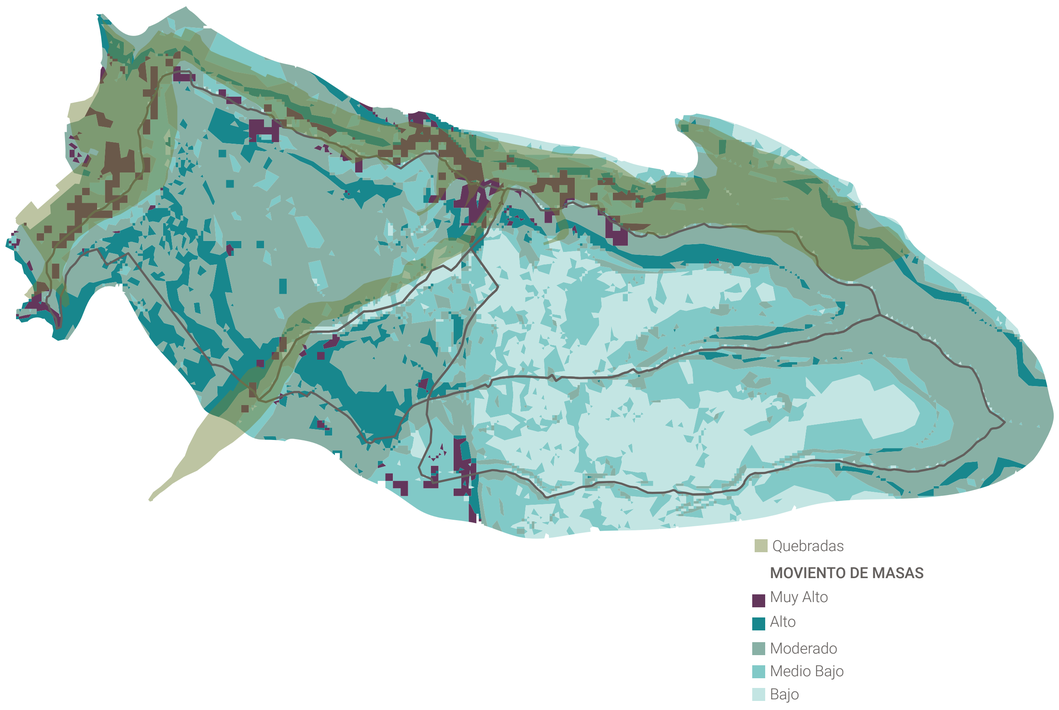
PARROQUIA LLANO CHICO



VIALIDAD



RIESGOS NATURALES



ÁREAS VERDES



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Área de estudio / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 2 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

ÁREA DE ESTUDIO

Cluster 1
Área Total: 198.717 m2

Cluster 2
Área Total: 774.482 m2

Cluster 3
Área Total: 382.207 m2

Cluster 5
Área Total: 395.200 m2

Cluster 4
Área Total: 191.604 m2

0 125 250 500 m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Área de estudio

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

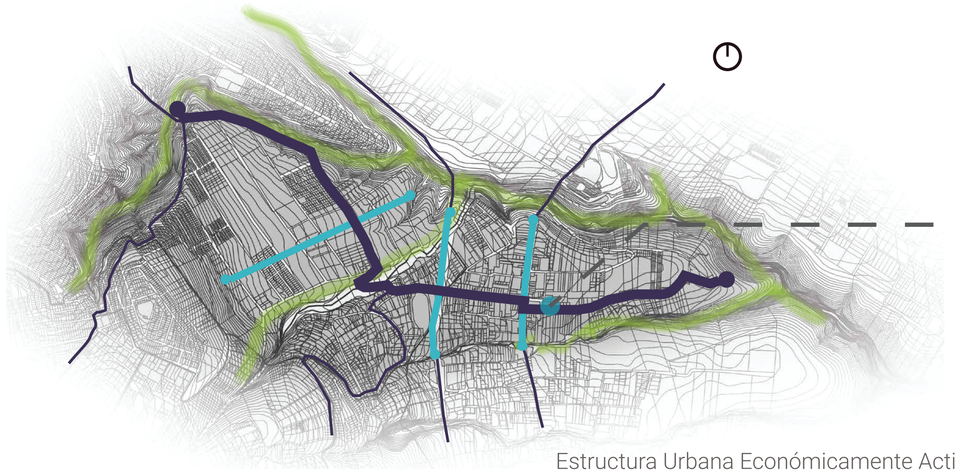
M

LÁMINA: 3

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

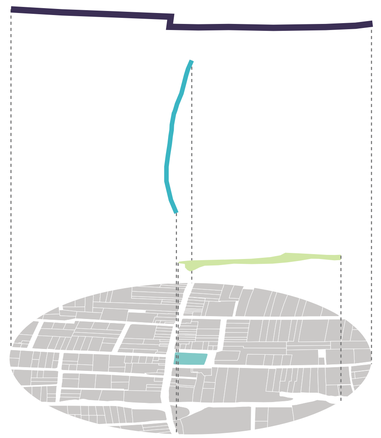
PLAN URBANO



Estructura Urbana Económicamente Activa



Centro Consolidado



Columna Vertebral

Estructurar los Barrios de Llano Chico, Bella Aurora y El Carmen Bajo, para unificarlo, organizando el trazado urbano.

Vértebra

Estructurar el sistema para relacionarlo con su exterior de manera equitativa.

Quebrada

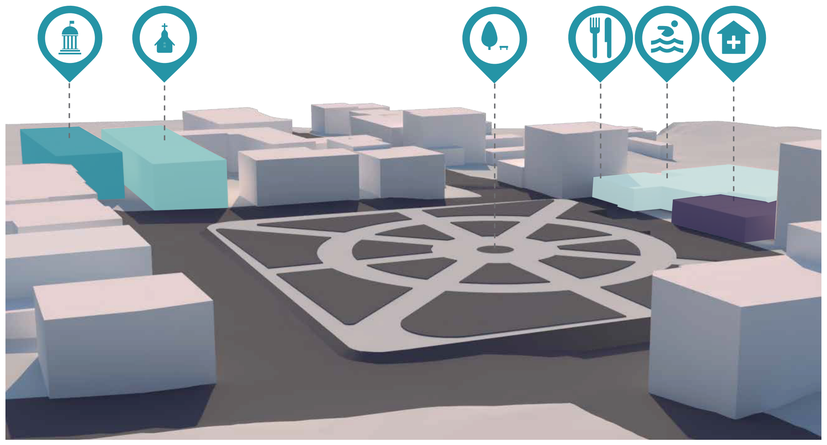
Involucrar la quebrada para proteger la zona de riesgo y evitar la consolidación.

Centro Consolidado

Zona de comercio y con equipamientos que crean un mayor flujo de personas.

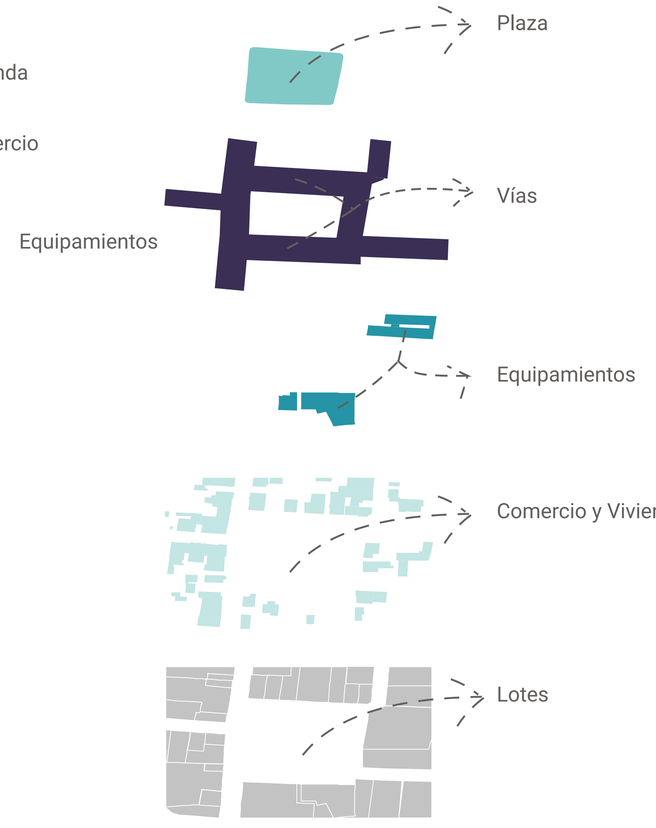
SITIO - ESTADO ACTUAL

Equipamientos



Centro Consolidado → Espacio Construido → Vivienda, Comercio

Centro Consolidado → Vacío Urbano → Espacio Abierto → Espacio Público, Vías



Valoración de Equipamientos

Equipamiento	Valor								Total		Mejora
	Arquitectónico	Patrimonial	Económico	Servicio	Turístico	Uso	Función	Infraestructura	✓	✗	
Piscina	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	0	8	Si
Comedor	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	0	8	Si
Centro Médico	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	4	4	Si
GAD	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	5	3	No
Iglesia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8	0	No

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Plan urbano - Estado actual

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

M

LÁMINA: 4

FECHA: Enero 2019

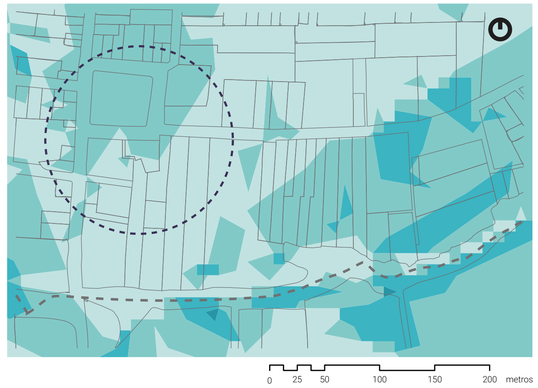
ESCALA: Sin Escala

ANÁLISIS DE MANZANA POR CAPAS

Riesgo de Movimiento de Masas



Fuente: Yánez, Marcelo. (2014). "Movimientos en masa" [Mapa]. Escala gráfica. Dirección Metropolitana de Políticas y Planeamiento del Suelo. Quito, Ecuador. Software: ArcGIS [Software GIS]. Versión 10.3. Redlands, CA, USA. Environmental Systems Research Institute, Inc., 2014.



Zona a intervenir se encuentra en riesgo muy bajo y bajo de movimiento de masas.

Piscinas Existentes en Zonas Aledañas



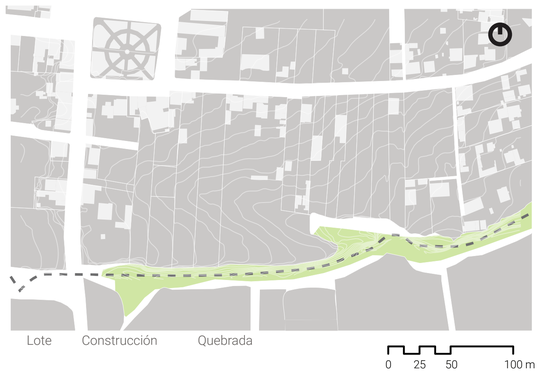
Fuente: Geoportal. Gobierno Abierto. (2017).

Centros Médicos Existentes en Zonas Aledañas



Fuente: Geoportal. Gobierno Abierto. (2017).

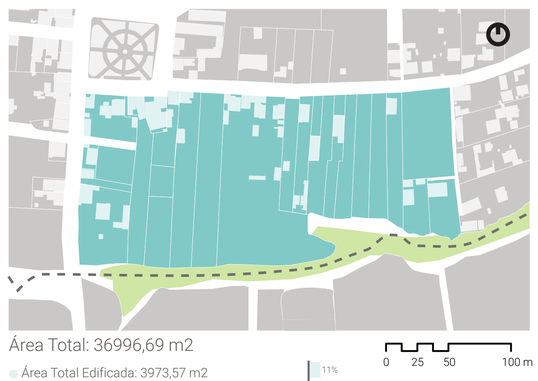
Análisis de Manzana por Capas



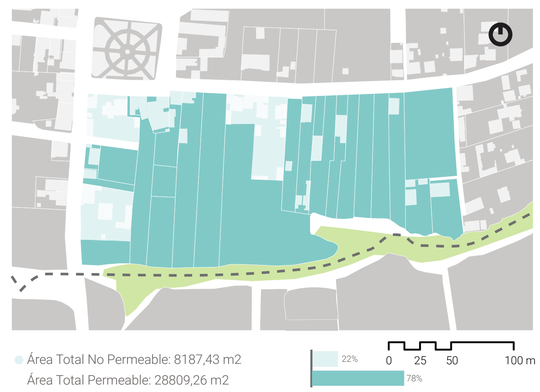
Lotes Públicos vs. Lotes Privados



Edificado vs. No Edificado



Permeabilidad



Uso Mixto



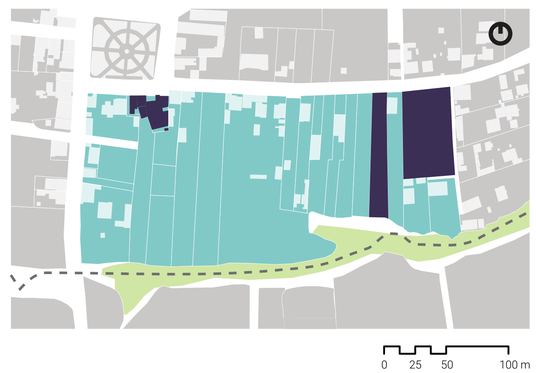
Comercio



Vivienda



Equipamientos



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Análisis de manzana por capas

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

M

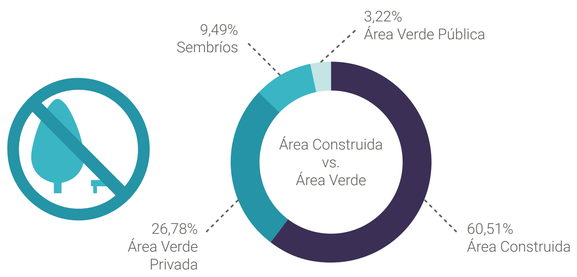
LÁMINA: 5

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

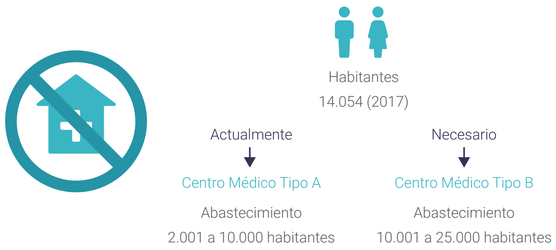
PROBLEMÁTICA

Falta de espacio público verde



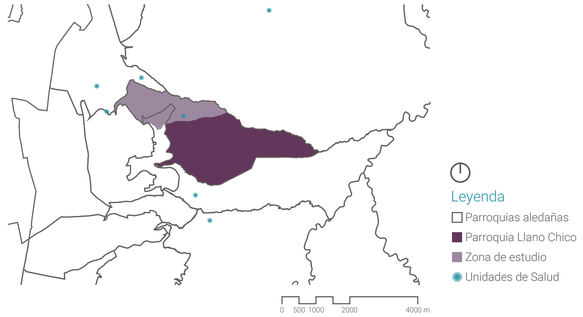
Fuente: Ánalisis de Llano Chico. Taller Profesional I. (2017).

Subcentro de salud no abastece la demanda



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Llano Chico. (2015).
Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2017).

Falta de Centros de Salud en la parroquia y la zona de estudio



Fuente: Geovisualizador Ministerio de Salud
Pública del Ecuador. (2017).

Programa existente no presenta una infraestructura adecuada



Información obtenida de una matriz realizada anteriormente, en la cual se da un valor a cada uno de los equipamientos en lo arquitectónico, patrimonial, económico, servicio, turístico, uso, función e infraestructura.Esta valoración se tabula finalmente y los equipamientos con menor puntaje se escogen para ser mejorados, entre ellos el comedor, la piscina y el centro médico.La valoración se basó en lo observado con las visitas al lugar y con información proporcionada por personas que usan estos equipamientos.

PROGRAMA INCORPORADO



LOTE - ESTADO ACTUAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Problemática - Estado actual lote / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 6 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

CONSIDERACIONES DE IMPLANTACIÓN

En el terreno se identificaron dos ejes ordenadores:

- Uno principal que se forma a lo largo del terreno permitiendo la conexión de la quebrada con la plaza

- Uno secundario que se prolonga de la calle de acceso lateral que es necesario considerar y no debe obstruirse, ya que, en un futuro, puede requerirse una conexión interna de la manzana



En el terreno se identificaron los siguientes elementos que condicionarán la intervención que se realice:

- El retiro de 15 m desde el borde de quebrada para protección

- Los límites marcados por los muros de los terrenos colindantes

- El desnivel existente entre el frente norte de la calle Rafael León que se encuentra en el nivel ±0.00 m y el centro del límite este que se encuentra en el nivel -5.00 m

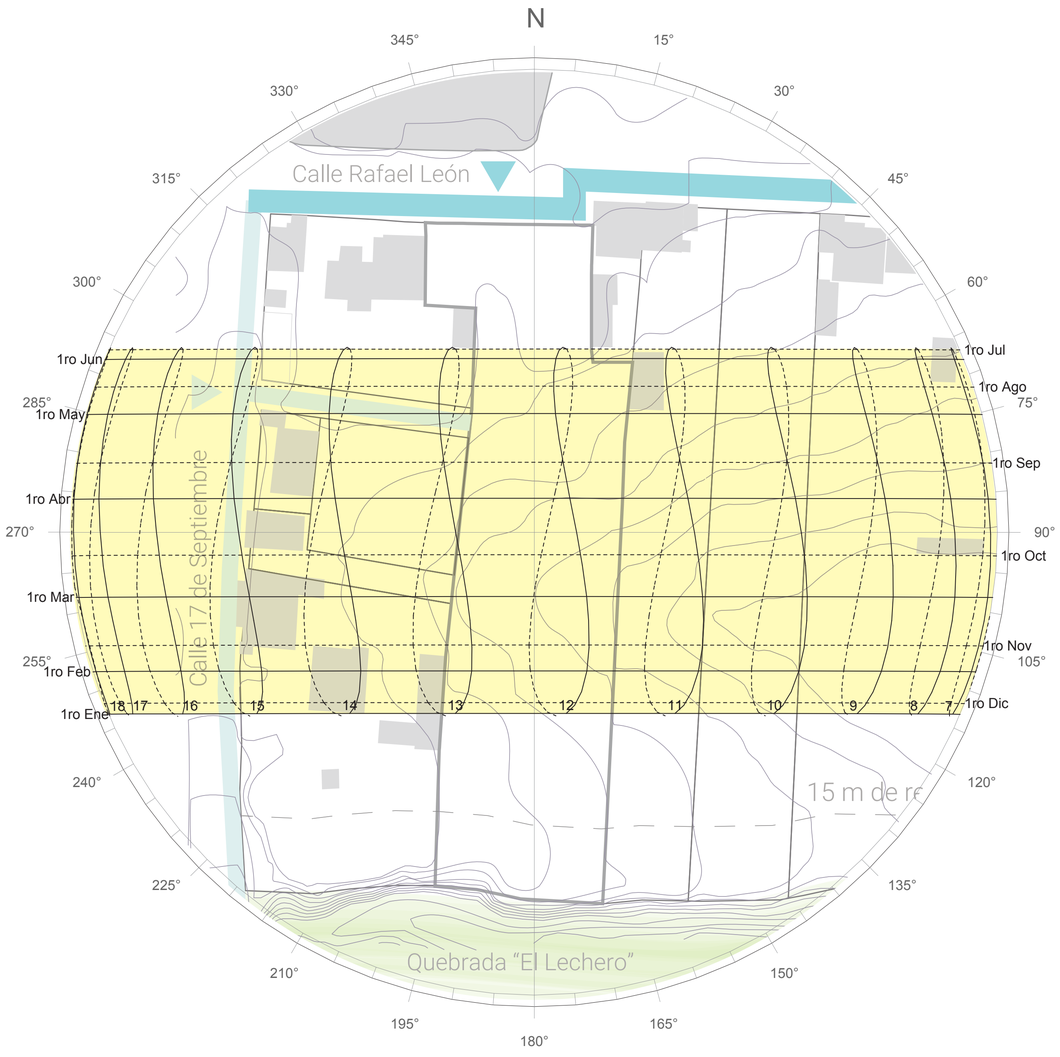


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Consideraciones de Implantación / BLOQUES 1 y 2 DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 7 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

CONSIDERACIONES DE IMPLANTACIÓN

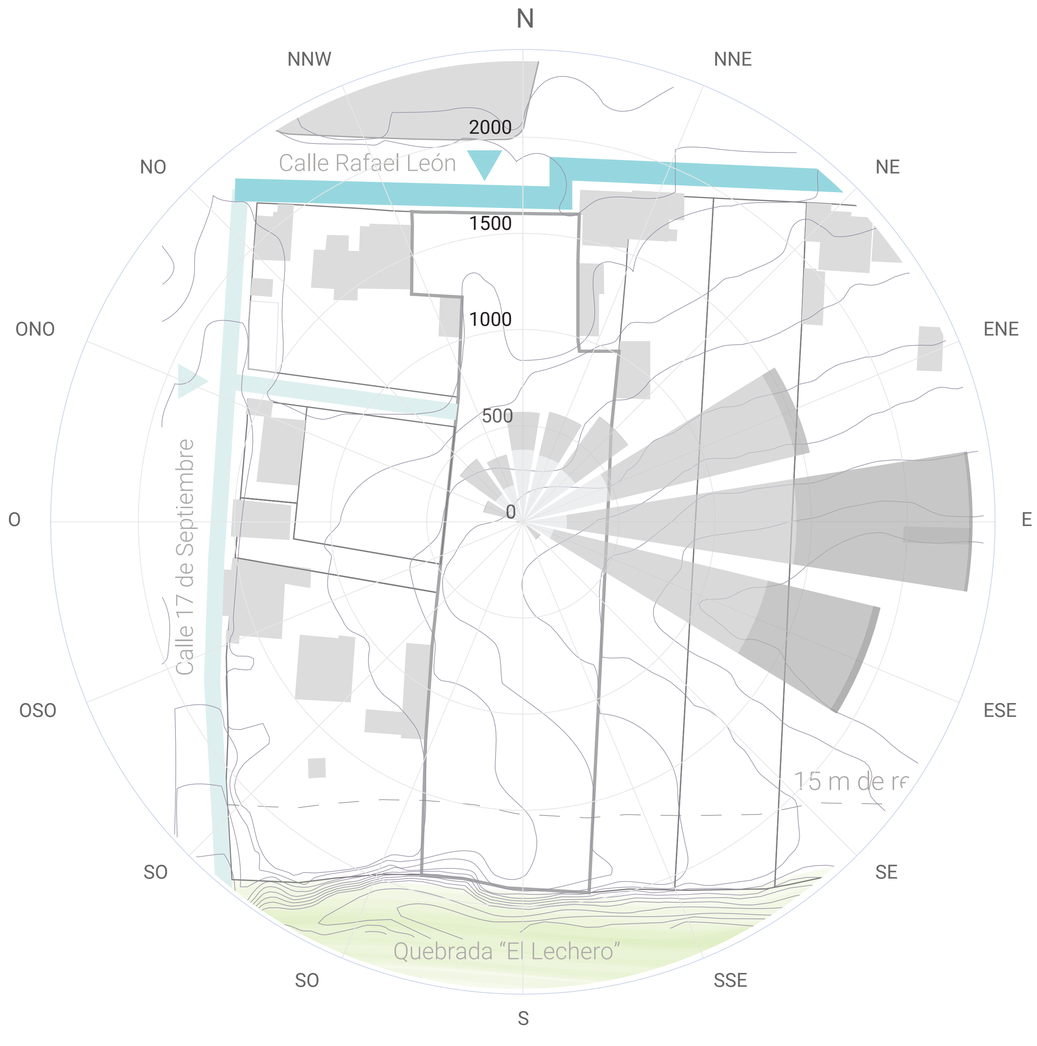
Debido a la ubicación del terreno en base al diagrama solar, es necesario que el volumen a implantarse se ubique en sentido norte-sur para aprovechar el asoleamiento desde el este y el oeste.

Para esto es necesario que se aisle al volumen en el terreno, considerando un retiro de los muros y permitir el ingreso de luz natural.



De igual manera, al ubicar al terreno en el diagrama de la rosa de los vientos, se observa un viento que proviene en su mayoría del este.

Sin embargo, la existencia de la quebrada y la forma longitudinal del terreno crean un túnel de viento, conduciendo al viento en sentido sur-norte. Para lo cual se deberá manejar una ventilación cruzada y utilizar vegetación como una barrera que permita controlarlo.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Consideraciones de Implantación / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 8 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

CONCEPTOS

Ocio

El ocio es ante todo, una necesidad del ser humano que le permite apartarse de su mundo cotidiano. Es una situación de autoplacer, de contemplación que implica una liberación de la rutina diaria.Los vínculos entre el ocio y el desplazamiento fortalecen la idea de conquistar escenarios desconocidos, que generan nuevas experiencias de satisfacción física y mental.

En esto el paisaje natural cobra un enorme valor ya que permite apagar, aunque sea momentáneamente, el recuerdo del psaisaje cotidiano. Se definen 3 actividades en la relación entre ocio y paisaje: mirar, caminar y bañarse; volviéndose estas en el argumento esencial de las intervenciones.

Fuente: Intervenciones arquitectónicas en el paisaje.
A. Bahamón, A. Campello, A. Vicens Soler (2008).

Salud

La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.El goce del grado máximo de salud que se pueda lograr es uno de los derechos fundamentales de todo ser humano sin distinción de raza, religión, ideología política o condición económica o social.

La salud de todos los pueblos es una condición fundamental para lograr la paz y la seguridad, y depende de la más amplia cooperación de las personas y de los Estados y los resultados alcanzados en el fomento y protección de la salud son valiosos para todos.La extensión a todos los pueblos de los beneficios de los conocimientos médicos, psicológicos y afines es esencial para alcanzar el más alto grado de salud.

Fuente: Organización Mundial de la Salud (1948).

IDEA



Hacer que la quebrada se integre con el poyecto y se extienda hasta el frente del proyecto (zona urbana).



Hacer que lo urbano se integre con lo natural de manera gradual hacia la quebrada, esto quiere decir, que a medida de que se aproxima a la quebrada existe un porcentaje menor de área construida.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Conceptos e Idea / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 9 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

BASE PROGRAMÁTICA

El programa debe ubicarse en relación con el carácter que tenga, ya sea este urbano o natural.
Existen acitividades que aun cuando se plantean dentro de un programa, tienen un carácter distinto, debido a esto se combinan entre ellas.

INTEGRAL

- Medicina general
- Odontología
- Psicología
- Enfermería
- Odontología
- Gineco-obstetricia
- Pediatría
- Vacunación
- Farmacia institucional
- Nutrición

ANCESTRAL ALTERNATIVA

- Medicina natural
- Curanderos
- Hierbateros
- Sobadores
- Terapia manual
- Meditación
- Yoga
- Nutrición
- Terapia en agua

MIRAR CAMINAR BAÑARSE

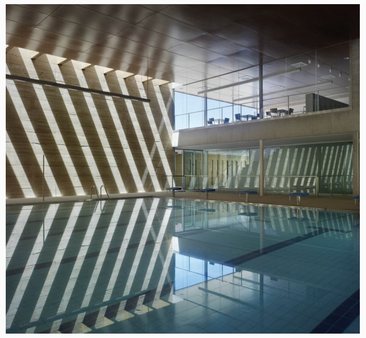
- Plazas
- Lugares de estar
- Caminerías
- Circulaciones
- Senderos
- Terapia en agua

SALUD — OCIO

URBANO ← → NATURAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Base Programática / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 10 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

REFERENTES

Referente	Idea del Referente	Idea Tomada	Imagen
GIMNASIO EN LA BAULE, BARRÉ LAMBOT ARCHITECTES Nombre del proyecto: Gimnasio en La Baule Arquitectos: Barré Lambot Architectes Ubicación: La Baule-Escoublac, Francia Año: 2012	Este proyecto se encuentra entre un entorno arbolado y propone un objeto simple, longitudinal y transparente que conecta espacios existentes mientras que mediante "branquias" dota al espacio interior de iluminación natural. Se implementa un patio que permite una articulación de los espacios ya existentes, desde el cual se puede apreciar el contraste de la arquitectura con su contexto natural de una forma armónica y respetuosa de él con el uso de la madera.	Se utiliza como referente formal, debido a que los elementos que permiten el ingreso de luz, hacen que se componga una particular que dialoga con su entorno vegetal de gran verticalidad. Al mismo tiempo existe un mayor aprovechamiento del ingreso de luz natural, que al ser aplicado en el lugar de forma correcta, permitiría una disminución de la necesidad de iluminación artificial.	
PISCINA MUNICIPAL DE TORO, VIER ARQUITECTOS Nombre del proyecto: Piscina Municipal de Toro Arquitectos: Vier Arquitectos Ubicación: Toro, Zamora, España Año: 2010	Este proyecto cuenta con espacios de conexión visual importantes que, en corte, se pueden apreciar de mejor manera. A pesar de tener una envolvente cerrada que sirve para evitar las visuales no deseadas, pero no busca un gran protagonismo, permite el ingreso de luz natural con estrategias de diseño cenital. Los espacios se ven conformados por elementos de tierra, hormigón y vidrio que permiten marcar circulaciones, envolventes, ingresos de luz y espacios interiores, creando sensaciones distintas en cada uno de las zonas que conforman su programa arquitectónico.	La idea de este proyecto permite entender que aun cuando un espacio arquitectónico se desarrolla en distintas alturas, debe respetar una escala proporcional a su entorno para formar parte de lo construido en su contexto. También se comprende el uso de distintas materialidades para la composición volumétrica, que sugieren la función de cada uno de sus elementos.	
MIRADOR PINOHUACHO, GRUPO TALCA Nombre del proyecto: Mirador Pinohuacho Arquitecto: Rodrigo Sheward Ubicación: Pinohuacho, Comuna de Villarica, Chile Año: 2006	Este proyecto toma un material de gran importancia histórica para el lugar como es la madera para contar el proceso de trabajo que la llevó a formar parte de este elemento. Principalmente los volúmenes marcan una visual importante de su rico entorno natural al igual que el límite para los animales. El primer volumen es una caja longitudinal de madera con aberturas en sus dos extremos que encuadran a su paisaje, posee unas gradas laterales sencillas que permiten acceder a su cubierta para experimentar el paisaje desde un punto distinto. El segundo volumen es una pasarela longitudinal abierta de madera con elementos de estar que permiten una experiencia visual más panorámica y al no estar cerrada, produce sensaciones diferentes. Ambos ponen en valor el uso de lo que hay junto con el trabajo de la comunidad que pertenece al lugar donde se implanta y las relaciones que se forman a partir de ello.	El fuerte de este proyecto, es la idea de enmarcar un elemento de gran valor natural del paisaje usando a la arquitectura como un objeto que permite experimentar y disfrutar desde distintos puntos con diferentes sensaciones su contexto, al mismo tiempo que crea un límite sin cerrar su envolvente por completo.	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Referentes

BLOQUES 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

M

LÁMINA: 11

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

TABLA DE NORMATIVA UTILIZADA PARA DISEÑO ARQUITECTÓNICO

Tabla de Normativa Utilizada para Diseño Arquitectónico

Esta tabla especifica las medidas mínimas requeridas según la normativa para el diseño de los elementos que componen al objeto arquitectónico desarrollado. Centro de Salud Tipo B (Primer Nivel).

Normativa	Autor	Tipo	Año	Tema	Especificaciones
Ordenanza Metropolitana N° 127	Concejo Metropolitano de Quito	Plan de Uso y Ocupación de Suelo	2016	Clasificación del Suelo	Urbano - Rural.
				Uso de Suelo	Múltiple, Residencial Urbano 2, Protección Ecológica/ Conservación del Patrimonio Natural.
				Escala de Equipamientos	Salud: Barrial, Sectorial. Deportes: Barrial, Sectorial, Zonal.
				Forma de Ocupación del Suelo	Áreas de promoción, Aislada.
Ordenanza Metropolitana N° 3746	Concejo Metropolitano de Quito	Normas de Arquitectura y Urbanismo	2008	Caminerías	Ancho: 1.20 m, Silla de ruedas: 1.80 m (simultáneas), Corredores poco frecuentes: 0.90 m.
				Rampas	Una pendiente máxima de 12% para circulaciones.
					Mayor o igual a 1.80 doble pasamanos.
					Una pendiente máxima del 18% para estacionamientos.
				Altura de Entrepiso	Equipamientos de Salud: 2.50 m.
				Puertas	Ancho 0.90 m.
				Escaleras	En Edificios Públicos Ancho Libre: 1.50 m.
				Ascensores	Embarque y desembarque: área mínima 1.50 m x 1.50 m.
					Se proveerán de acuerdo al tipo de usuario.
				Estacionamientos a 90°	1 por cada 40 m^2 de área útil. 60% para público.
					Ancho: 2.30 m, Largo: 4.80 m, Circulación: 5.00 m.
				Baterías Sanitarias	Altura: 1.50 m, Puerta: 0.90 m (batiente hacia el exterior).
					1 inodoro por cada 25 personas, 1 lavabo por cada 40 y 1 urinario por cada 40.
					1 batería para personas con capacidad reducida.
				Lámparas	Altura mínima 2.05 m.
				Sala de Espera	1.35 m^2 por persona considerando 8 asientos por consultorio, independiente de circulación.
				Incendios	1 vitrina de equipo contra incendios por cada piso.
				Ductos	0.32 m^2 con un lado mínimo de 0.40 m.
				Piscinas	Entre el 80% y 90% del área total deberá tener una profundidad menor a 1.50 m.
					Asidero en todo el contorno.
					Lavapies con dimensiones de 3.00 m x 1.00 m x 0.30 m, nivel de agua a 0.20 m.
					La carga máxima no debe ser mayor a una persona por cada 2.50 m^2.
					Circulación perimetral de 1.2 m de ancho con declive del 2% contrario a la piscina.
				Vestuarios	Paredes revestidas de material liso e impermeable.
					Tabiquería de separación a 0.20 m antes del suelo.
					Para personas con capacidad reducida área mínima de 2.00 m x 2.00 m.
					Canceles individuales por el mismo número de personas.
				Baterías Sanitarias	Hombres: 1 inodoro por cada 60 personas, 1 lavabo por cada 60 y 1 urinario por cada 60.
					Mujeres: 1 inodoro por cada 40 personas y 1 lavabo por cada 60.
				Duchas	1 ducha por cada 30 personas (separados hombres y mujeres).
Ordenanza Metropolitana N° 470	Cuerpo de Bomberos del DMQ	Regla Técnica Metropolitana	2013	Escaleras	Ancho: 1.50 m, Contrahuella: mín. 0.10 m - máx. 0.18 m, Huella: 0.28 m, Altura libre: 2.20 m.
					Pasamanos no menores a 0.90 m, uso al menos al lado interior de las escaleras.
				Balcones y terrazas	Barandales o pasamanos no menores a 1.20 m con una separación libre no mayor a 0.10 m.
				Rampas	Ancho mayor a 2.70 m o con pendiente mayor al 8% requieren barandales intermedios.
				Puertas	Ancho libre mínimo: 0.86 m.
					Holgura de puerta de no más de 0.0064 m para evitar ingreso de humo.
					Puerta autocerrante con barra antipánico de entre 0.75 m y 1.10 m por encima del nivel del piso.
				Salidas	Marcar salidas, lámparas de emergencia.
					Locales con aforo mayor a 50 personas deberán contar con 2 salidas.
					Desde punto interior a salida distancia no mayor a 30 metros.
					Puertas 1.30 m.
				Sistema Contra Incendios	Más de 500 m^2 o más de 13 m de altura, sistema de rociadores y extintores portátiles.
					Extintores no a más de 1.53 m sobre el suelo.
					Profundidad de vitrina no menor a 0.102 m de profundidad.
				Factor de Carga	9.3 m^2 por persona.
			2015	Dsitancia de recorrido a salidas	No mayor a 60 m.
Normas N.I.D.E.	Gobierno de España Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	Condiciones de Diseño Características y Funcionalidad de Piscinas Cubiertas	2005	Vestuarios	Los vestuarios se dimensionarán para un N° de usuarios en función del aforo, el cual es proporcional a los m^2 de lámina de agua, el aforo se fija en 1 usuario/3m^2 lámina de agua. (Aforo: m^2 lámina de agua/3), considerando que no se usan los vestuarios a la vez todos los usuarios establecemos 1/2 del total del aforo. (N° de usuarios de vestuarios simultáneos: m^2 de lámina de agua/6) el N° de usuarios simultáneos obtenido se repartirá al 50% en vestuarios masculinos y femeninos y se dispondrá de una superficie por cada vestuario de 1 m^2/usuario.

*PUOS variado debido a unificación de lotes y presencia de borde de quebrada.

*Todas las medidas utilizadas y formas de accesibilidad consideran a usuarios con capacidad reducida.

*Regla Técnica Metropolitana en establecimientos sanitarios que no dispongan de hospitalización destinados a consulta les serán aplicables las condiciones de ocupación de oficina.

*Uso de Normativa Española para camerinos debido a mayor existencia de información.

PARTIDO ARQUITECTÓNICO

Circunstancias:

• Terreno con muros perimetrales, desnivel de 5 metros, necesidad de ubicación en sentido norte-sur, ejes ordenadores, área de protección de quebrada y programa de carácter natural y urbano con enfoque en la salud y el ocio.

Intenciones:

• Tomar en cuenta el eje principal para una implantación que aproveche de la mejor manera los factores que influyen en el terreno

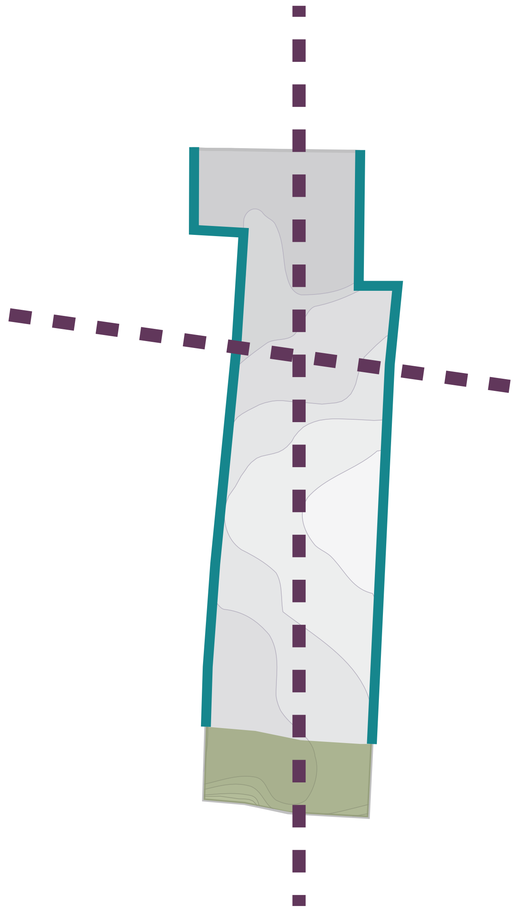
• Aislar el volumen para aprovechar el ingreso de luz natural, creando un espacio entre los muros y los volúmenes para actividades complementarias

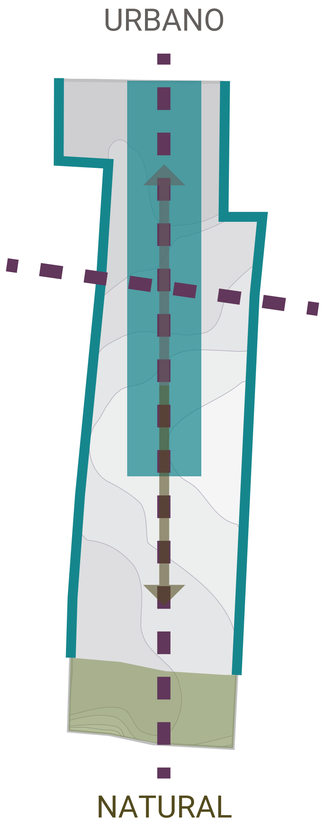
• Fragmentar el volumen por medio del eje secundario y crear dos volúmenes, uno con carácter más urbano y otro con carácter mas natural

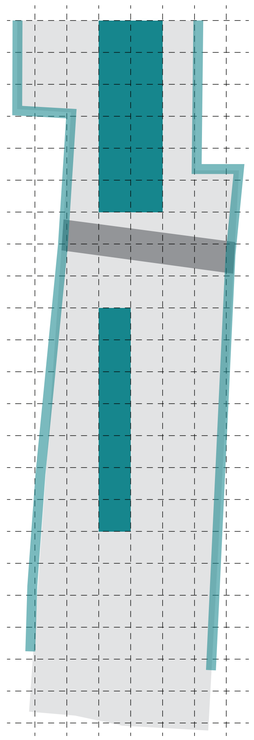
Estrategias:

• Crear una retícula regular que permita ordenar a los volúmenes en base al eje principal y a un módulo básico de 6x6 metros

• Ubicar dos volúmenes aislados en base a la retícula y separados por medio de la vía que se prolonga del acceso lateral que sean menos invasivos a medida que se acercan a la quebrada



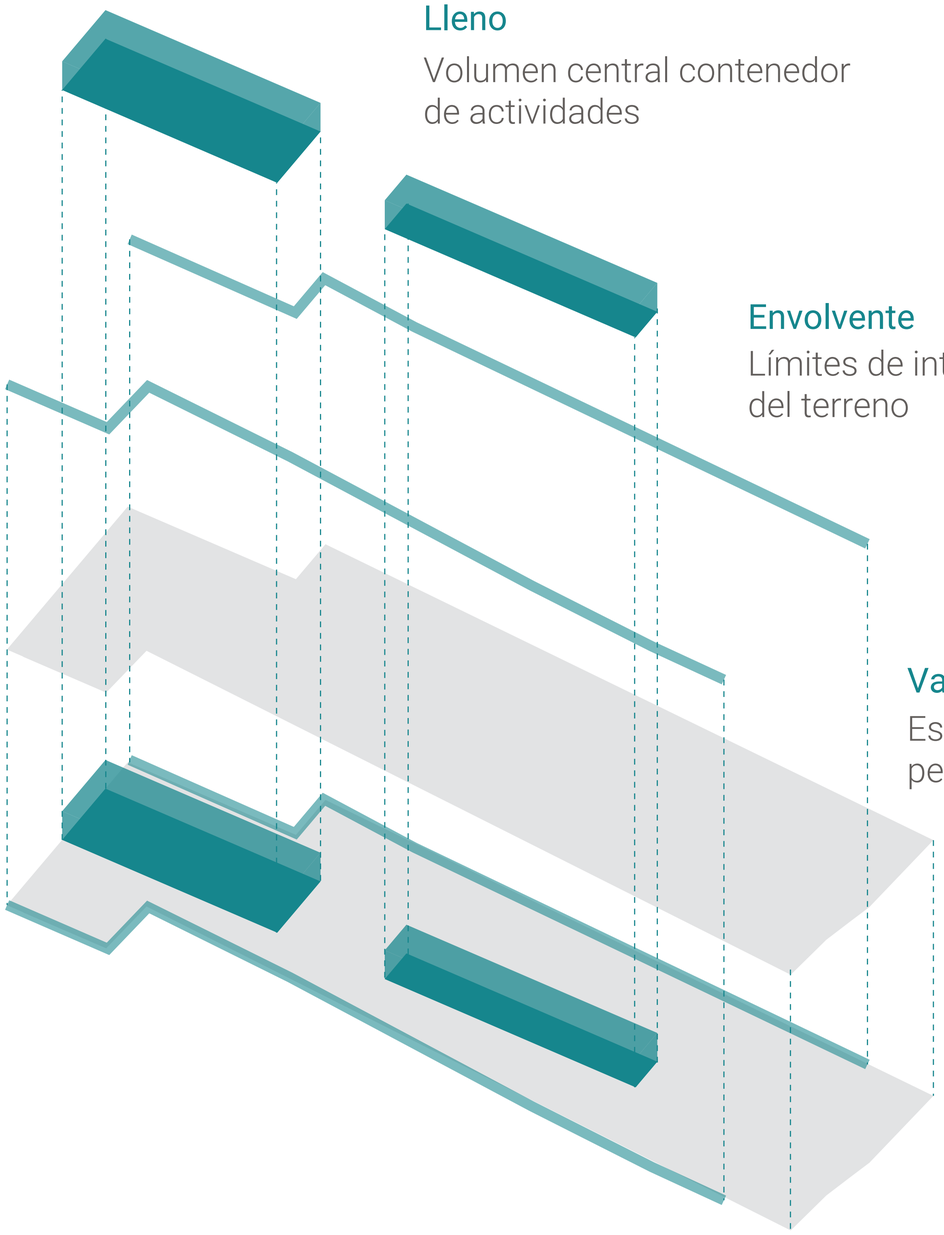




PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Partido Arquitectónico / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 13 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

PARTIDO ARQUITECTÓNICO Y PRINCIPIOS COMPOSITIVOS

Con las estrategias de implantación, se crea una lógica general que se repetirá en las distintas escalas de intervención.
Esta lógica general creará circulaciones con un recorrido lineal.



Lleno

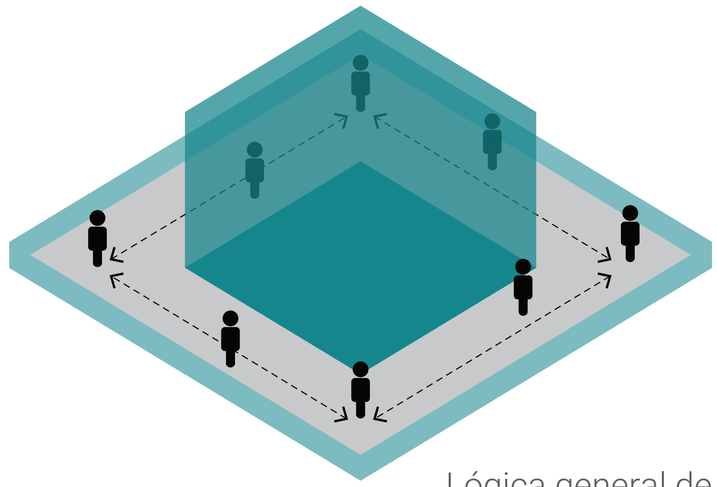
Volumen central contenedor de actividades

Envolvente

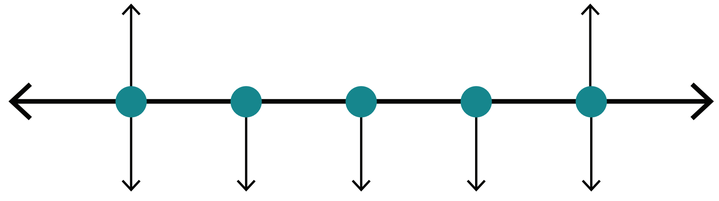
Límites de intervención del terreno

Vacío

Espacio abierto perimetral lineal



Lógica general de partido arquitectónico

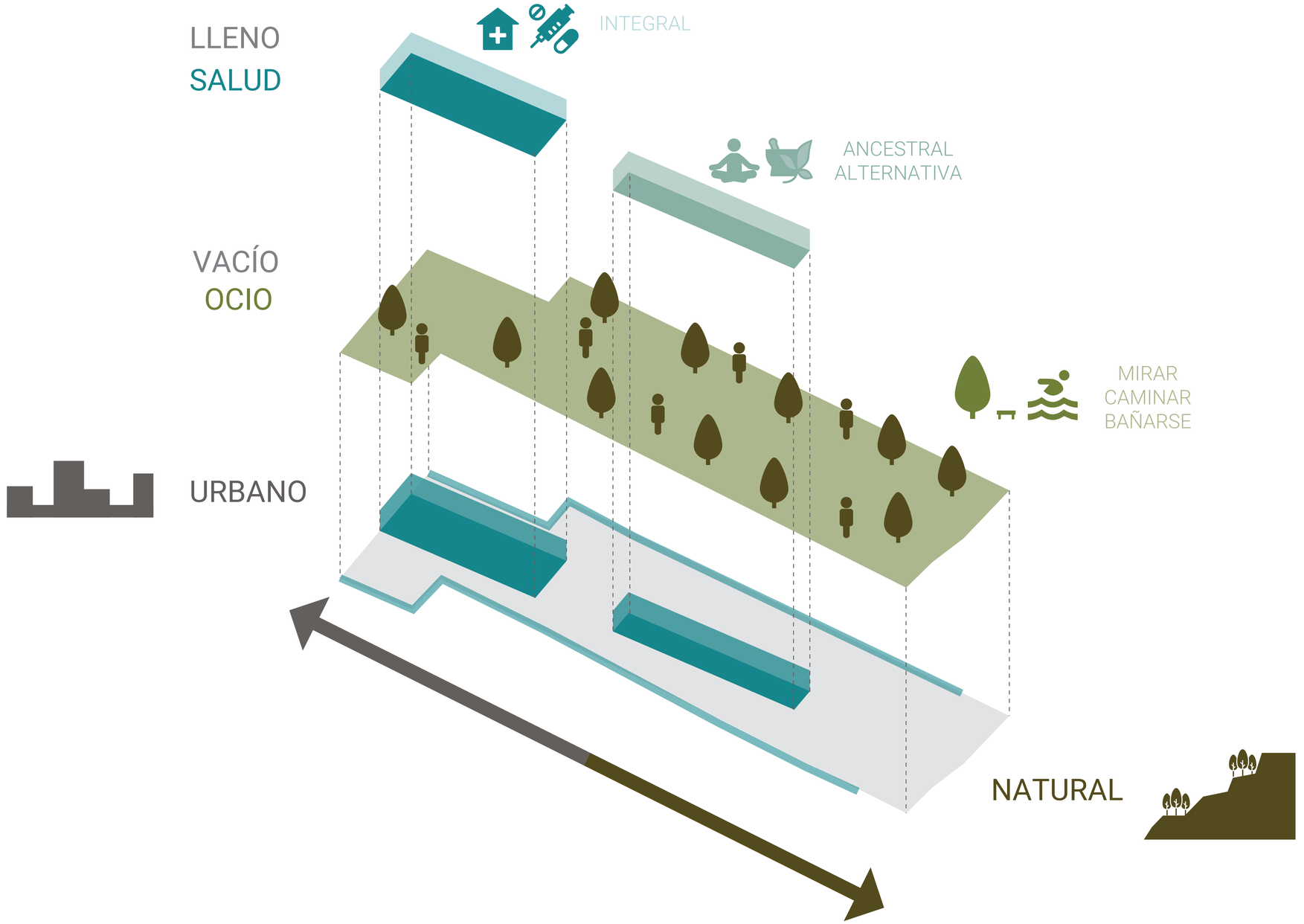


Circulación perimetral con recorrido lineal y accesos en los extremos

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Partido Arquitectónico y Principios Compositivos BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 14 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

PARTIDO ARQUITECTÓNICO Y PROGRAMA

En base a los elementos compositivos del partido arquitectónico, que son una envolvente, lleno y vacío, se relacionará a cada uno de estos con la base programática para determinar su ubicación.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Par tido Arquitectónico y Programa / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	M	LÁMINA: 15 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

CUADRO DE ÁREAS

Cuadro de Áreas			
Zona	Planta	Espacio	Área (m^2)
Bloque 1	Subsuelo 2	Parqueadero para vehículos	225,28
		Parqueadero para bicicletas	24,02
		Parqueadero para motocicletas	14,33
		Bodega de mantenimiento	14,51
		Circulación vertical (Total)	58,08
	Subsuelo 1	Espacio de estar	58,19
		Local de Insumos Médicos	41,55
		Bodega de Local	5,37
		Salón multiuso 1	31,86
		Salón multiuso 2	42,89
		Bodega de almacenamiento de equipos	5,37
		Coffee Break	2,64
		Circulación vertical	24,41
		Consultorio de Ginecología y Obstetricia	29,49
		Sala de espera	24,41
		Cuarto de basura	2,02
		Bodega	6,74
		Consultorio de Salud Oral 1	24,42
		Consultorio de Salud Oral 2	24,47
		Consultorio de Pediatría	17,93
		Consultorio de Salud Mental	17,72
	Planta Baja	Farmacia	44,43
		Enfermería	21,31
		Vacunación	21,31
		Sala de espera - cubierta	70,47
		Sala de espera - abierta	59,58
		Circulación vertical	24,41
		Lockers para trabajadores	1,94
		Primeros auxilios	5,20
		Baños de mujeres	14,55
		Baños de hombres	14,55
		Consultorio de Medicina General 1	23,55
		Consultorio de Medicina General 2	23,55
		Cuarto de basura y bodega de aseo 1	0,94
		Cuarto de basura y bodega de aseo 2	0,94
	Planta de Cubierta	Circulación vertical	24,41
		Área verde	125,41
		Área accesible	82,78
		Área no accesible	142,51

Zona	Planta	Espacio	Área (m^2)
Bloque 2	Subsuelo 1	Vestidores de hombres	46,99
		Duchas de hombres	21,14
		Bodega de limpieza	1,64
		Baños de hombres	6,20
		Bodega	3,96
		Cuarto de basura	2,36
		Circulación vertical	35,94
		Cuarto de almacenamiento de agua	9,85
		Baños de mujeres	6,20
		Bodega de limpieza	1,64
		Duchas de mujeres	21,14
		Vestidores de mujeres	46,99
		Área de lavado de pies	13,05
		Piscina (con área de purificación)	411,10
	Planta Baja	Sala de espera	34,80
		Baños de mujeres	10,41
		Baños de hombres	10,41
		Baños para personas con movilidad reducida	8,28
		Circulación vertical	35,94
		Cuarto de basura	3,65
		Bodega	14,16
		Comedor	171,20
		Barra de catering	12,12
	Planta Alta	Terapia Manual y Sobadores	66,36
		Baños de mujeres	10,29
		Baños de hombres	10,29
		Consultorio de Nutrición	14,00
		Consultorio de Terapia Manual	14,00
		Camerinos y lockers	24,52
		Área Multiuso para Terapias Ancestrales	138,22
	Planta de Cubierta	Área Verde	31,91
		Área no accesible (sólo mantenimiento)	253,96
		Área Paneles Térmicos	120,53
Exterior		Plaza Fontal para Actividades	100,32
		Sala de Servicio para Plaza	18,53
		Cuarto de Máquinas, Cisterna y Basura	73,13
		Humedal de Flujo Horizontal	344,66
		Plaza de Conección con Sendero de Borde	131,97

A

PLANOS ÁRQUITECTÓNICOS

A - 01 Ubicación General
A - 02 Implantación
A - 03 Planta Baja General
A - 04 Corte General

Bloque 1
A - 05 Subsuelo 2
A - 06 Subsuelo 1
A - 07 Planta Baja
A - 08 Planta de Cubierta
A - 09 Corte Longitudinal
A - 10 Fachadas Laterales
A - 11 Fachadas Frontal y Posterior

Bloque 2
A - 12 Subsuelo 1
A - 13 Planta Baja
A - 14 Planta Alta
A - 15 Planta de Cubierta
A - 16 Corte Longitudinal
A - 17 Corte Transversal
A - 18 Fachadas Laterales
A - 19 Fachadas Frontal y Posterior



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Ubicación General

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

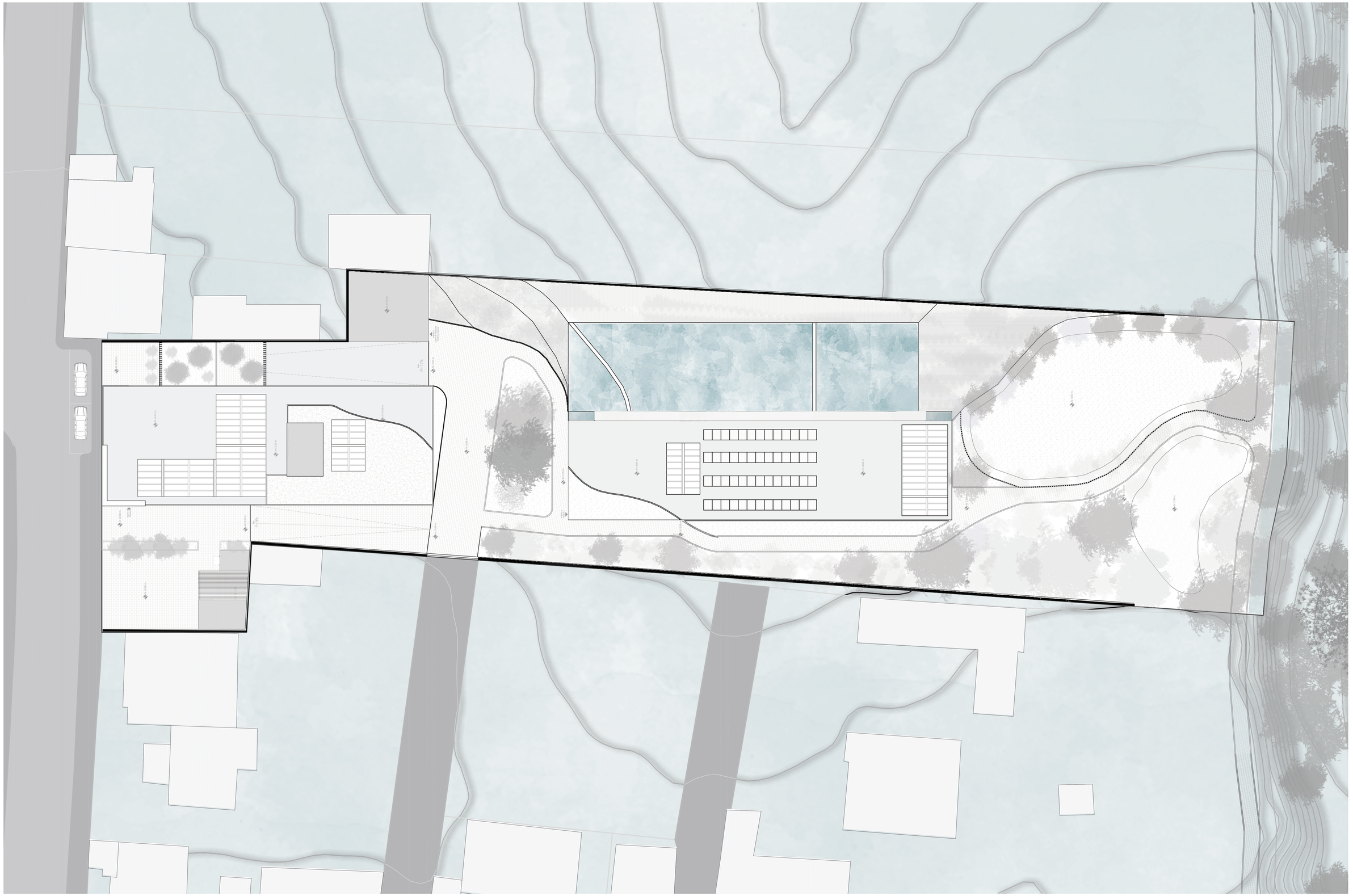
UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 1

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:400



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Implantación General

BLOQUES 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

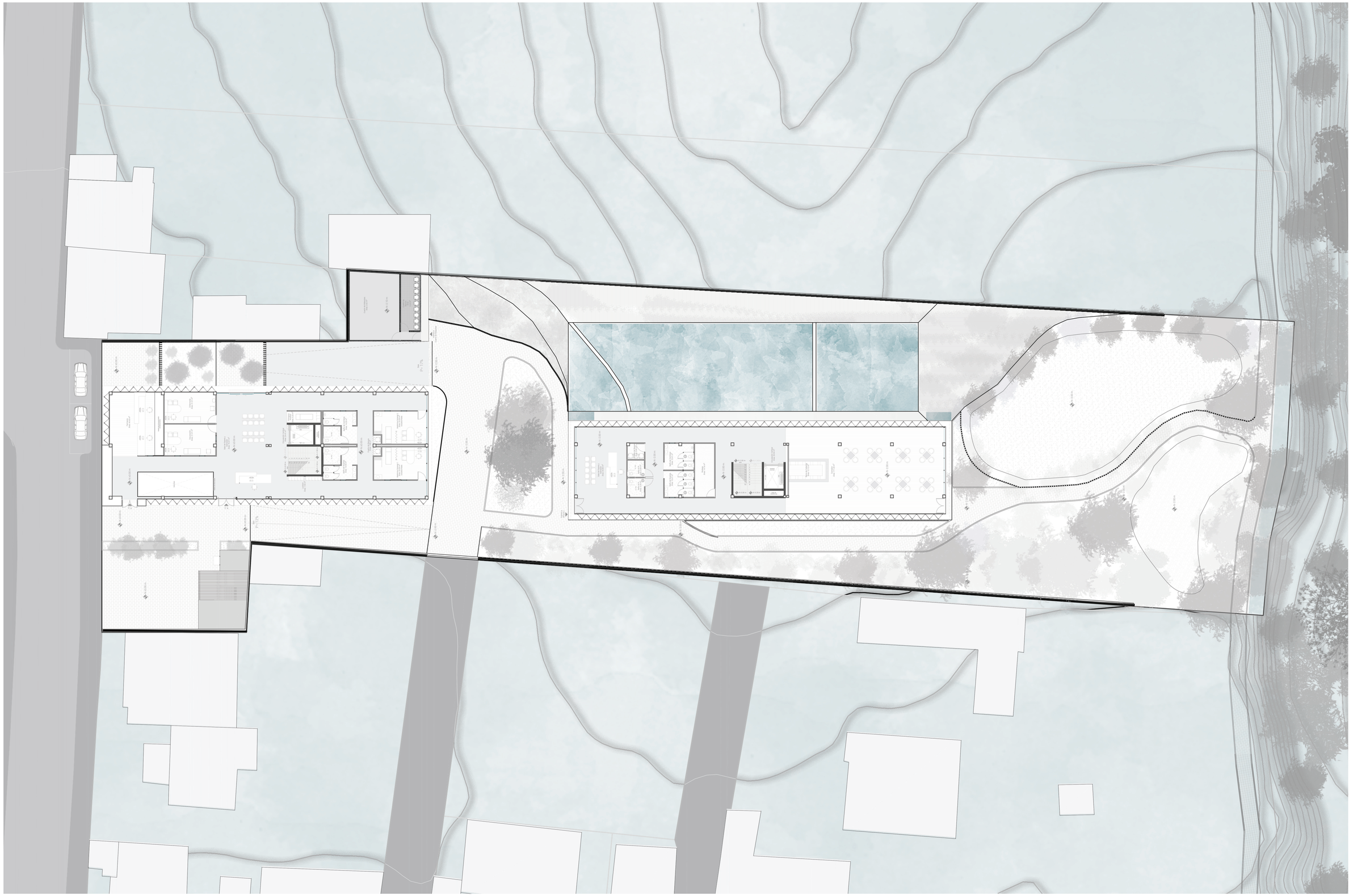
UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 2

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Planta Baja General

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

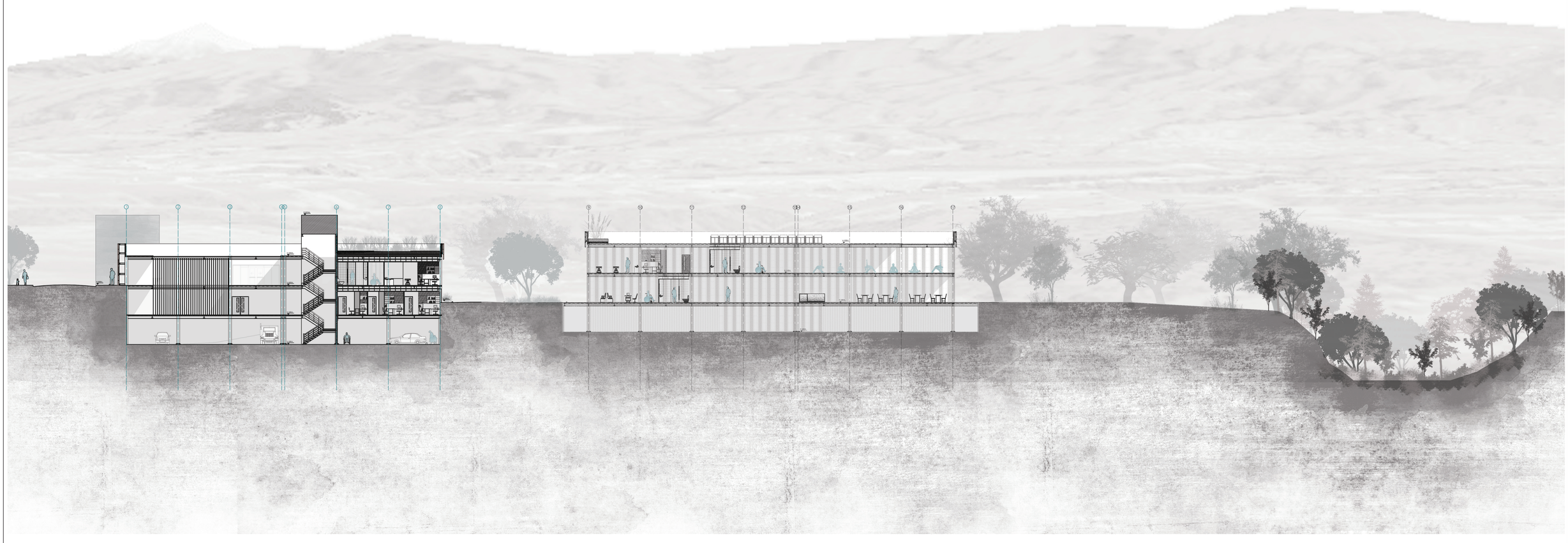
UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 3

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Corte General

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

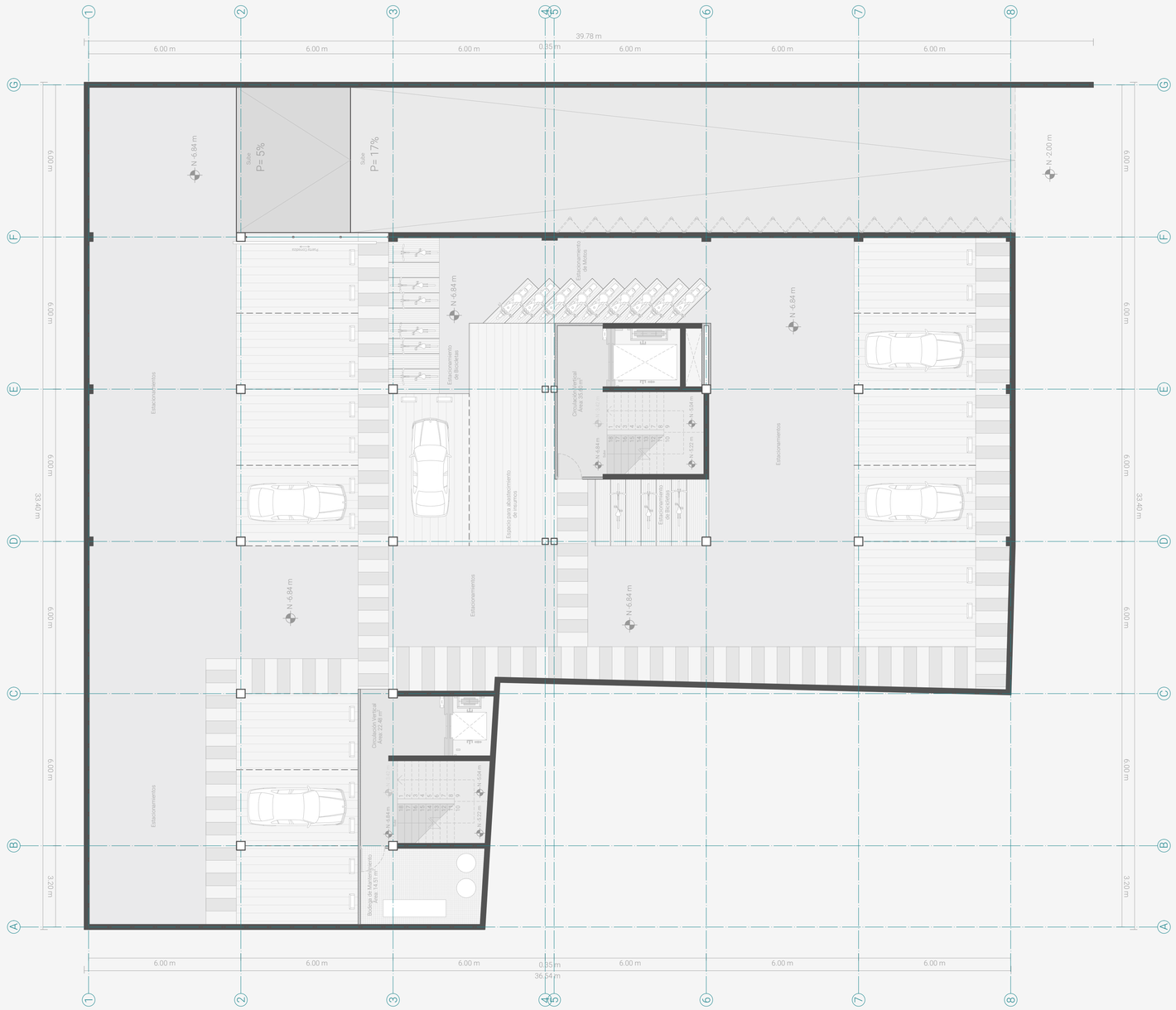
UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 4

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:250



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Subsuelo 2

BLOQUES: 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

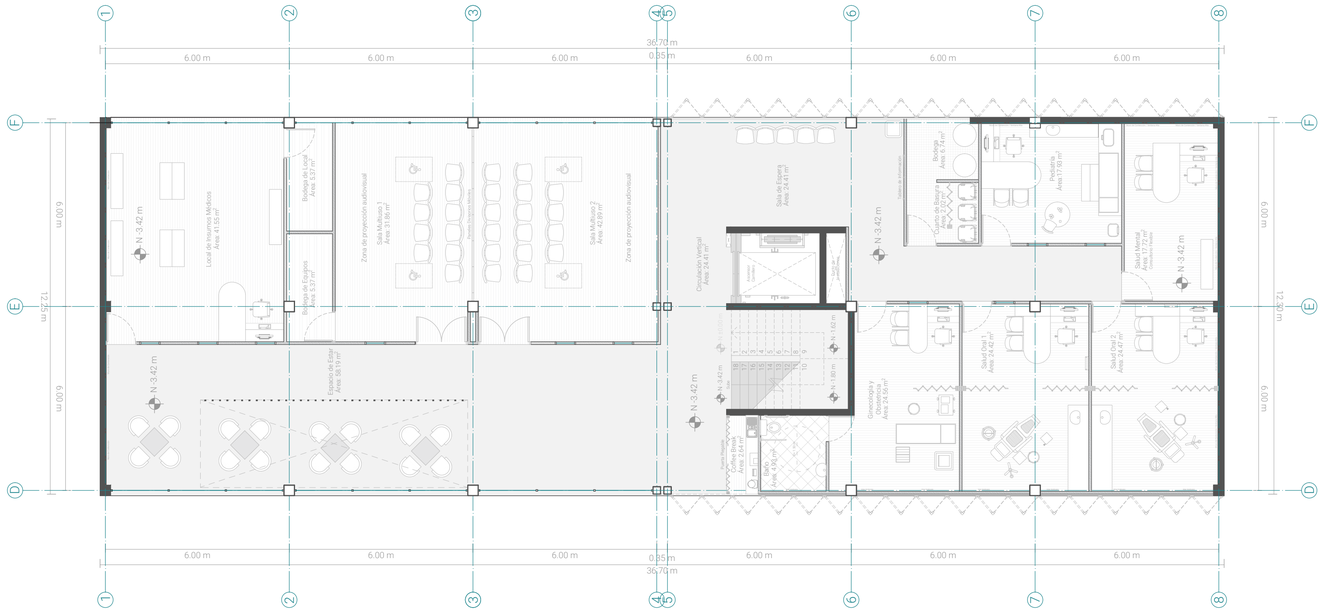
UBICACIÓN:

A

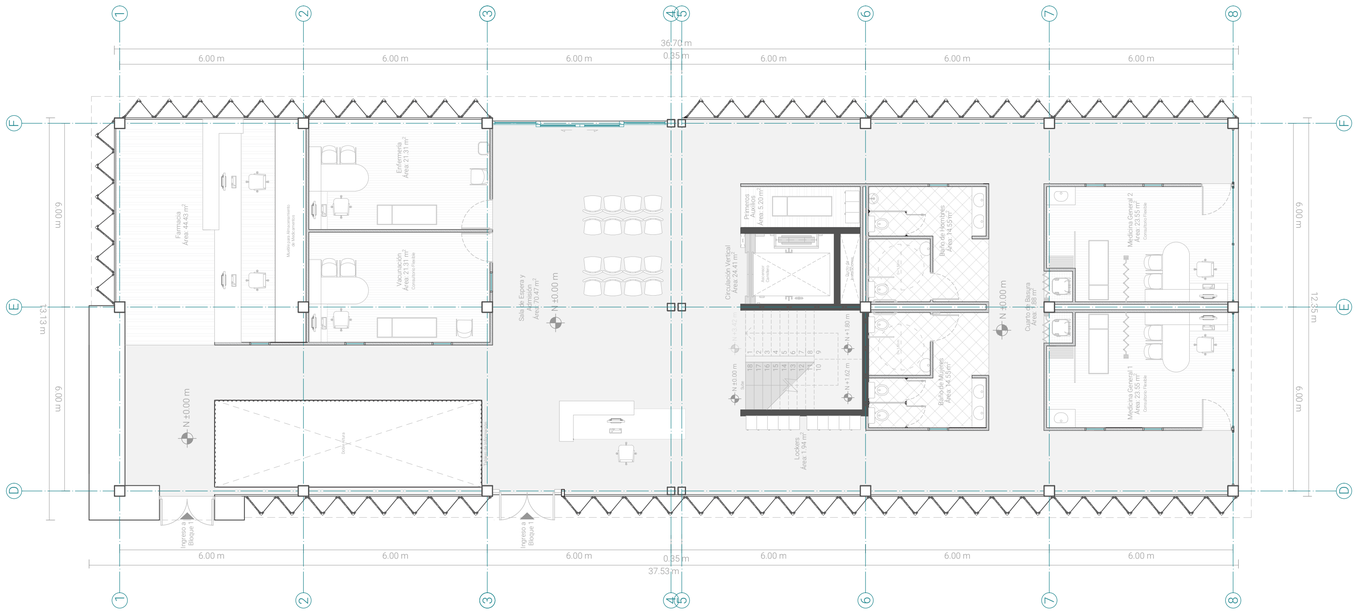
LÁMINA: 5

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Planta Subsuelo 1 / BLOQUES 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 6 FECHA: Enero 2019 ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Planta Baja

BLOQUES: 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

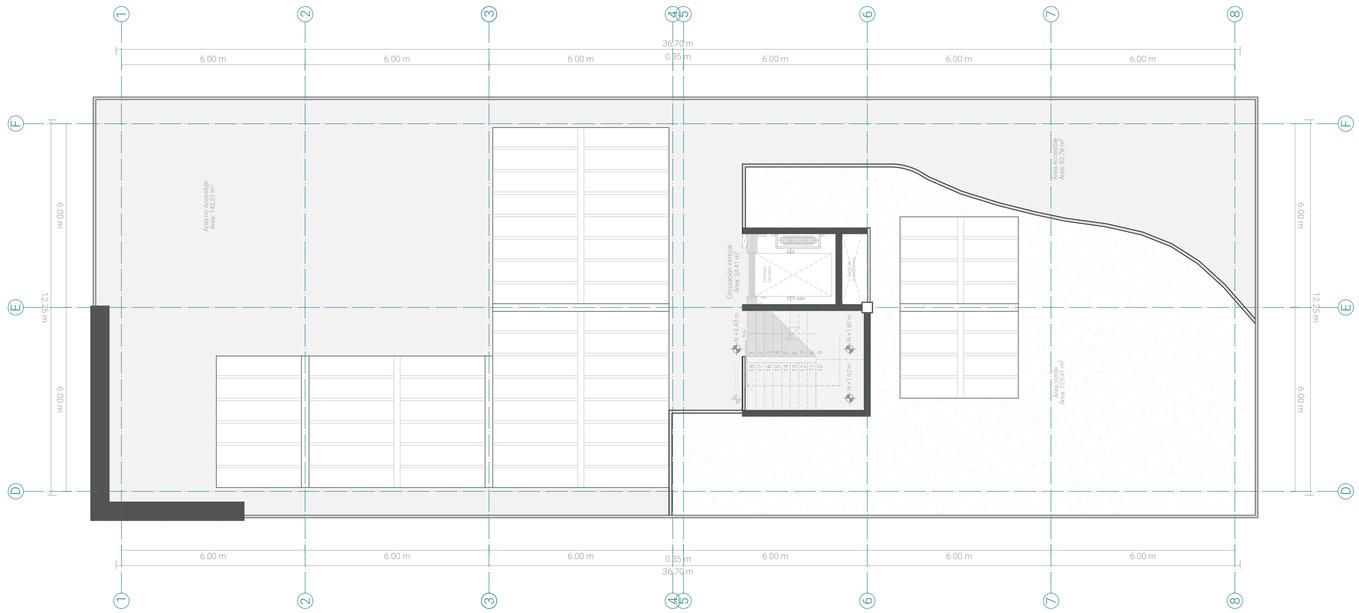
UBICACIÓN:

A

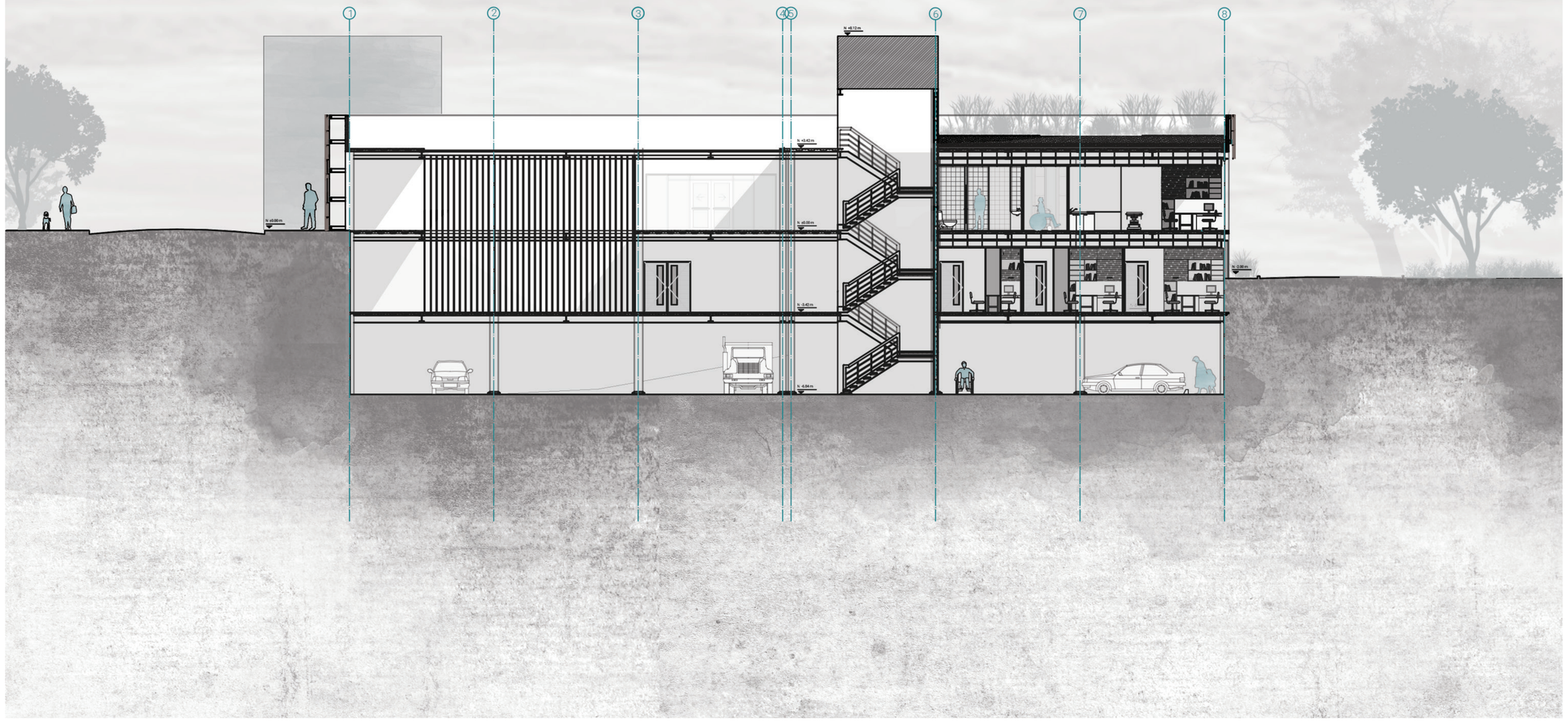
LÁMINA: 7

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Planta de Cubierta / BLOQUES 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 8 FECHA: Enero 2019 ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Corte Longitudinal

BLOQUES: 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

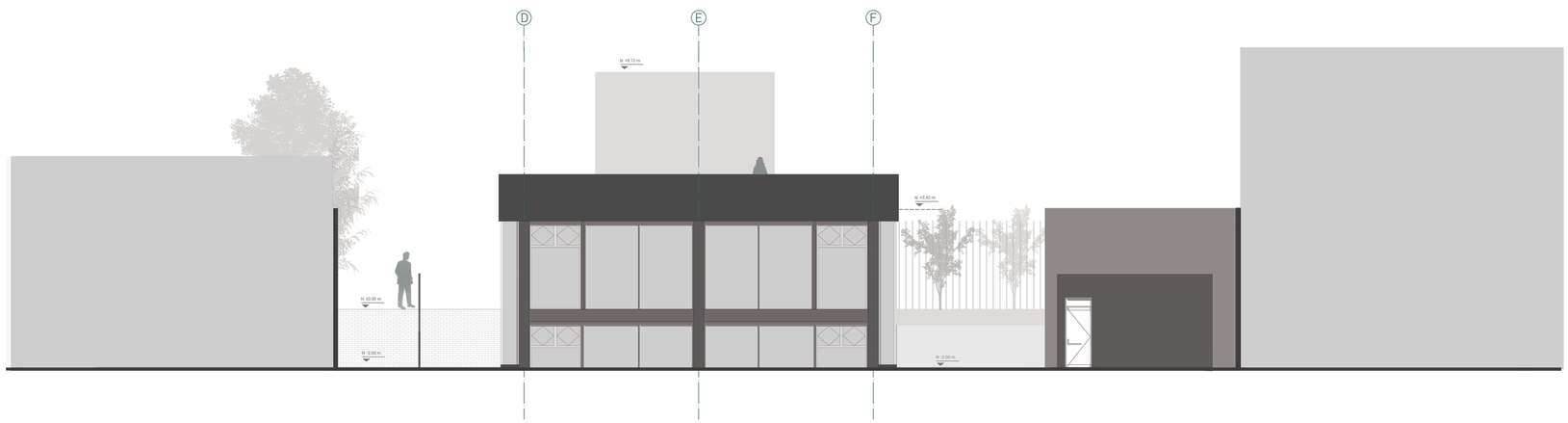
A

LÁMINA: 9

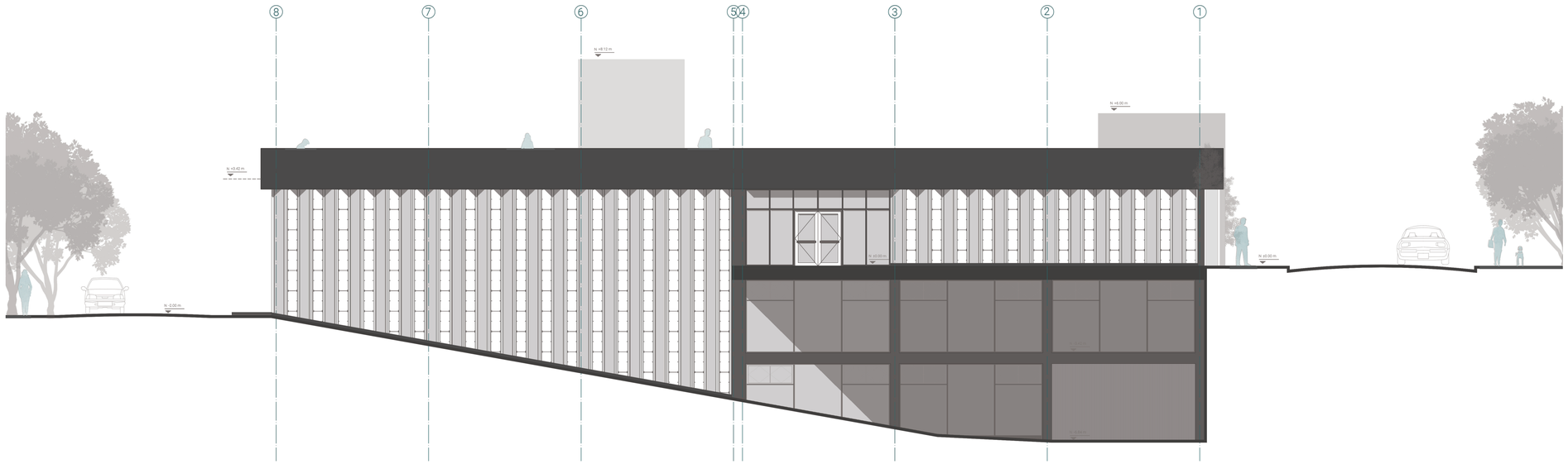
FECHA: Enero 2019

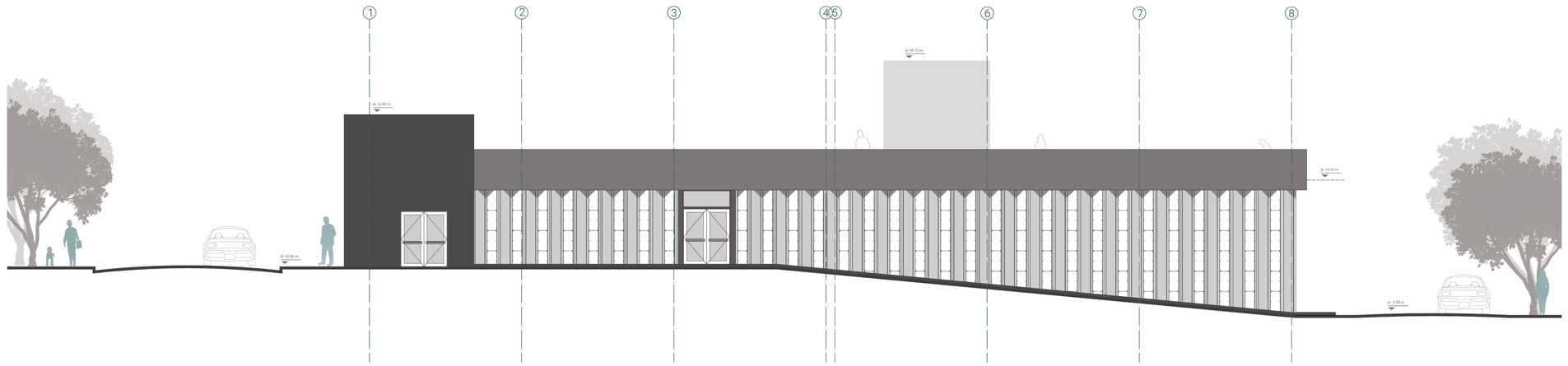
ESCALA: 1:100



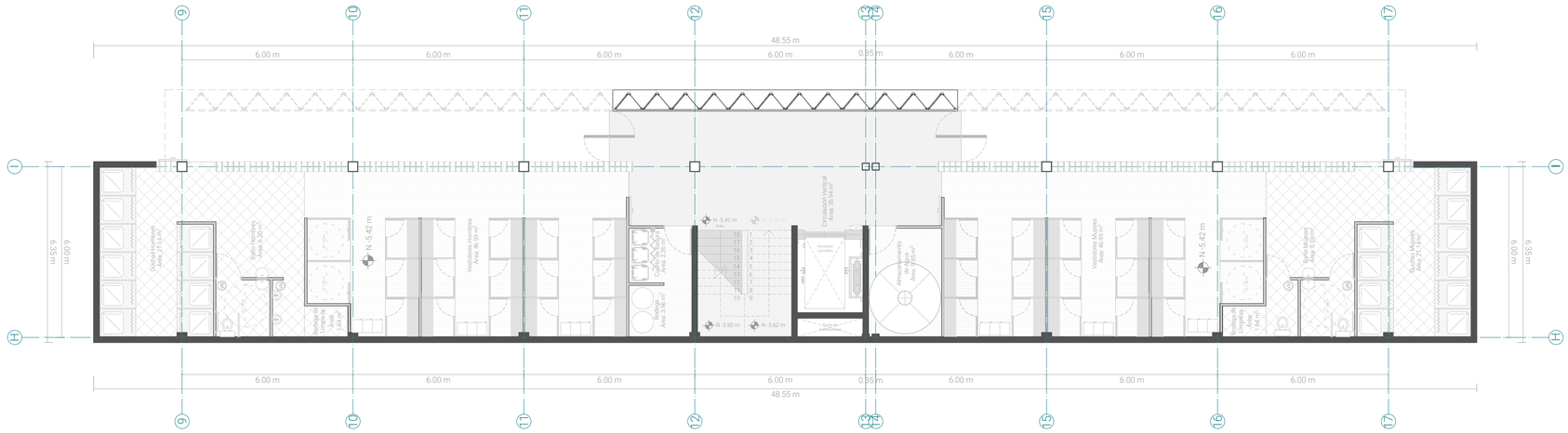


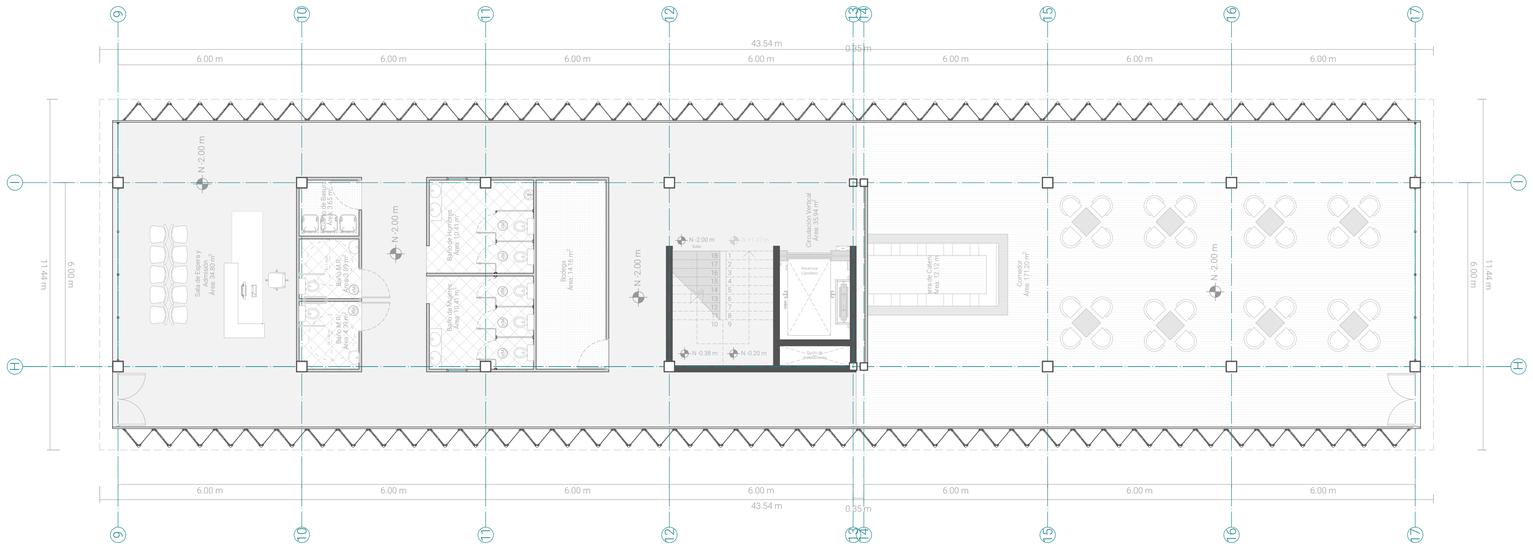
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Fachadas Frontal y Posterior / BLOQUES 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 10 FECHA: Enero 2019 ESCALA: 1:100



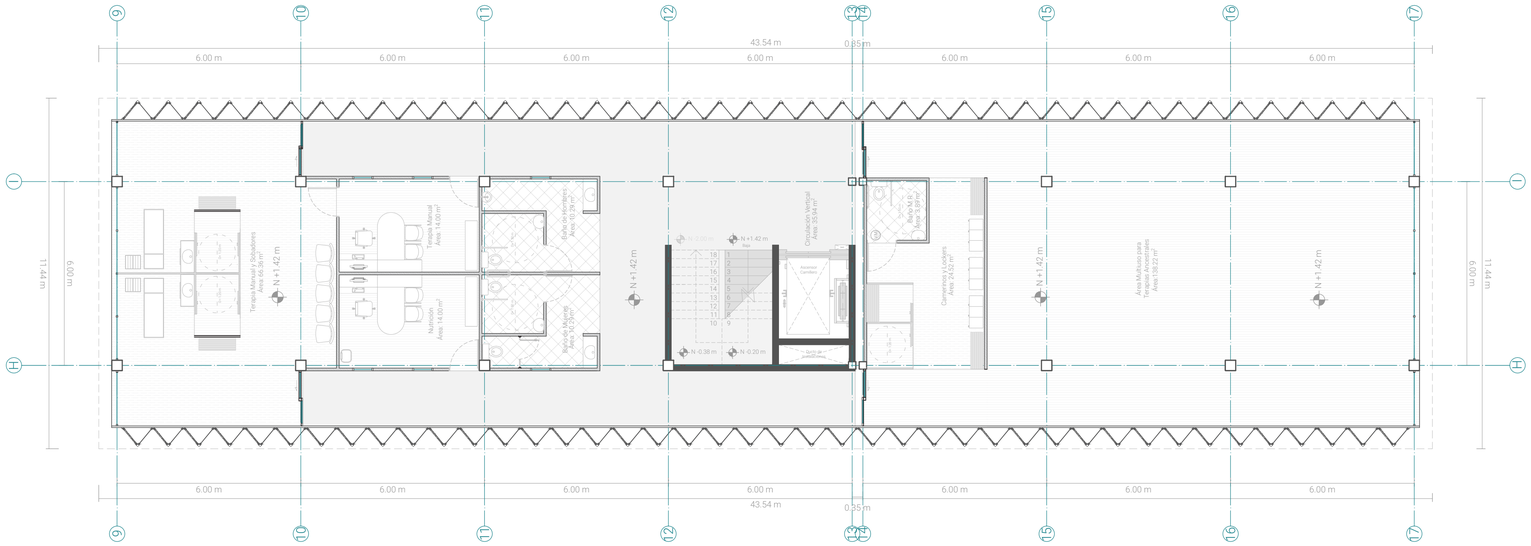


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Fachadas Laterales / BLOQUES 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 11 FECHA: Enero 2019 ESCALA: 1:100

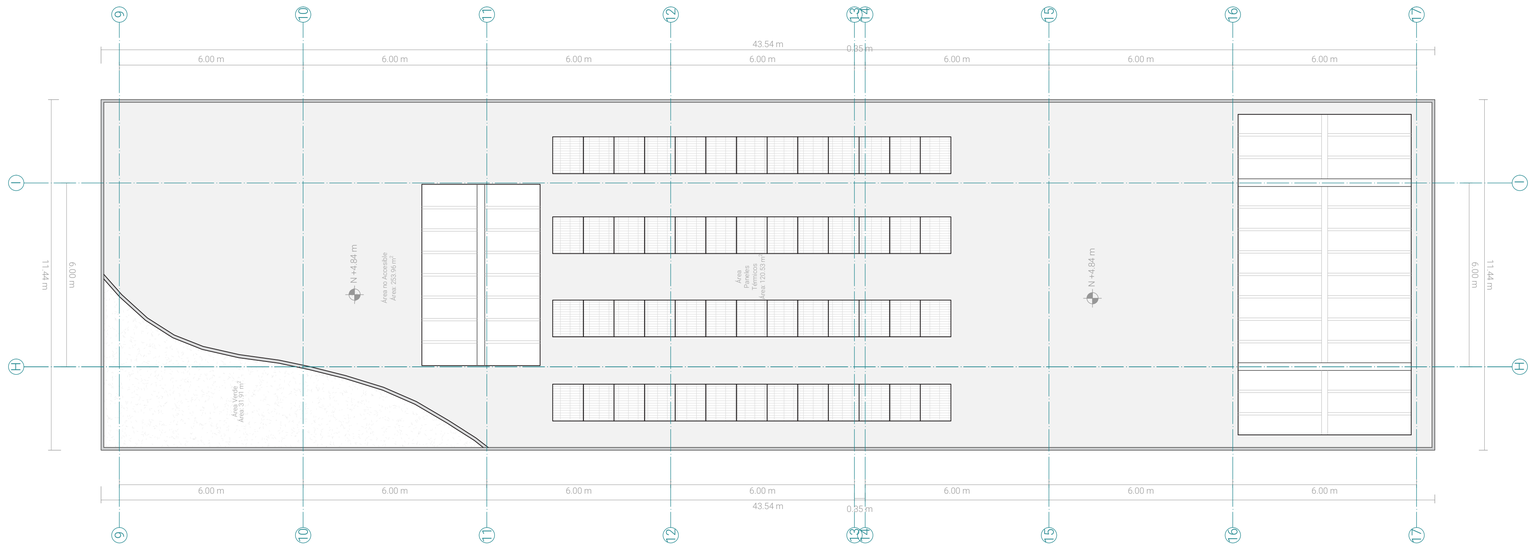

9
10
11
12
13
14
15
16
17
48.55 m
6.00 m
6.00 m
6.00 m
6.00 m
0.55 m
6.00 m
6.00 m
6.00 m
6.00



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Planta Baja / BLOQUES 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 13 FECHA: Enero 2019 ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Planta Alta 1 / BLOQUES 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	A	LÁMINA: 14 FECHA: Enero 2019 ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Planta de Cubierta

BLOQUES: 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

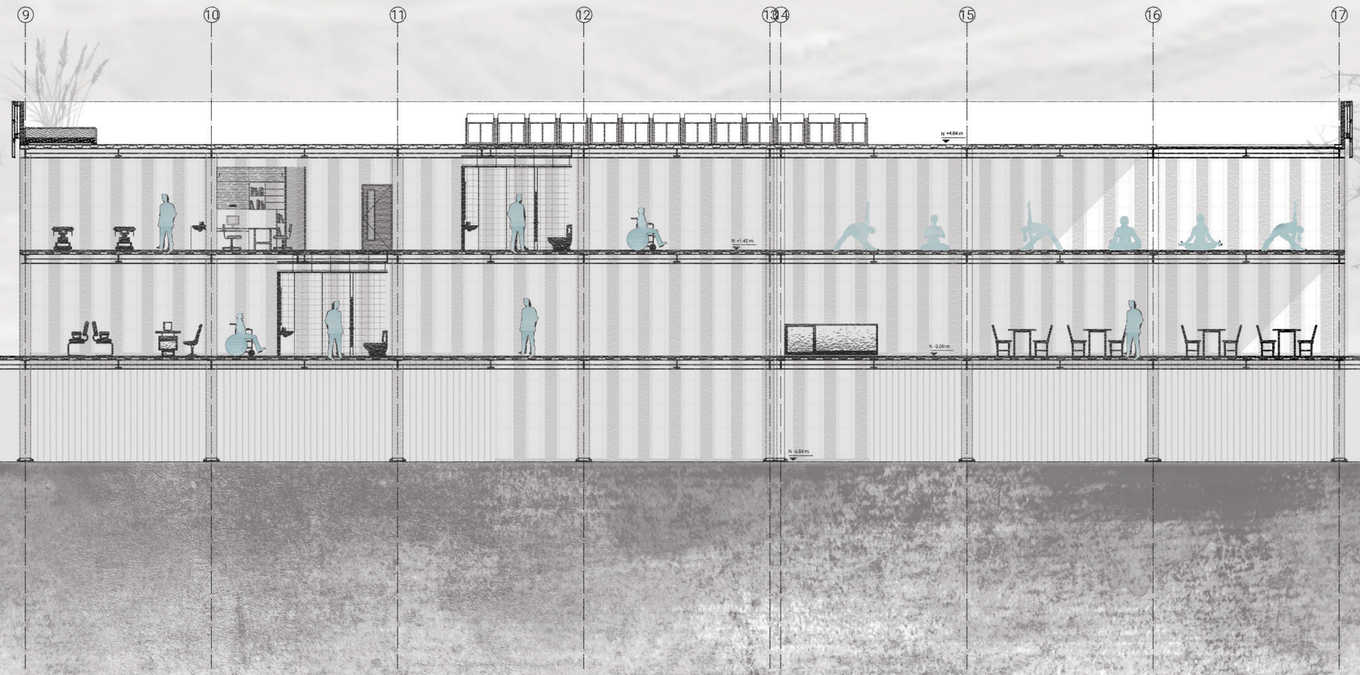
UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 15

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Corte Longitudinal

BLOQUES: 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 16

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Corte Transversal

BLOQUES: 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

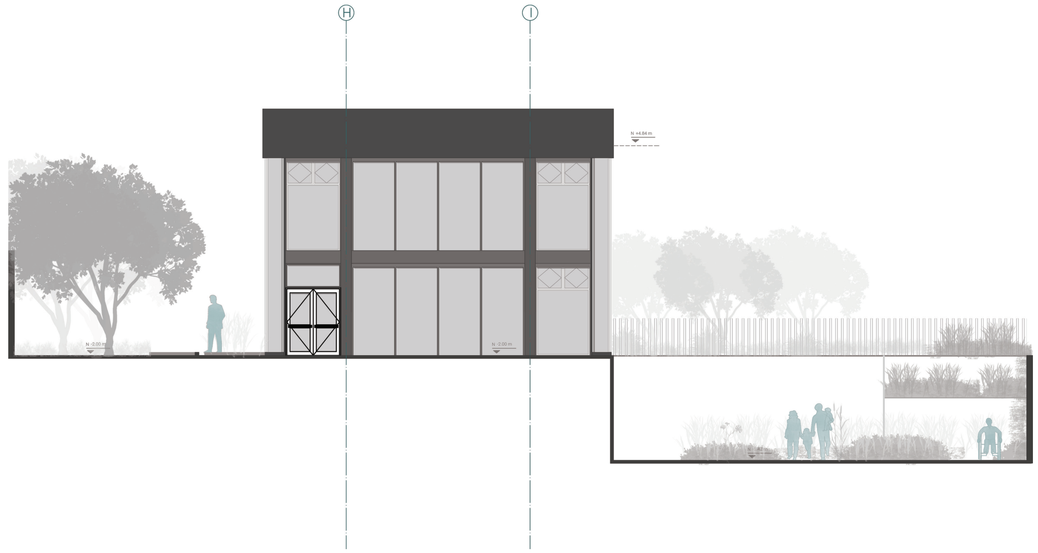
UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 17

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Fachada Frontal y Posterior

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

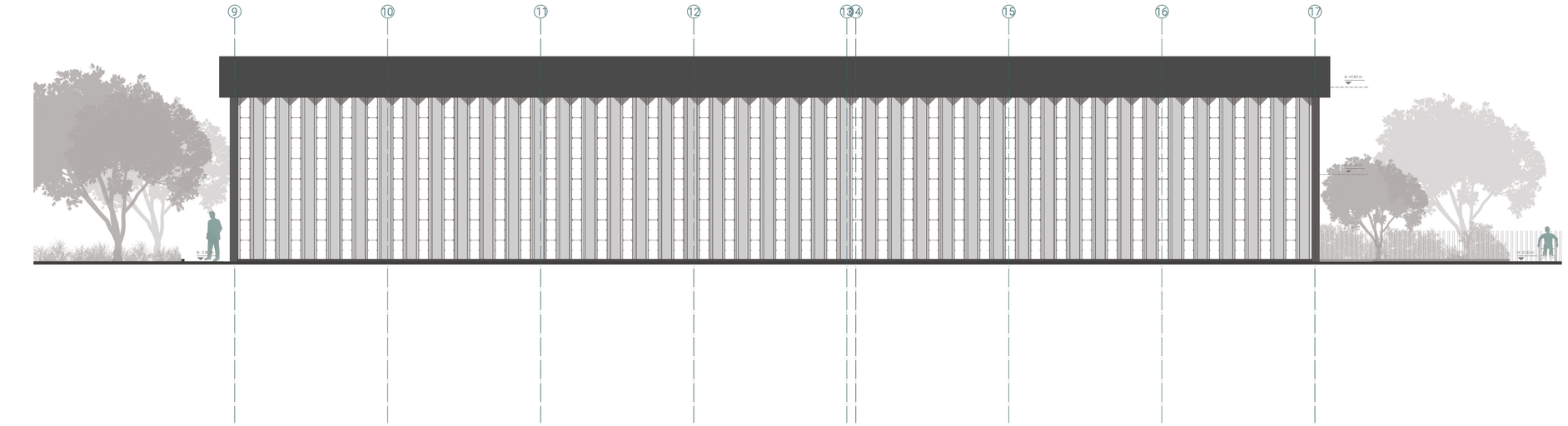
UBICACIÓN:

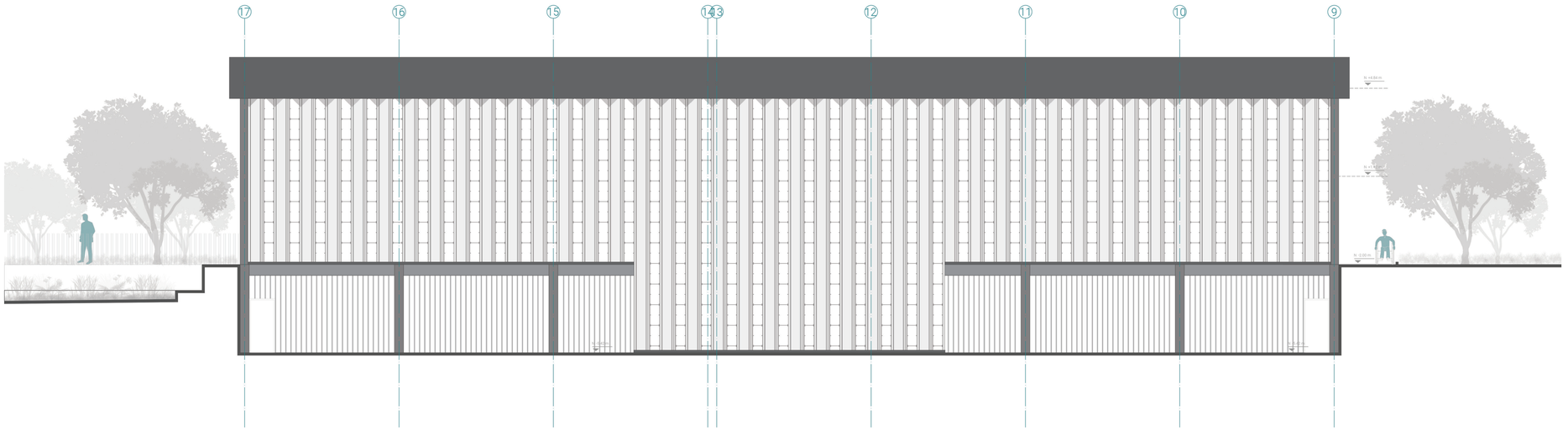
A

LÁMINA: 18

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:100





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Fachadas Laterales

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

A

LÁMINA: 19

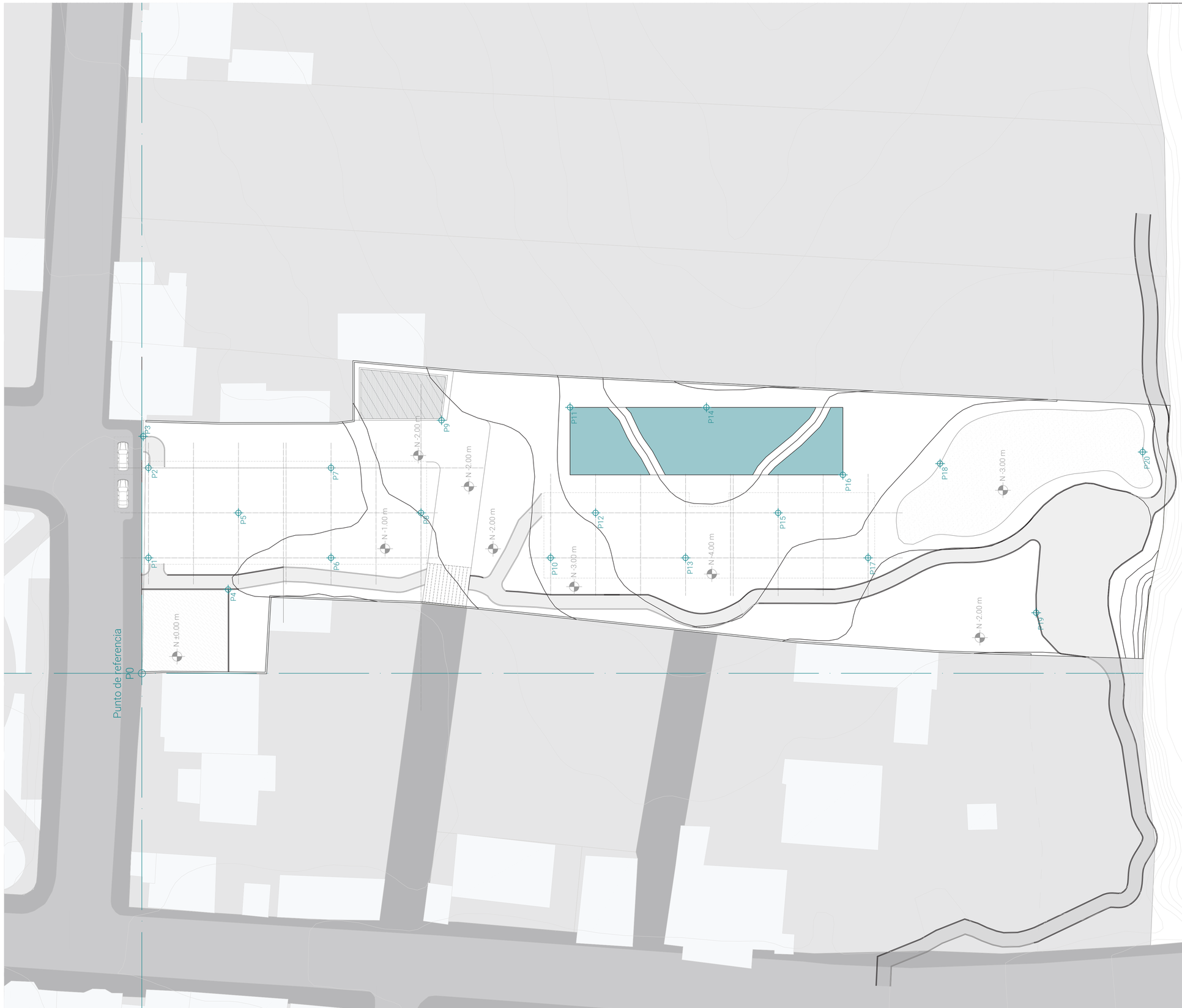
FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

C

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C - 01 Replanteo
C - 02 Planta Constructiva
C - 03 Corte Constructivo
C - 04 Fachada Constructiva
C - 05 Corte por Muro



Punto	X	Y	Z
P1	15.40	-0.88	0
P2	27.40	-0.88	0
P3	31.62	-0.18	0
P4	11.17	-11.50	0
P5	21.41	-12.88	0
P6	15.40	-25.23	-1
P7	27.40	-25.23	0
P8	21.40	-37.23	-2
P9	33.75	-39.98	-2
P10	15.40	-54.53	-3
P11	35.47	-57.11	-4
P12	21.40	60.53	-4
P13	15.40	-72.53	-4
P14	35.47	-75.31	-5
P15	21.40	-80.88	-4
P16	26.47	-93.51	-4
P17	15.40	-96.88	-3
P18	27.91	-106.48	-3
P19	8.08	-119.30	-2
P20	29.51	-133.50	-3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Replanteo

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

C

LÁMINA: 1

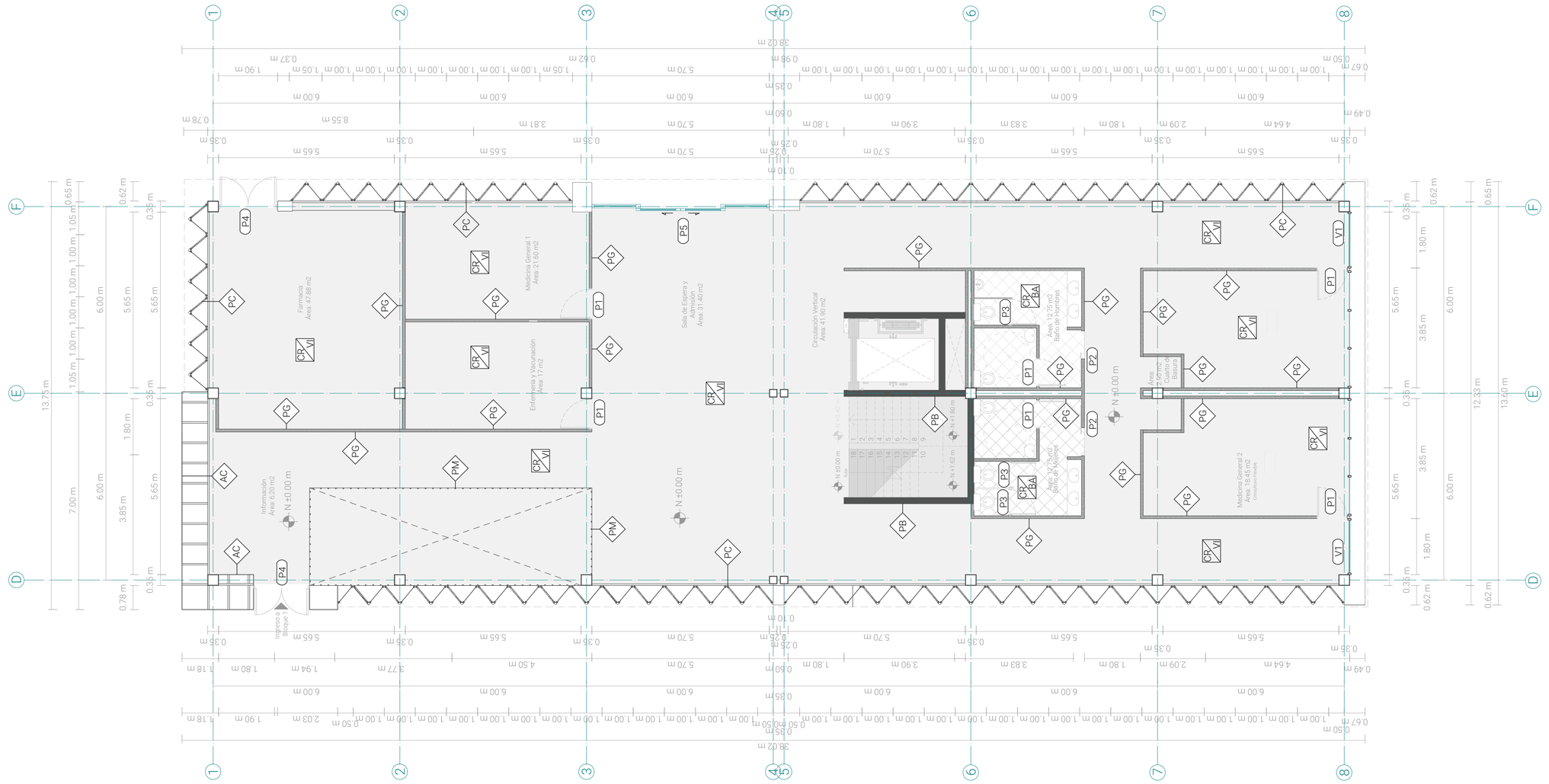
FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:250

ZONA	ACABADOS	ESPACIO	IDENTIFICACIÓN	CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)
Bloque 1	Piso	Consultorios	Vinil	VI	e=2
		Circulaciones			
		Baños	Baldosa de Alto Tráfico	BA	300x300x10
		Gradas	Tol Perforado	TP	e=3
		Cubierta	Hormigón Alisado	HA	90
	Pared	Espacios Interiores	Panel de Gypsum	PG	2440x1220x12
		Fachada	Panel Triangular Compuesto	PC	e=90
			Acero Corten	AC	1000x600x8
		Circulación vertical	Pintura Blanca	PB	e=3
		Doble altura	Piel de Madera	PM	40x30
		Estructura Metálica	Acero con Pintura Anticorrosiva de Color Negro	PA	10
	Tumbado	Consultorios-Circulaciones	Cielo Raso de Gypsum	CR	2440x1220x15
		Estacionamientos	Deck Metálico	DM	e=76

CUADRO DE PUERTAS					
SIMBOLOGÍA	P1	P2	P3	P4	P5
TIPO DE PUERTA	ABATIBLE DE UNA HOJA	CORREDIZA UNA HOJA	ABATIBLE DE UNA HOJA	ABATIBLE DOBLE HOJA	CORREDIZA DOS HOJAS
MATERIAL	MADERA Y VIDRIO	MADERA	MADERA	VIDRIO	VIDRIO Y ALUMINIO
USO	CONSULTORIOS Y BAÑO DISCAPACITADOS	INGRESO BAÑOS	CUBÍCULOS DE BAÑOS	INGRESO PRINCIPAL Y SECUNDARIO	SALIDA A JARDÍN
APERTURA	900 mm	900 mm	800 mm	1800 mm	2600 MM

CUADRO DE VENTANAS	
SIMBOLOGÍA	V1
TIPO DE VENTANA	PIVOTANTE
MATERIAL	VIDRIO Y ALUMINIO
USO	INGRESO DE AIRE EN CIRCULACIONES
DIMENSIONES	1800 x 700 mm

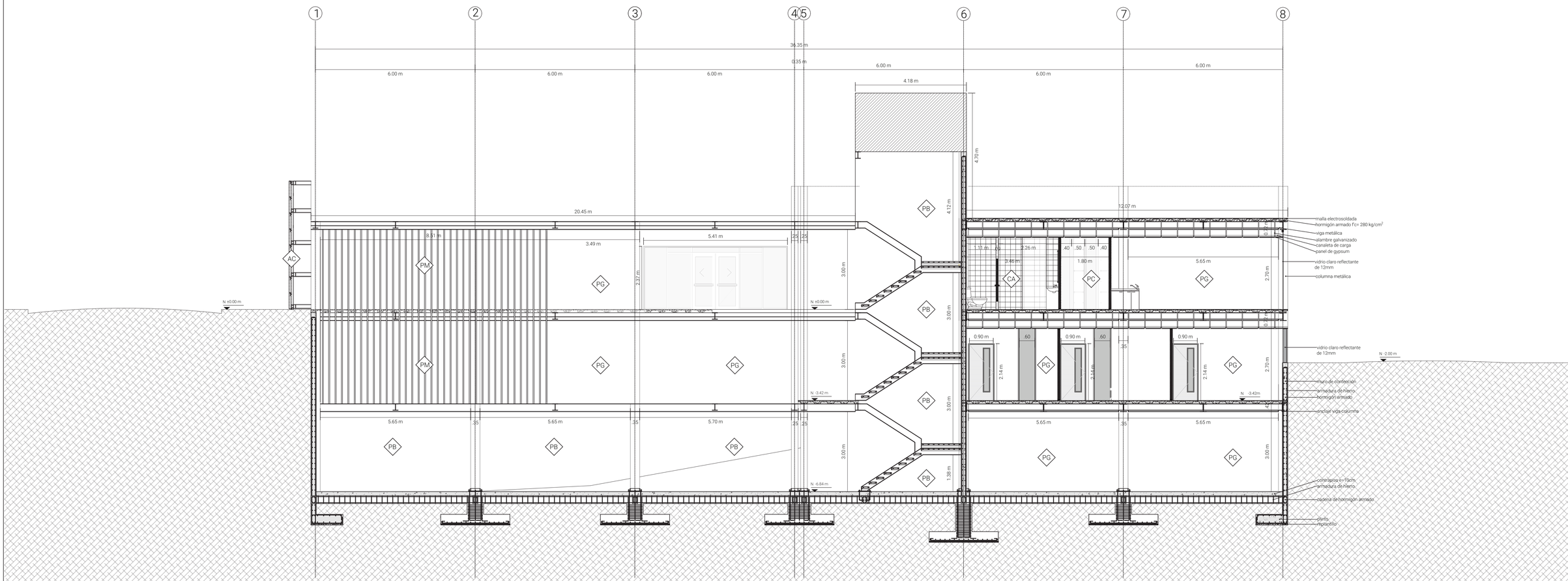


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."		DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C	LÁMINA: 2
	CONTIENE: Planta Constructiva y Cuadro de Acabados	BLOQUES 1 y 2	NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja					FECHA: Enero 2019
								ESCALA: 1:75

ZONA	ACABADOS	ESPACIO	IDENTIFICACIÓN	CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)
Bloque 1	Piso	Consultorios	Vinil	VI	e=2
		Circulaciones			
		Baños	Baldosa de Alto Tráfico	BA	300x300x10
		Gradas	Tol Perforado	TP	e=3
		Cubierta	Hormigón Alisado	HA	90
	Pared	Espacios Interiores	Panel de Gypsum	PG	2440x1220x12
		Fachada	Panel Triangular Compuesto	PC	e=90
			Acero Corten	AC	1000x600x8
		Circulación vertical	Pintura Blanca	PB	e=3
		Doble altura	Piel de Madera	PM	40x30
		Estructura Metálica	Acero con Pintura Anticorrosiva de Color Negro	PA	10
	Tumbado	Consultorios-Circulaciones	Cielo Raso de Gypsum	CR	2440x1220x15
		Estacionamientos	Deck Metálico	DM	e=76

CUADRO DE PUERTAS					
SIMBOLOGÍA	P1	P2	P3	P4	P5
TIPO DE PUERTA	ABATIBLE DE UNA HOJA	CORREDIZA UNA HOJA	ABATIBLE DE UNA HOJA	ABATIBLE DOBLE HOJA	CORREDIZA DOS HOJAS
MATERIAL	MADERA Y VIDRIO	MADERA	MADERA	VIDRIO	VIDRIO Y ALUMINIO
USO	CONSULTORIOS Y BAÑO DISCAPACITADOS	INGRESO BAÑOS	CUBÍCULOS DE BAÑOS	INGRESO PRINCIPAL Y SECUNDARIO	SALIDA A JARDÍN
APERTURA	900 mm	900 mm	800 mm	1800 mm	2600 MM

CUADRO DE VENTANAS	
SIMBOLOGÍA	V1
TIPO DE VENTANA	PIVOTANTE
MATERIAL	VIDRIO Y ALUMINIO
USO	INGRESO DE AIRE EN CIRCULACIONES
DIMENSIONES	1800 x 700 mm



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Corte Constructivo y Cuadro de Acabados

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

C

LÁMINA: 3

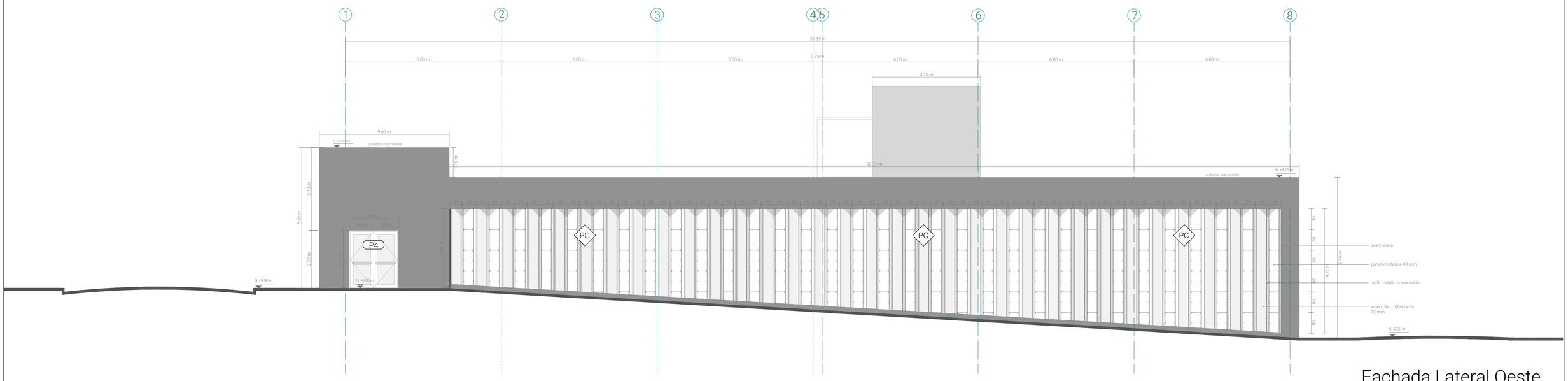
FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:75

ZONA	ACABADOS	ESPACIO	IDENTIFICACIÓN	CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)
Bloque 1	Piso	Consultorios	Vinil	VI	e=2
		Circulaciones			
		Baños	Baldosa de Alto Tráfico	BA	300x300x10
		Gradas	Tol Perforado	TP	e=3
		Cubierta	Hormigón Alisado	HA	90
	Pared	Espacios Interiores	Panel de Gypsum	PG	2440x1220x12
		Fachada	Panel Triangular Compuesto	PC	e=90
			Acero Corten	AC	1000x600x8
		Circulación vertical	Pintura Blanca	PB	e=3
		Doble altura	Piel de Madera	PM	40x30
		Estructura Metálica	Acero con Pintura Anticorrosiva de Color Negro	PA	10
	Tumbado	Consultorios-Circulaciones	Cielo Raso de Gypsum	CR	2440x1220x15
		Estacionamientos	Deck Metálico	DM	e=76

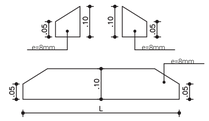
CUADRO DE PUERTAS					
SIMBOLOGÍA	P1	P2	P3	P4	P5
TIPO DE PUERTA	ABATIBLE DE UNA HOJA	CORREDIZA UNA HOJA	ABATIBLE DE UNA HOJA	ABATIBLE DOBLE HOJA	CORREDIZA DOS HOJAS
MATERIAL	MADERA Y VIDRIO	MADERA	MADERA	VIDRIO	VIDRIO Y ALUMINIO
USO	CONSULTORIOS Y BAÑO DISCAPACITADOS	INGRESO BAÑOS	CUBÍCULOS DE BAÑOS	INGRESO PRINCIPAL Y SECUNDARIO	SALIDA A JARDÍN
APERTURA	900 mm	900 mm	800 mm	1800 mm	2600 MM

CUADRO DE VENTANAS	
SIMBOLOGÍA	V1
TIPO DE VENTANA	PIVOTANTE
MATERIAL	VIDRIO Y ALUMINIO
USO	INGRESO DE AIRE EN CIRCULACIONES
DIMENSIONES	1800 x 700 mm



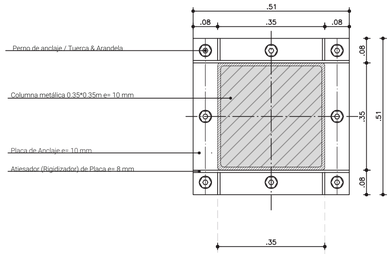
Fachada Lateral Oeste

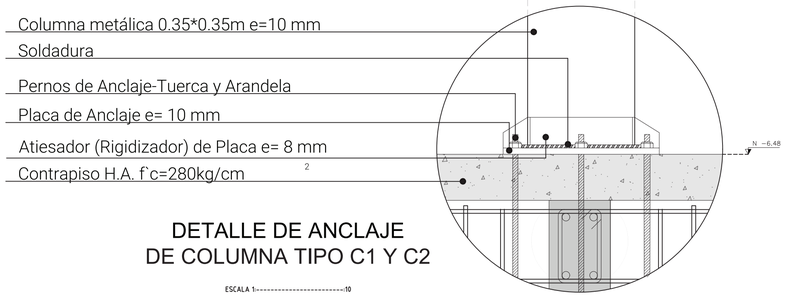
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Fachada Constructiva y Cuadro de Acabados	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C	LÁMINA: 4 FECHA: Enero 2019 ESCALA: 1:75



ATIESADORES DE PLACA

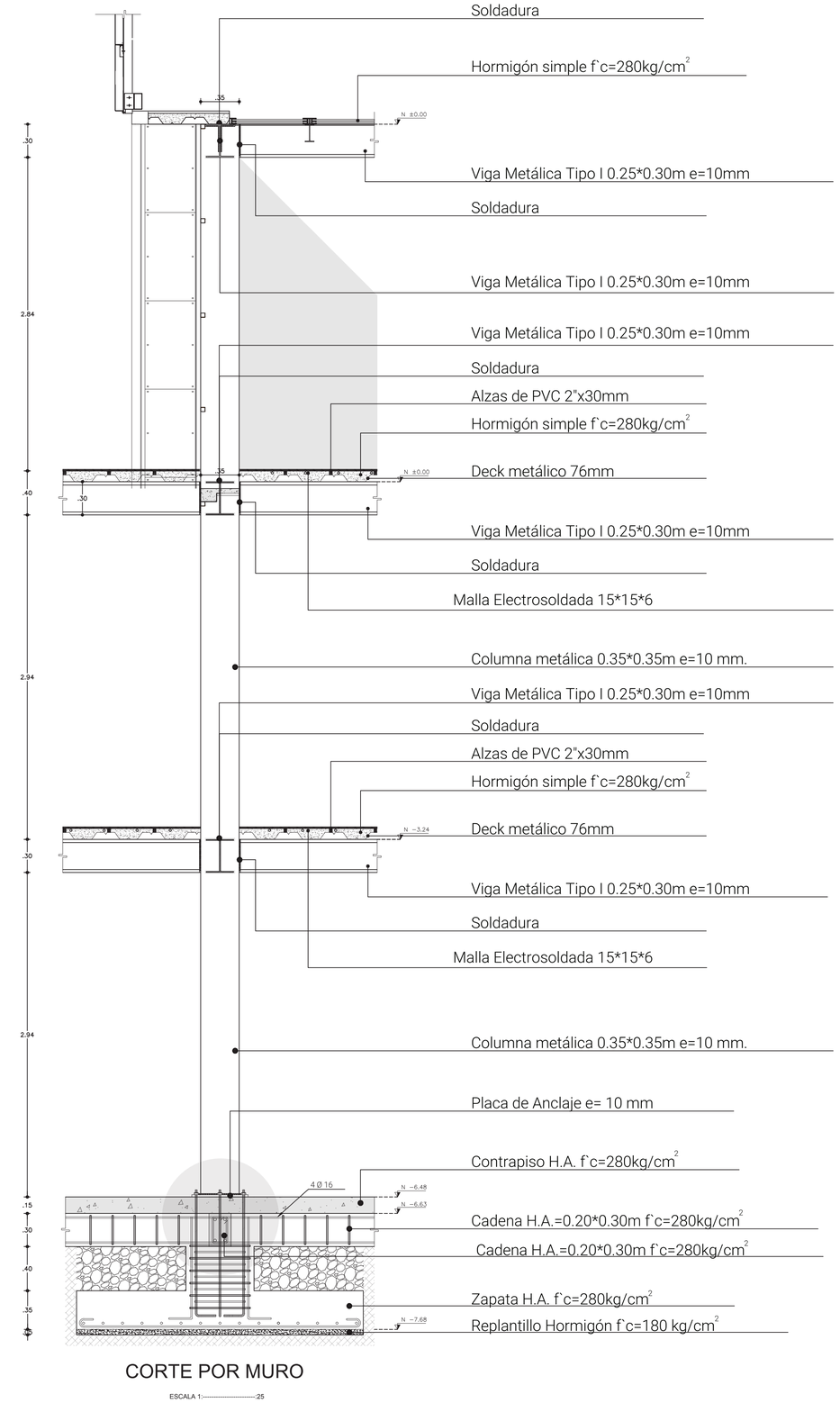
ESCALA 1:----------10





DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA TIPO C1 Y C2

ESCALA 1:----------10



CORTE POR MURO

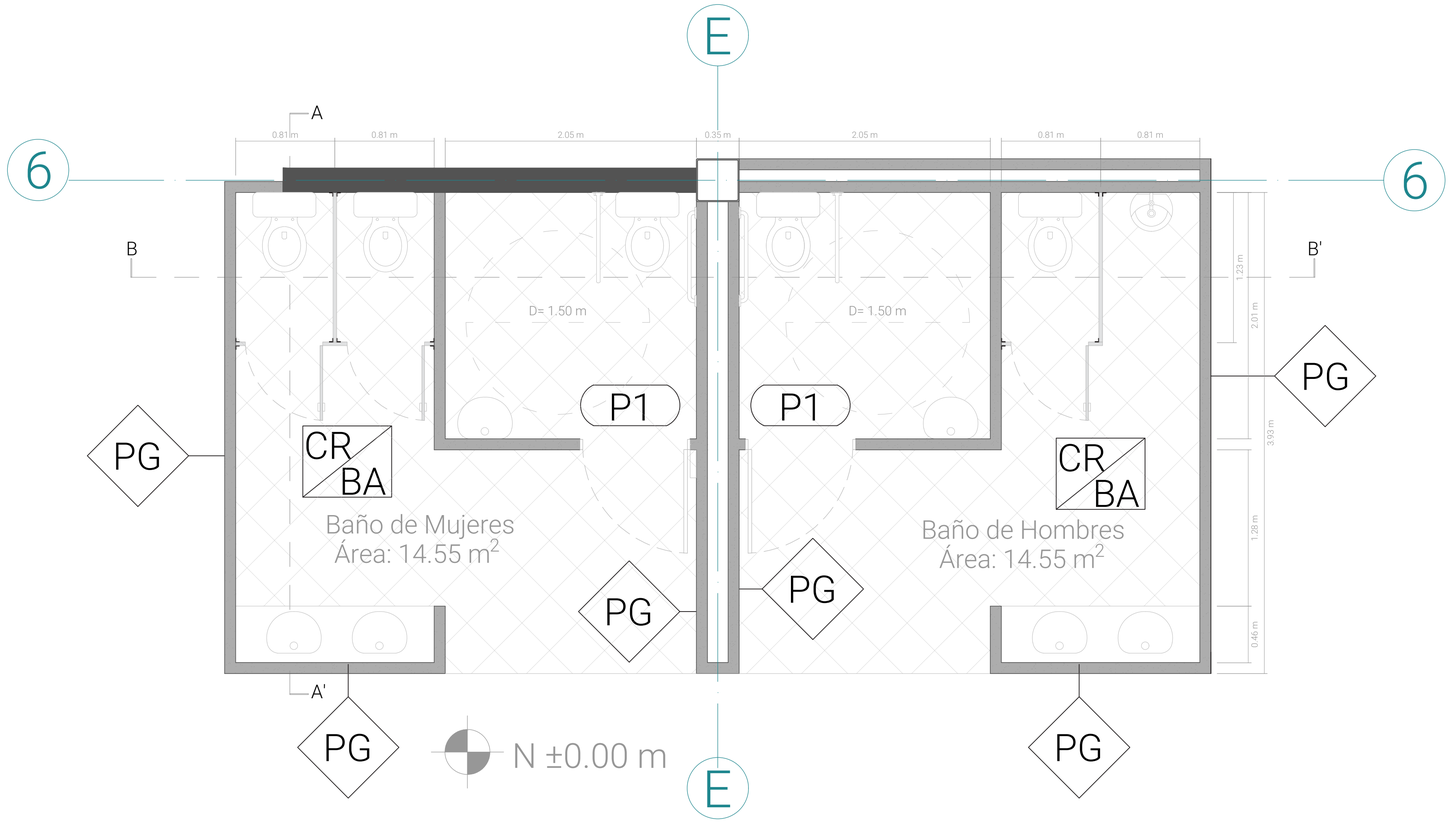
ESCALA 1:----------25

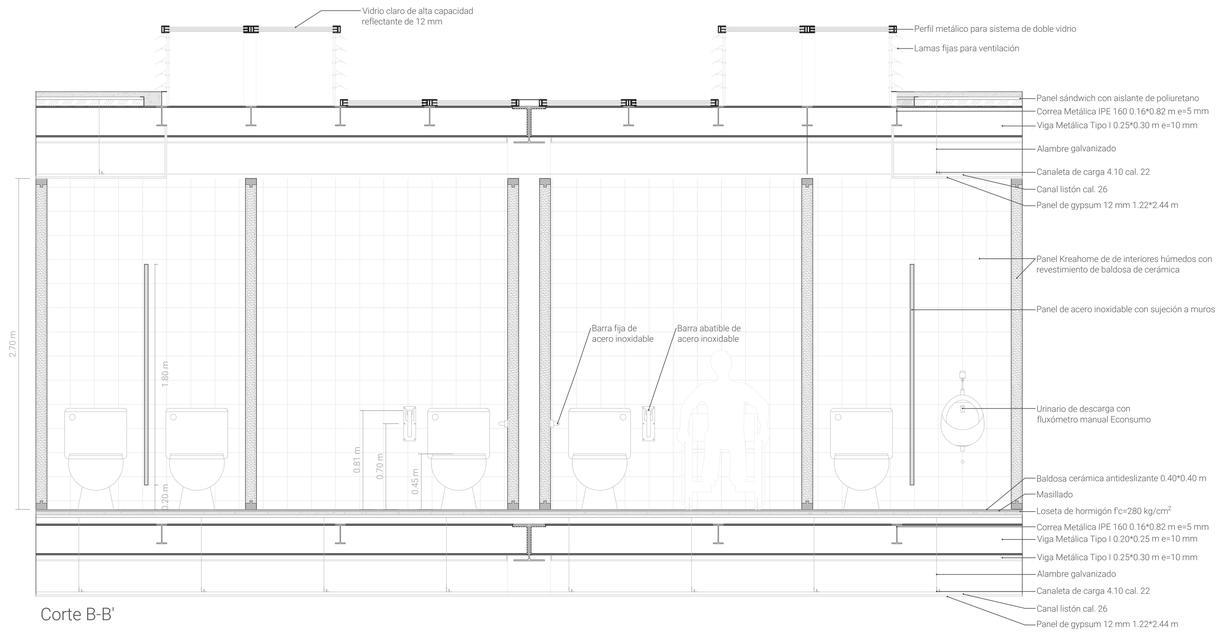
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Corte por Muro	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	C	LÁMINA: 5 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Indicada

D

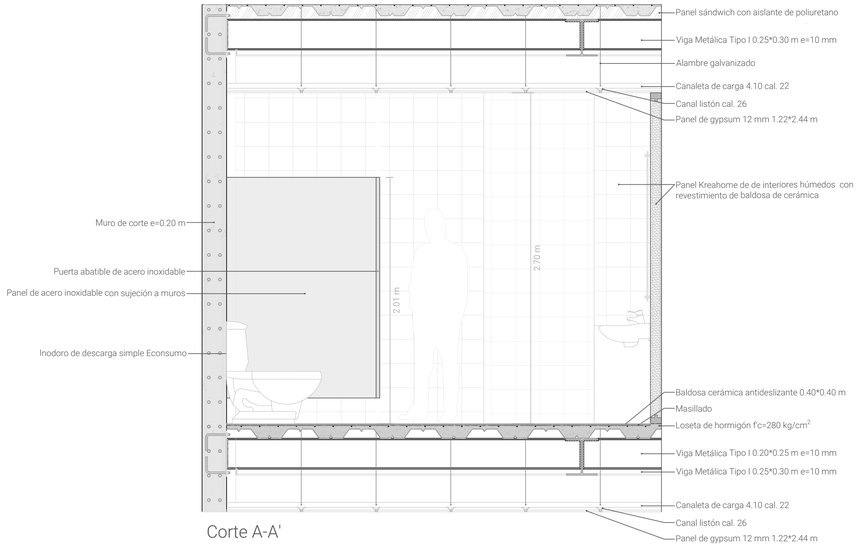
DETALLES CONSTRUCTIVOS

D - 01 Baño completo
D - 02 Puertas
D - 03 Ventanas
D - 04 Escalera y pasamano
D - 05 Circulación vertical
D - 06 Significativo





Corte B-B'



Corte A-A'

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Detalle de Baño Completo

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

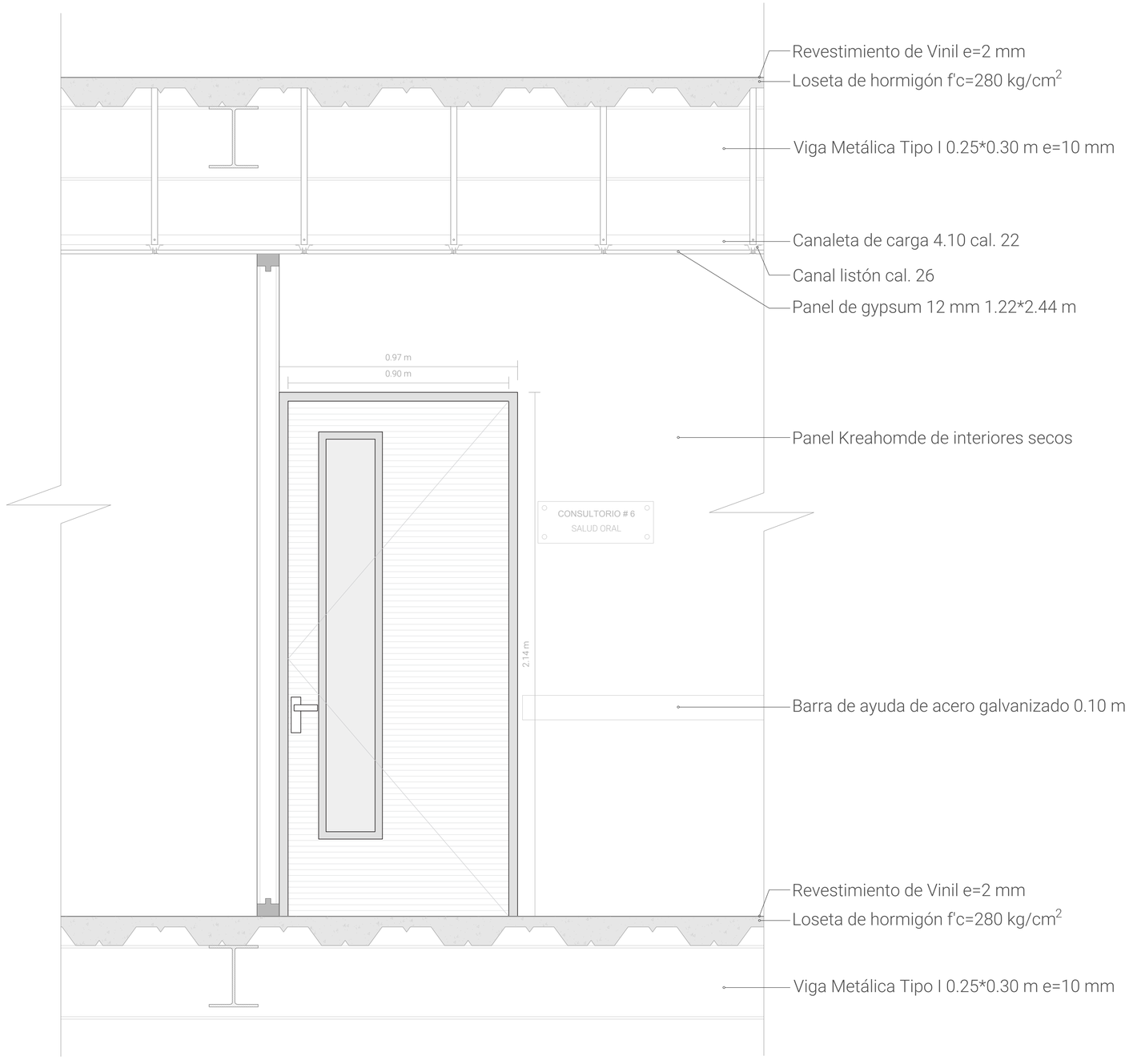
UBICACIÓN:

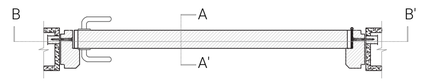
D

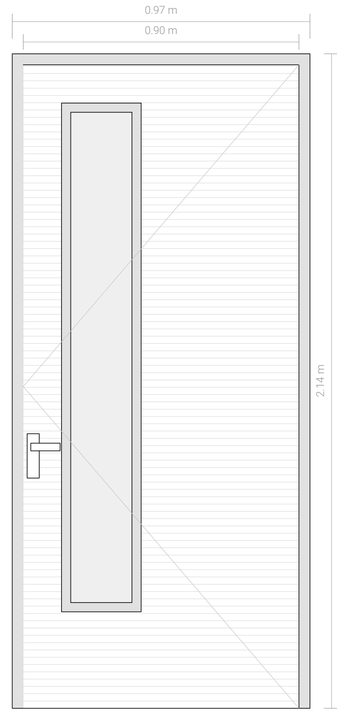
LÁMINA: 1

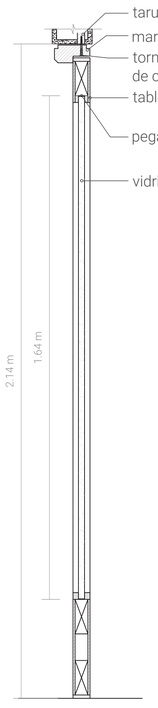
FECHA: Enero 2019

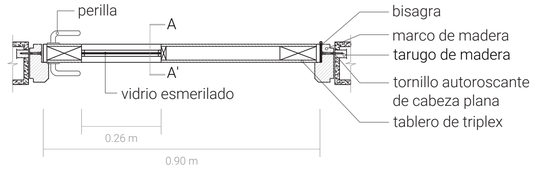
ESCALA: 1:25











PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Detalle de Puertas

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

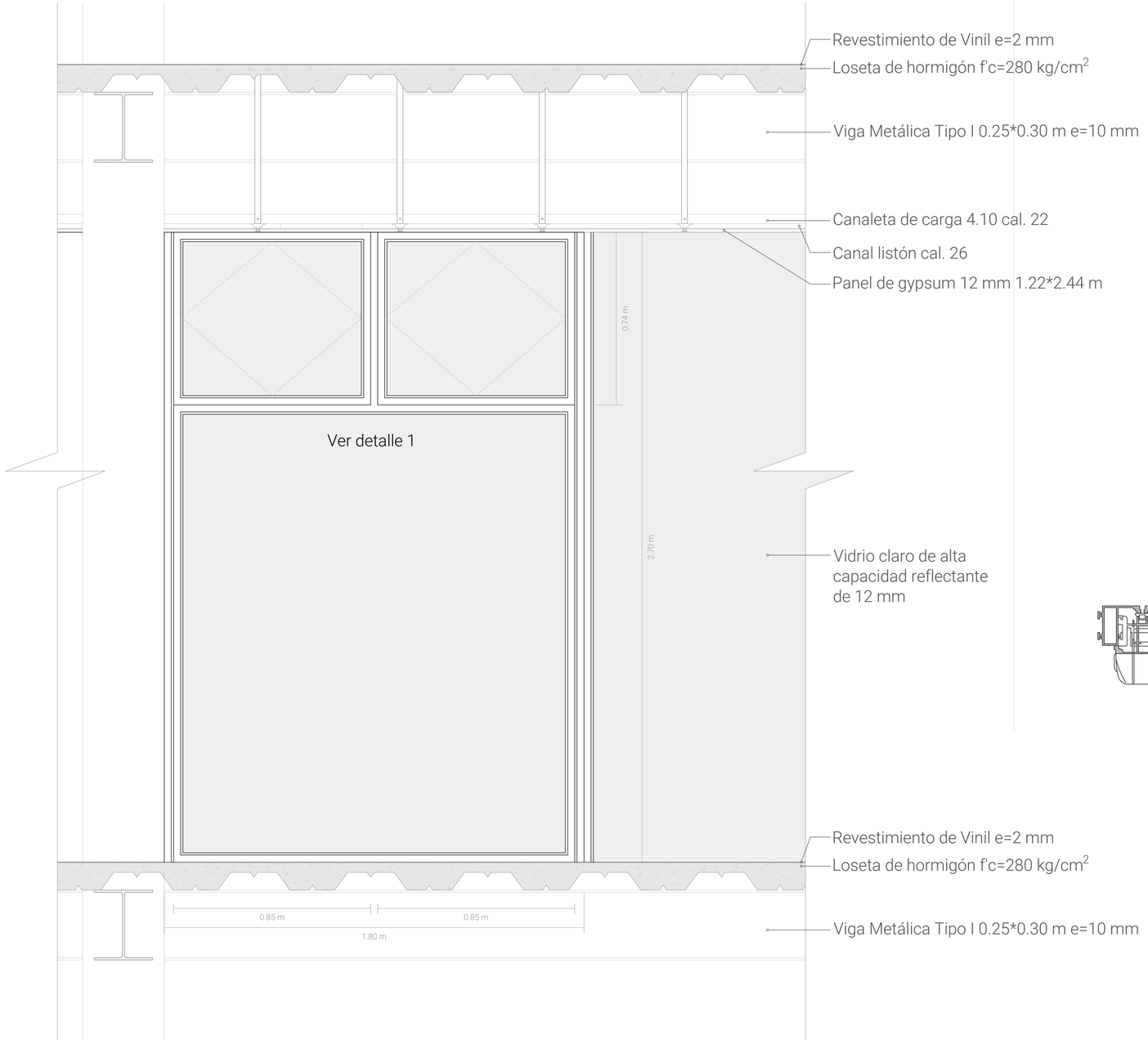
UBICACIÓN:

D

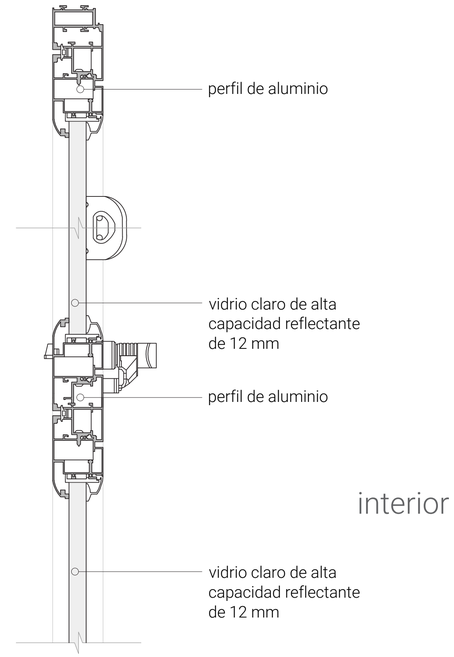
LÁMINA: 2

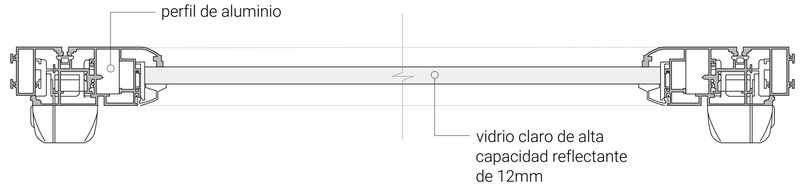
FECHA: Enero 2019

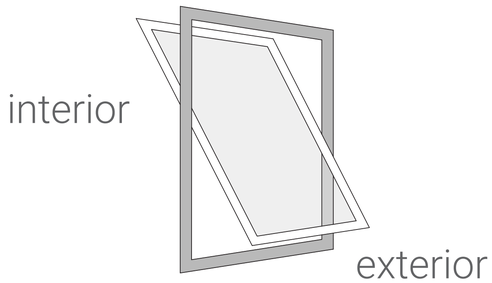
ESCALA: 1:10



D1







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Detalle de Ventanas

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

D

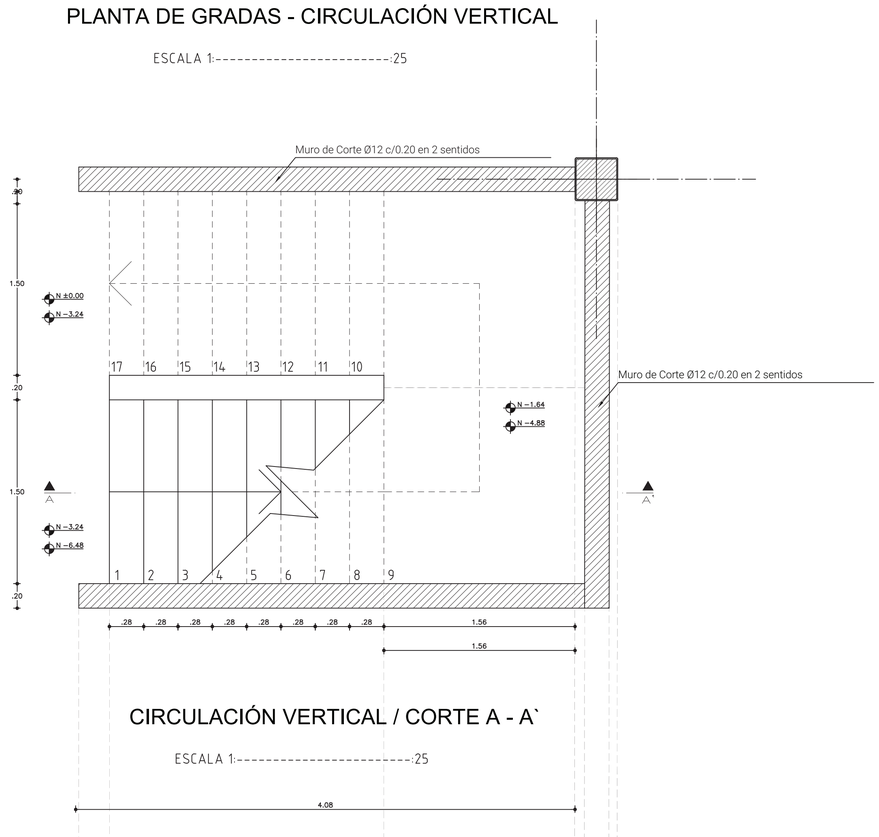
LÁMINA: 3

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:10

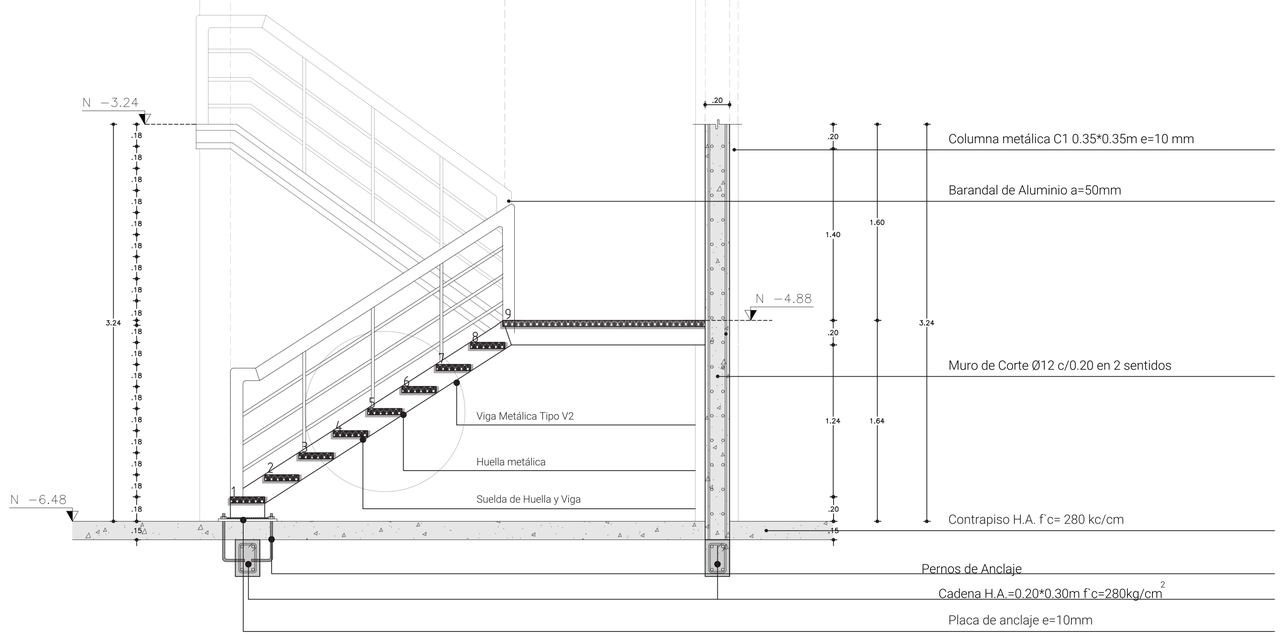
PLANTA DE GRADAS - CIRCULACIÓN VERTICAL

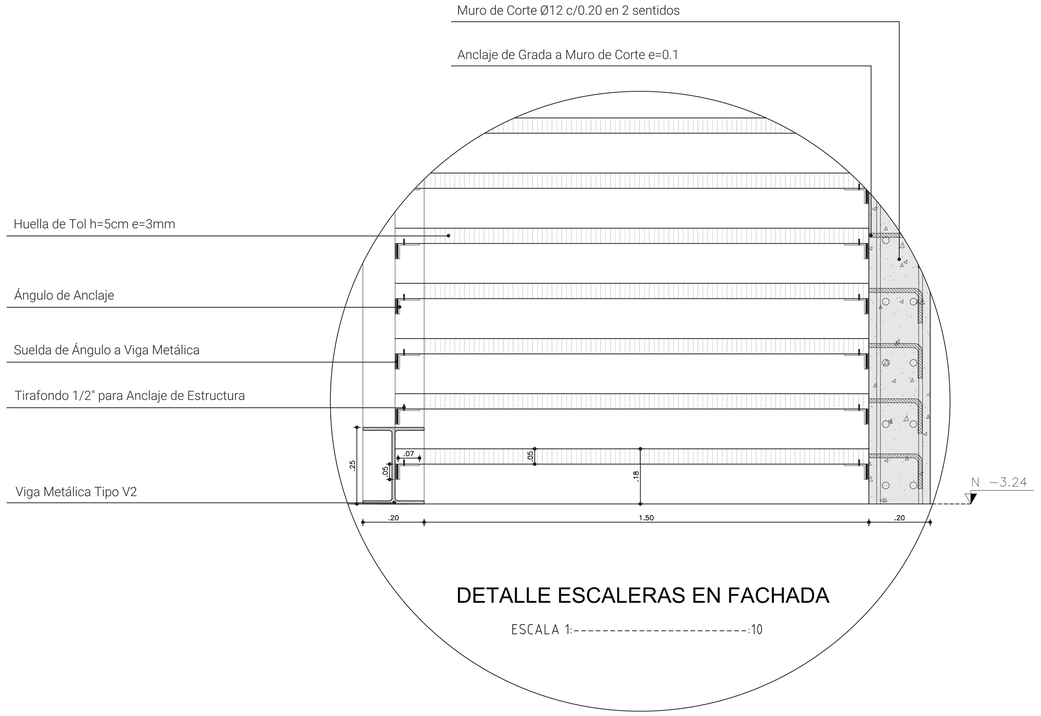
ESCALA 1:----------:25



CIRCULACIÓN VERTICAL / CORTE A - A`

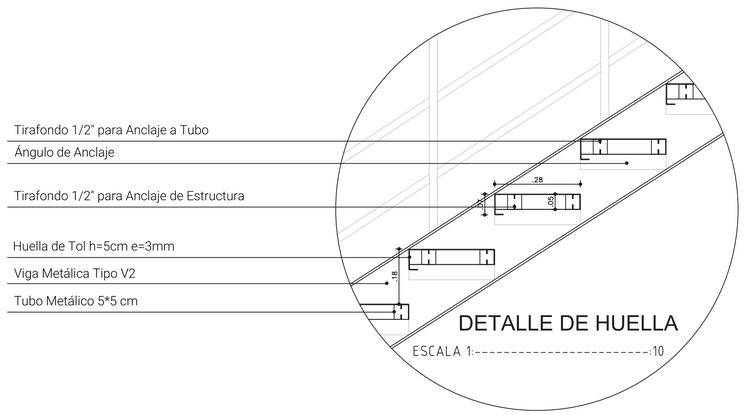
ESCALA 1:----------:25





DETALLE ESCALERAS EN FACHADA

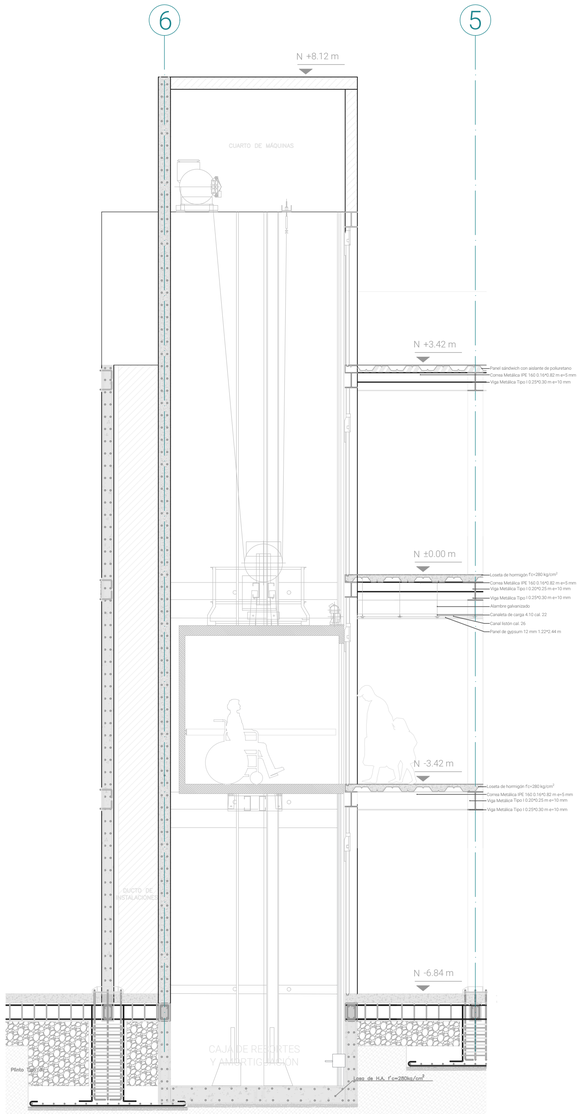
ESCALA 1:----------:10

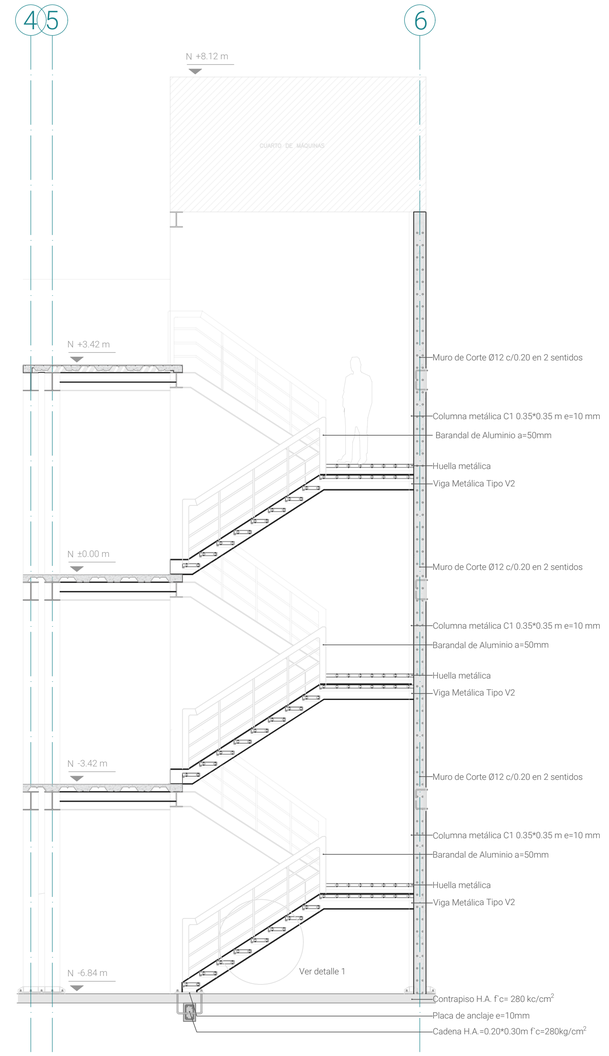


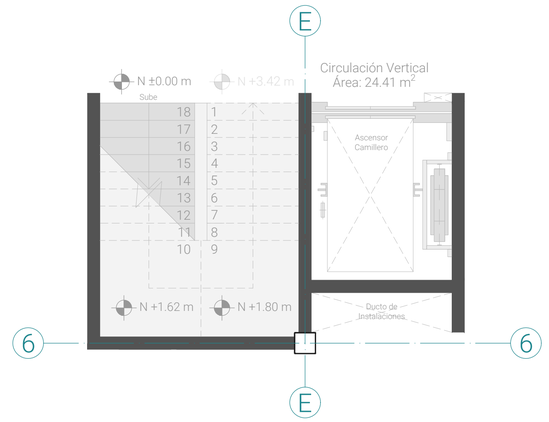
DETALLE DE HUELLA

ESCALA 1:----------:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Detalle de Escalera y Pasamanos	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	D	LÁMINA: 4 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Indicada







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Detalle de Circulación Vertical

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

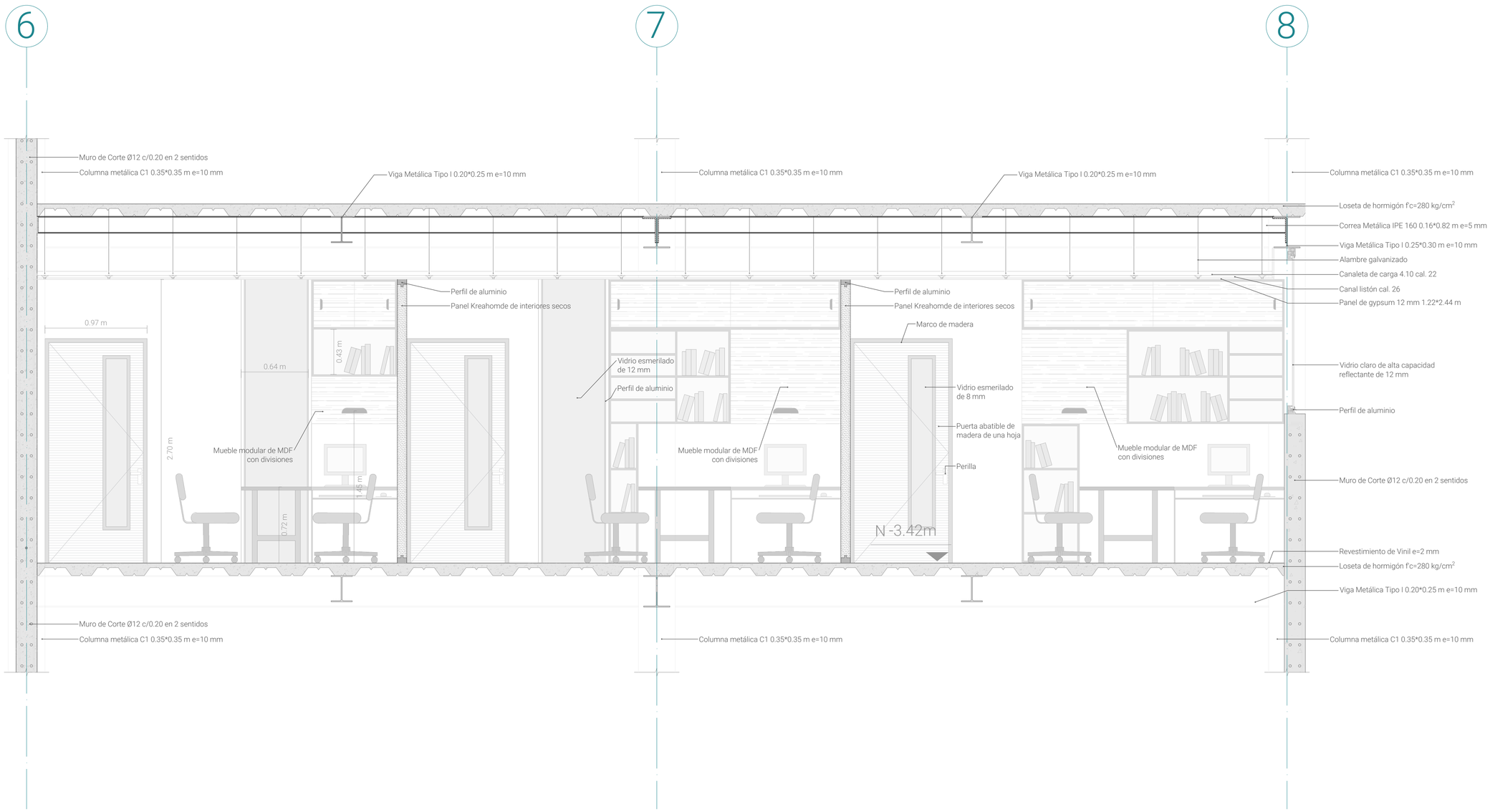
UBICACIÓN:

D

LÁMINA: 5

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:50



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Detalle Significativo
Detalle de Interior de Consultorios de Subsuelo 1

BLOQUES: 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

D

LÁMINA: 6

FECHA: Enero 2019

ESCALA: 1:20

P

ASESORÍA DE PAISAJE

P - 01 Datos generales
P - 02 Matrices Urbana - Local
P - 03 Matrices de proyecto
P - 04 Vista aérea de implantación
P - 05 Zonificación
P - 06 Planta de vegetación
P - 07 Corte general - alturas de vegetación
P - 08 Planta de pisos
P - 09 Planta de mobiliario

GENERALIDADES

UBICACIÓN





ESTADO ACTUAL



Plaza Central
Componente Urbano



Quebrada
Componente Natural



VEGETACIÓN EN EL LUGAR





Álamo



Nogal



Choclo



Palmera

Calle
Maximiliano Galarza

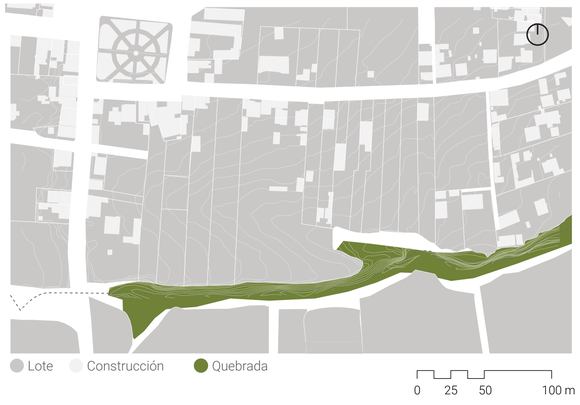
Quebrada
Del Lechero

Calle
José Rafael Franco

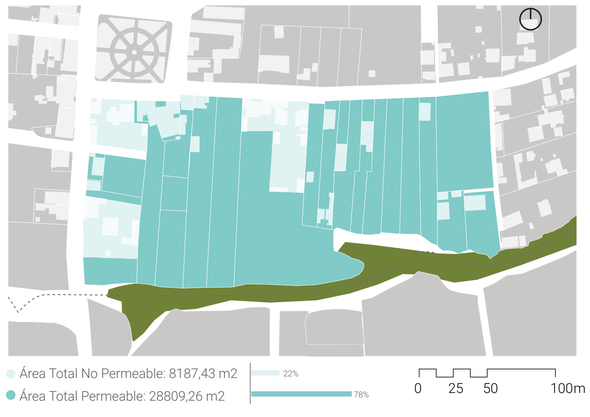
Calle
José Rafael Franco

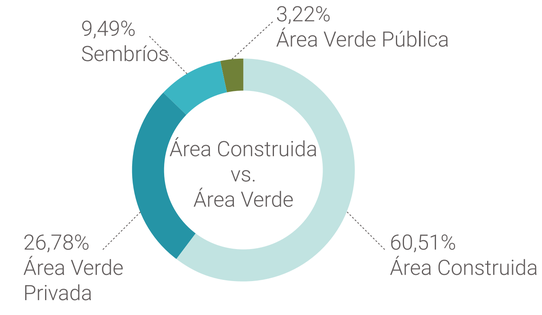


ANÁLISIS DE MANZANA POR CAPAS









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Datos generales	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P	LÁMINA: 1 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Gráfica

MATRICES

Urbana

CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN (SC) (ID)	ESTRATEGIA
		
Quebrada en proceso de erosión debido al desecho de basura y escombros.	Regenerar el suelo erosionado y recuperar la vegetación endémica de la quebrada.	Reforestar la quebrada con especies nativas.

CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN (CS) (ID)	ESTRATEGIA
		
La quebrada ha perdido su importancia en el lugar y no se la toma en cuenta como un componente natural del entorno.	Potenciar la quebrada al crear una relación directa con los usuarios y su interacción.	Generar senderos en el borde de quebrada para recuperarla y potenciarla.

Local

CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN (CS)	ESTRATEGIA
		
No existen espacios verdes públicos en la manzana.	Generar espacios verdes públicos.	Crear una conexión entre el verde existente de quebrada y el espacio construido.

CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN (CS) (SC)	ESTRATEGIA
		
Falta de vías que permitan conectar la manzana.	Conectar la manzana para mejorar la accesibilidad peatonal entre lotes.	Prolongar la única vía existente hacia el proyecto para que pueda seguir extendiéndose a lo largo de la manzana.

LEYENDA

(CS) Cohesión Social
(CTA) Confot Térmico y Acústico
(SC) Seguridad Ciudadana
(ID) Identidad

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Matrices Urbana - Local

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

P

LÁMINA: 2

FECHA: Enero 2019

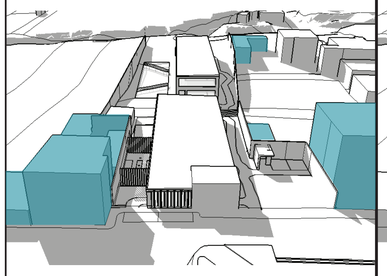
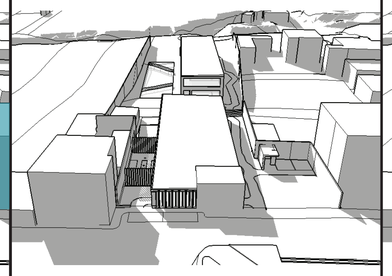
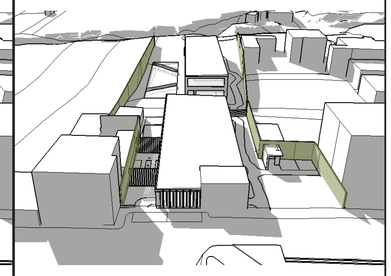
ESCALA: Gráfica

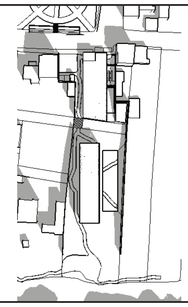
MATRICES

Proyecto

CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN (CS)(SC)	ESTRATEGIA
		
Existencia de la plaza en un extremo del terreno y existencia de borde de quebrada con retiro de 15 metros en el otro extremo.	Introducir el verde hacia la zona urbana.	Crear senderos que tengan distintos tipos de vegetación dependiendo de la característica de la zona del proyecto y volver al proyecto un espacio verde público.

CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN	ESTRATEGIA
		
Existencia de 2 ejes importantes, uno principal y uno secundario.	Tomar en cuenta los ejes para una óptima implantación del proyecto.	Se ubican dos volúmenes que se disponen en el eje principal y se dividen por medio del eje secundario, creando un acceso. Los volúmenes se ubican acorde a la relación con su entorno inmediato y las actividades a realizarse.

CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN (SC)	ESTRATEGIA
		
Existencia de edificaciones colindantes con el terreno.	Reducir el impacto de las culatas de los edificios colindantes.	Utilizar vegetación trepadora en muros y árboles altos para generar nuevas sensaciones.

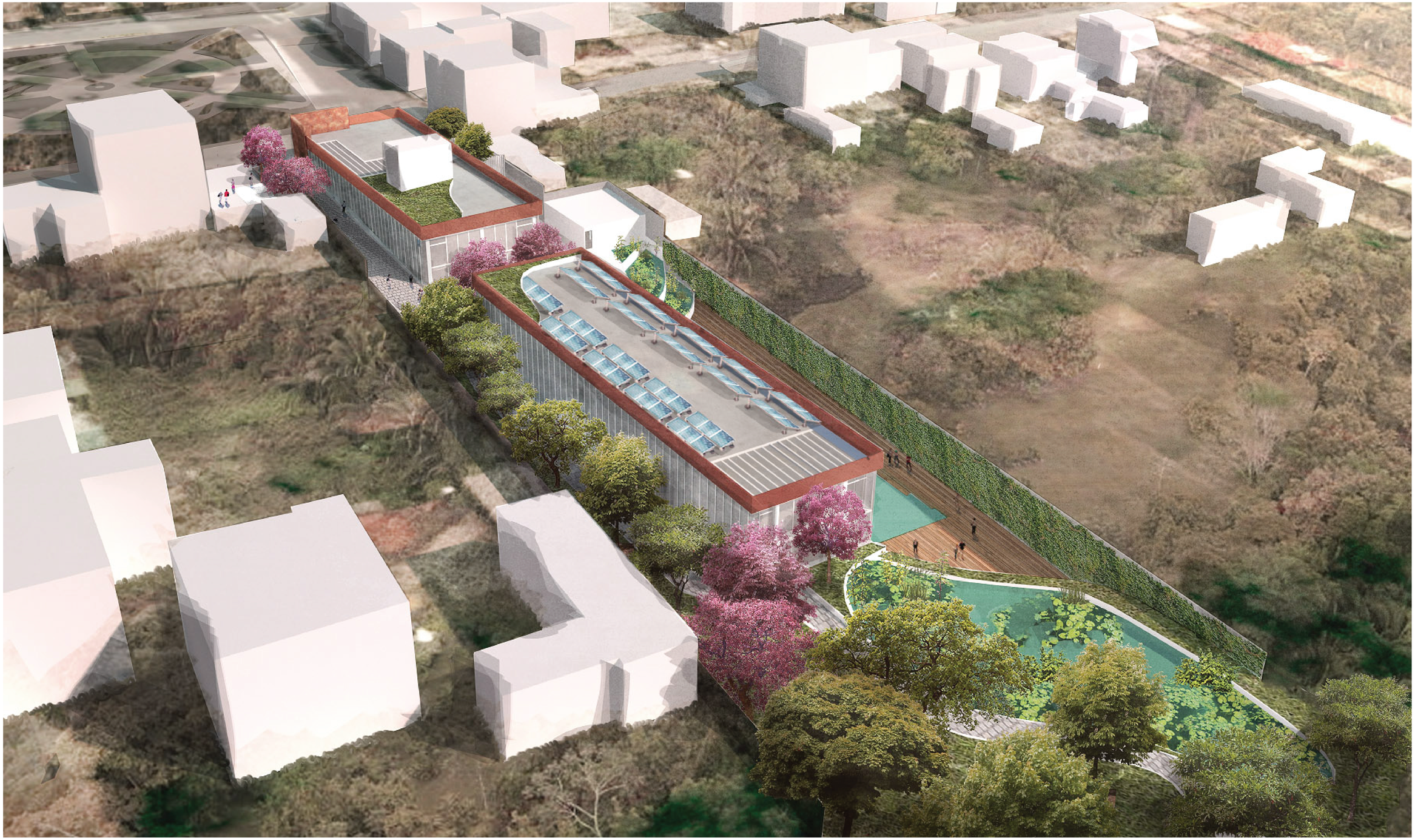
CIRCUNSTANCIA	INTENCIÓN	ESTRATEGIA
		
Terreno con pendiente negativa hacia la quebrada.	Aprovechar la topografía existente para el diseño del paisaje.	Se diseñan las caminerías, los espacios de vegetación y la piscina, respetando la topografía existente.

LEYENDA

(CS) Cohesión Social
(CTA) Confot Térmico y Acústico
(SC) Seguridad Ciudadana
(ID) Identidad

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Matrices del proyecto BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P	LÁMINA: 3 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Gráfica

VISTA AÉREA DE IMPLANTACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Vista aérea de implantación BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P	LÁMINA: 4 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Gráfica

ZONIFICACIÓN



Plaza del Proyecto

Bloque 1 Medicina Integral

Sendero de Olores

Zona de Estar

Mirador de Quebrada

Quebrada "El Lechero"

Plaza Central

Sala de Espera Exterior

Cuarto de Máquinas

Bloque 2 Medicina Ancestral Medicina Alternativa Cafetería

Piscina de Filtrado Natural

Sembríos

Sendero de Borde de Quebrada

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Zonificación BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	P	LÁMINA: 5 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Gráfica

PLANTA DE VEGETACIÓN



CUADRO DE ESPECIES VEGETALES

REPRESENTACIÓN EN PLANTA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ALTURA (m)	DIÁMETRO (m)	USO EN EL PROYECTO	REPRESENTACIÓN EN ELEVACIÓN
	Acacia	*Acacia melanoxilon*	15 - 13	10	Cortina de viento	
	Achira	*Canna indica*	1 - 1.5	-	Purificar agua	
	Álamo	*Populus x canadensis Moench*	30	3	Sombra y transparencia	
	Aliso	*Alnus acuminata*	5 - 15	4	Borde de quebrada	
	Arrayán	*Myrtus communis*	3	2	Sombra en áreas abiertas	
	Cedrón	*Aloysia citriodora*	3	1.2	Olores en sendero	
	Chilca	*Baccharis latifolia*	2	3	Sembríos	
	Guaba	*Inga insignis*	4 - 5	8	Sombra en plaza	
	Hiedra	*Hedera*	30	-	Vegetación en muro	
	Lavanda	*Lavandula*	0.80	-	Olores en sendero/sembríos	
	Lenteja de Agua	*Lemna gibba*	0.005	0.003 - 0.005	Purificar agua	
	Limón	*Citrus limonus*	3 - 8	8	Olores en sendero	
	Menta	*Mentha*	1.20	-	Olores en sendero/sembríos	
	Molle	*Shinus molle*	4 - 8	10	Dividir área de piscina	
	Papiro Egipcio	*Cyperus haspan*	1 - 4	-	Purificar agua	
	Retama	*Spartium jumceum*	1.5 - 3	2	Cortina de viento	
	Ruda	*Ruta*	2 - 6	-	Olores en sendero/sembríos	
	Sauce Piramidal	*Salix humboldtiana cv. Fastigiata*	2 - 3	1	Vegetación en plaza	
	Taxo	*Passiflora mollissima*	10	Trepadora	Vegetación en muro	
	Tilo	*Sambucus nigra*	3 - 8	3 - 5	Borde de quebrada	
	Yalomán	*Delostoma integrifolium*	5	5 - 10	Sombra en sala de espera	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Planta de vegetación

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

P

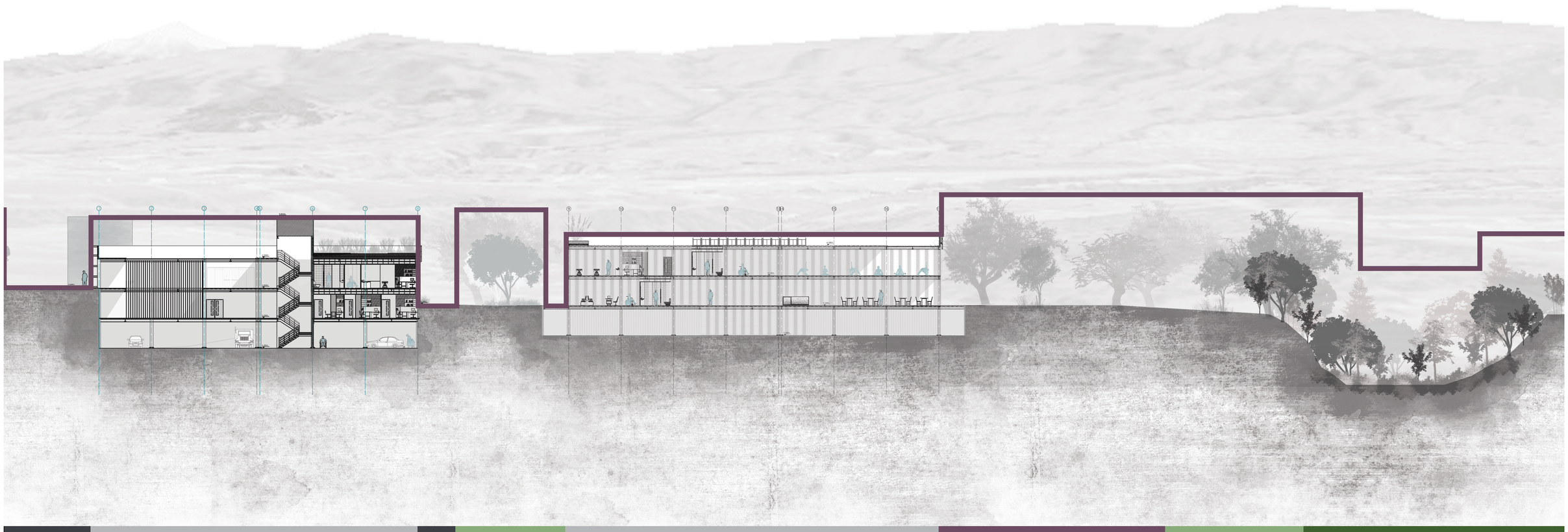
LÁMINA: 6

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Gráfica

CORTE A-A’





CALLE RAFAEL LEÓN
pavimento

PLAZA DE PROYECTO
área dura y suave

BLOQUE 1
hormigón, metal y vidrio

CALLE SECUNDARIA
pavimento

CAMINERÍA
verde y adoquín

BLOQUE 2
hormigón, metal y vidrio

ESTAR Y CAMINERíAS
vegetación media y alta

PROTECCIÓN DE QUEBRADA
vegetación alta

QUEBRADA
vegetación mixta

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: “Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico.”

CONTIENE: Corte general - alturas de vegetación

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

P

LÁMINA: 7

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Gráfica

PLANTA DE PISOS



CUADRO DE PISOS

PISO	REPRESENTACIÓN	LARGO (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	USO EN EL PROYECTO	IMAGEN
Pavimento		-	-	-	Tráfico de autos	
Césped		-	-	-	Áreas verdes/ suaves	
Adoquín Zaragoza		0.23	0.18	0.08	Caminerías	
Vinil		-	-	0.002	Interiores	
Deck de Madera		2.40	0.10	0.08	Caminerías piscina	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Planta de pisos

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

P

LÁMINA: 8

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Gráfica

PLANTA DE MOBILIARIO



CUADRO DE MOBILIARIO

OBJETO	SIMBOLOGÍA	MATERIAL	ALTO (m)	ANCHO (m)	USO EN EL PROYECTO	IMAGEN
Lámpara solar con estaca para jardín	1	Acero inoxidable/ luz led amarilla	0.75	0.06	Iluminación en caminerías	
Basurero	2	Acero inoxidable	0.88	0.47	Desecho de desperdicios	
Banca	3	Madera y acero inoxidable	0.45	1.20x0.40	Asiento/ descanso	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Planta de mobiliario

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

P

LÁMINA: 9

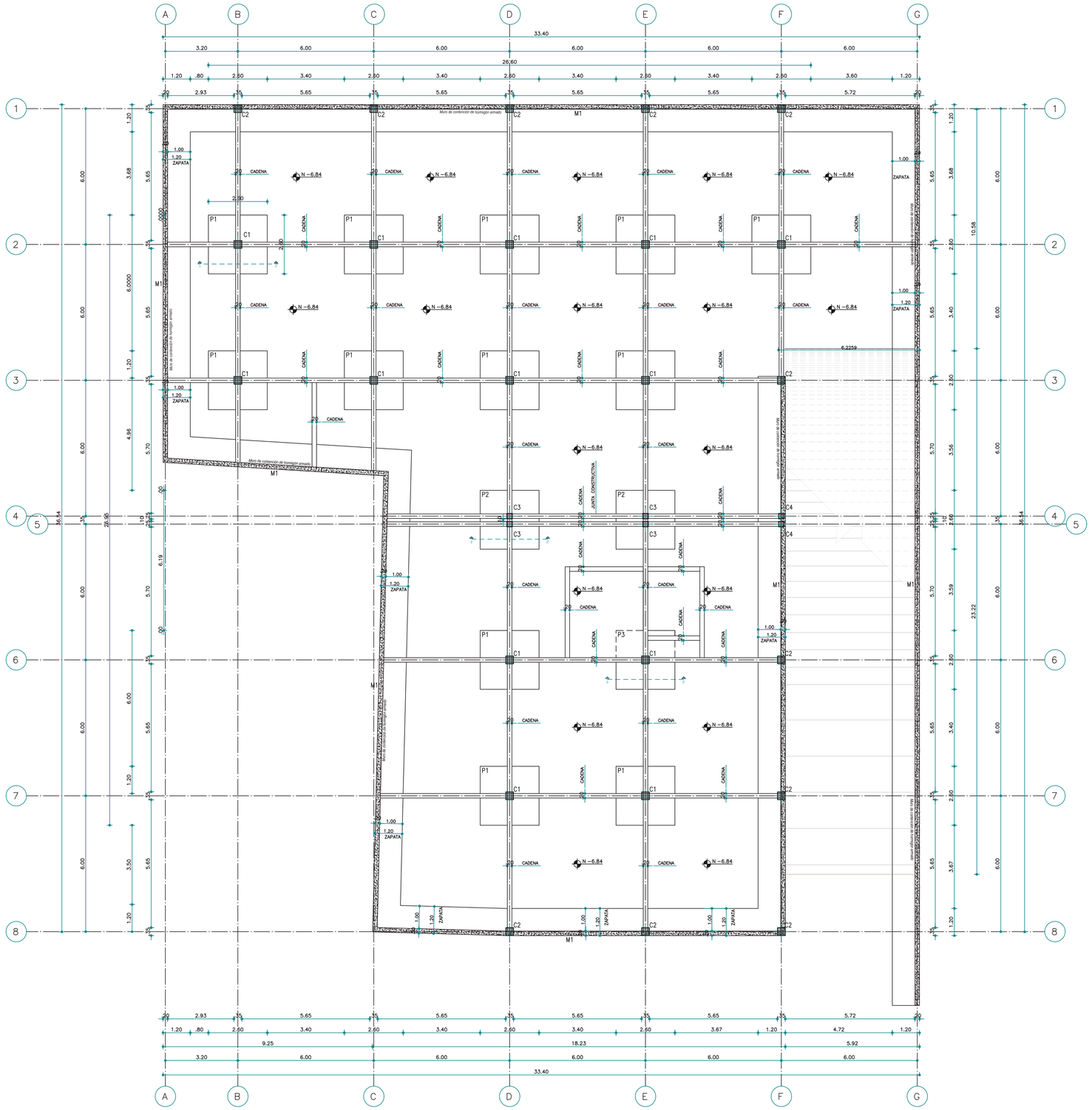
FECHA: Enero 2019

ESCALA: Gráfica

E

ASESORÍA DE ESTRUCTURAS

E - 01 Planta de cimentación, especificaciones técnicas, cuadros de simbologías
E - 02 Detalle de plintos, contrapiso y cadena
E - 03 Detalle de muro de corte
E - 04 Columnas y muro de contención
E - 05 Vigas
E - 06 Vigas y sistema de piso
E - 07 Vigas
E - 08 Vigas en cubierta
E - 09 Detalles en cubierta
E - 10 Escaleras
E - 11 3D



PLANTA DE CIMENTACIÓN

Esc. 1:100

Bloque 1 Subsuelo 2
Nivel -6.84 m

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

F`c	Hormigón f`c=280 kg/cm de resistencia cilíndrica a la compresión simple a los 28 días.				
F`y	Acero Estructural fy=4200 kg/cm con desperdicio del 5%.				
q adm	15 Ton/m^2				
Mejoramiento de Suelo	Sub Base Clase III compactado en capas no mayores a 0.20 m.				
Cargas Vivas NEC-SE-CG	Bloque 1	Consultorios	Sala de quirófanos, laboratorios.	Carga Uniforme 2.90 kN/m^2	Carga Concentrada 4.50 kN
			Sala de Pacientes.	2.00 kN/m^2	4.50 kN
			Corredores en pisos superiores a la planta baja.	4.00 kN/m^2	4.50 kN

CUADRO DE PLINTOS

EJES / UBICACIÓN	PLINTO TIPO	CANT.	DIMENSIONES (m) X	Y	H	r	ARMADURA ASX	ARMADURA ASY	NIVEL DE CIMENTACIÓN
B2 - B3 - C2 - C3 - D2 - D3 - D6 - D7 E2 - E3 - E7 - F2	P1	12	2.60	2.60	0.35	0.05	1ø16 (@.18)	1ø16 (@.18)	−8.04m de N±0.00m −1.20m de N−6.84m
D4 - D5 - F4 - F5	P2	2	2.60	2.60	0.35	0.05	1ø16 (@.18)	1ø16 (@.18)	−8.04m de N±0.00m −1.20m de N−6.84m
E6	P3	1	2.60	2.60	0.35	0.05	1ø16 (@.18)	1ø16 (@.18)	−8.69m de N±0.00m −1.85m de N−6.84m

*Plintos D4, D5, E4 y E5 responden a "Junta Constructiva".
**Muro de Contención perimetral.
*** r=replantillo (f'c=180kg/cm^2).
**** Plinto E6 se encuentra a mayor profundidad por estructura de circulación vertical.

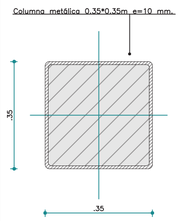
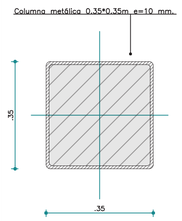
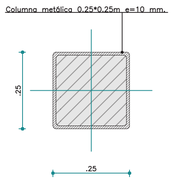
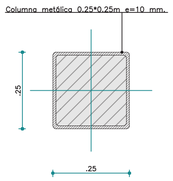
CUADRO DE PLACAS DE ANCLAJE

PLANTA	TIPO	CANT.	DIMENSIONES (m) x	y	h
	1	24	0.51	0.51	0.01
	2	3	0.76	0.41	0.01

CUADRO HORMIGÓN CICLÓPEO

MATERIAL	REPRESENTACIÓN	PORCENTAJE
Piedra Bola Tamaño máximo 3/4"		40%
Hormigón f'c 180 kg/cm^2		60%

CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	C1	C2	C3	C4
CANT	13	9	4	2
				
N +3.42	D2/D3/D6/D7 E2/E3/E6*/E7 F2	D1/E1/F1 F3/F6/F7 F8/D8/E8	D4/D5 E4/E5	F4/F5
N ± 0.00	B2/B3 C2/C3	MURO DE CONTENCION M1		MURO DE CONTENCION M1
N −3.42				
N −6.84	CIMENTACIÓN	CIMENTACIÓN	CIMENTACIÓN	CIMENTACIÓN
N −8.04				
N −8.69	E6*CIMENTACIÓN	NNT	NNT	NNT

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Planta de Cimentación
Especificaciones Técnicas
Cuadros de Simbologías

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

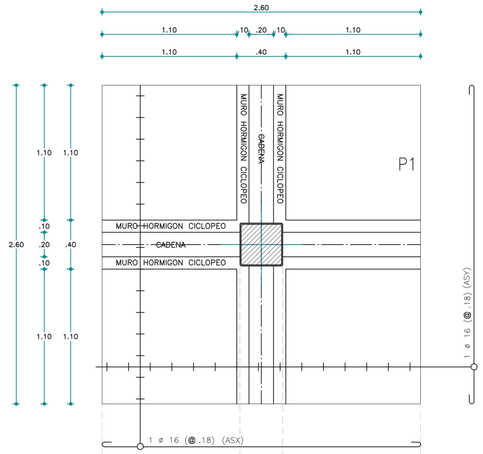
UBICACIÓN:

E

LÁMINA: 1

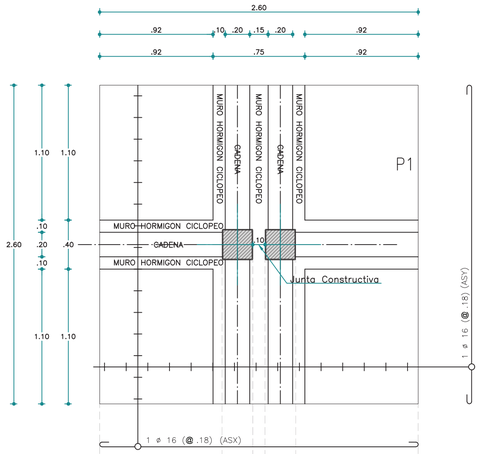
FECHA: Enero 2019

ESCALA: Indicada



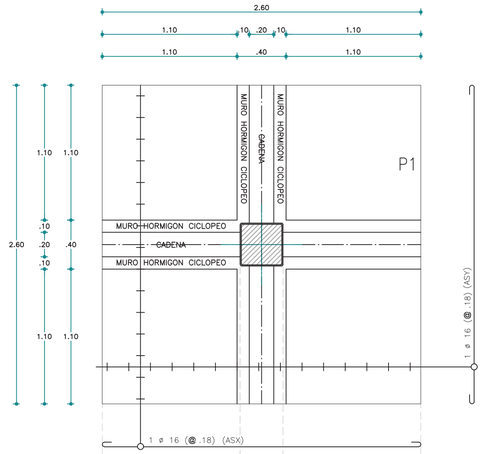
PLANTA
PLINTO TIPO P1

ESCALA 1:----------:25



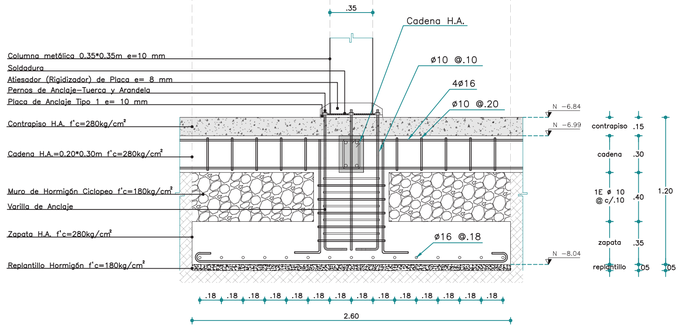
PLANTA
PLINTO TIPO P2

ESCALA 1:----------:25



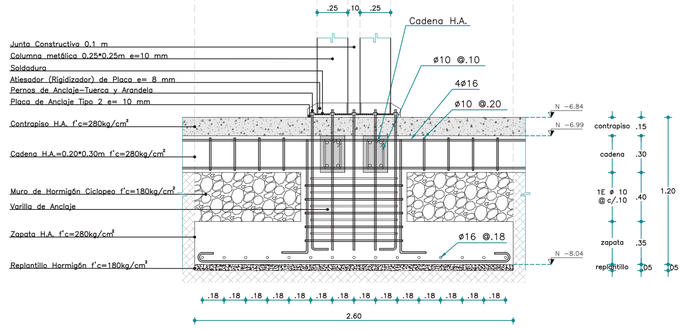
PLANTA
PLINTO TIPO P3

ESCALA 1:----------:25



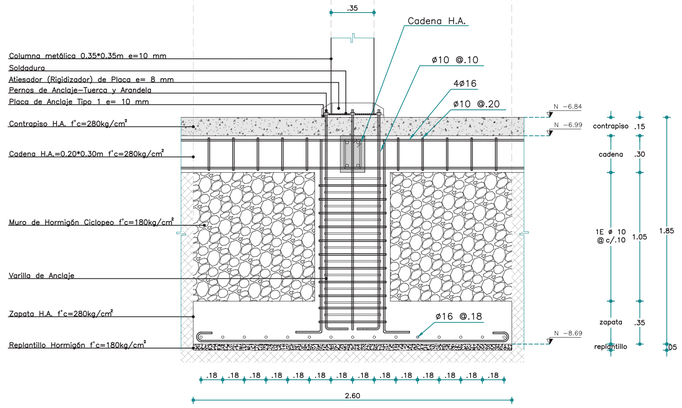
CORTE 1-1'
PLINTO TIPO P1

ESCALA 1:----------:25



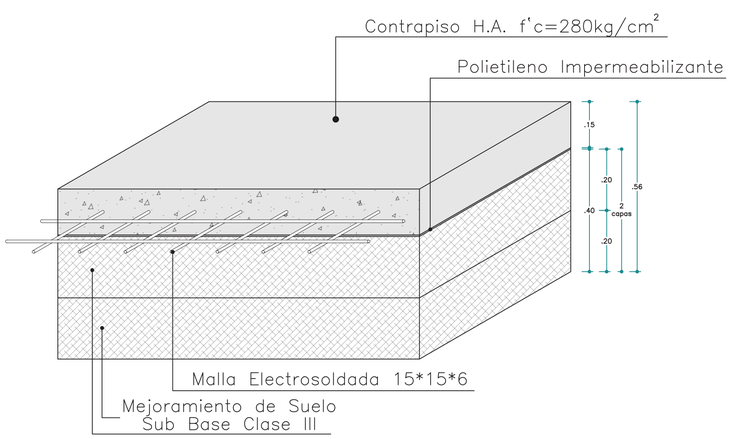
CORTE 2-2'
PLINTO TIPO P2

ESCALA 1:----------:25



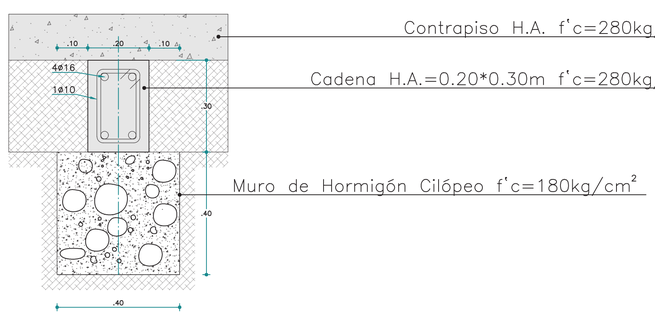
CORTE 3-3'
PLINTO TIPO P3

ESCALA 1:----------:25



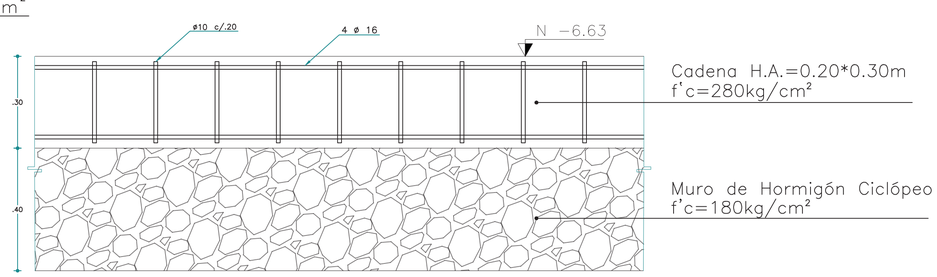
DETALLE DE CONTRAPISO

ESCALA 1:----------:10



DETALLE DE MURO DE HORMIGÓN CICLÓPEO
PARA APOYO DE CADENA

ESCALA 1:----------:10



DETALLE LONGITUDINAL DE CADENA

ESCALA 1:----------:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Detalle de Plintos, Contrapiso y Cadena

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

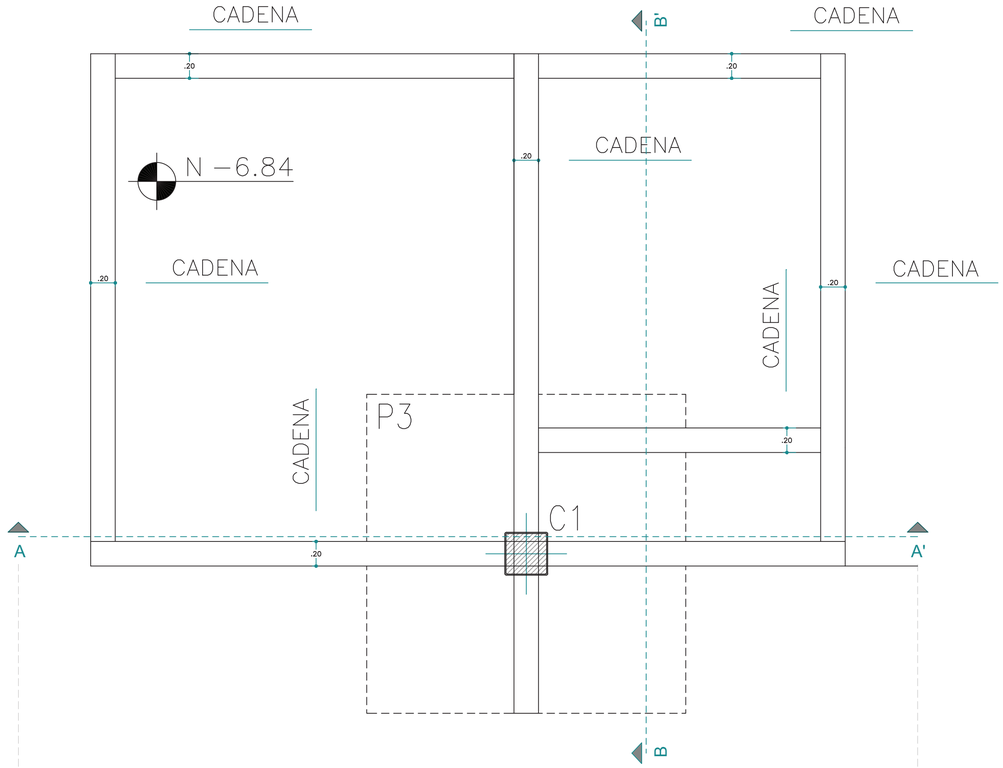
UBICACIÓN:

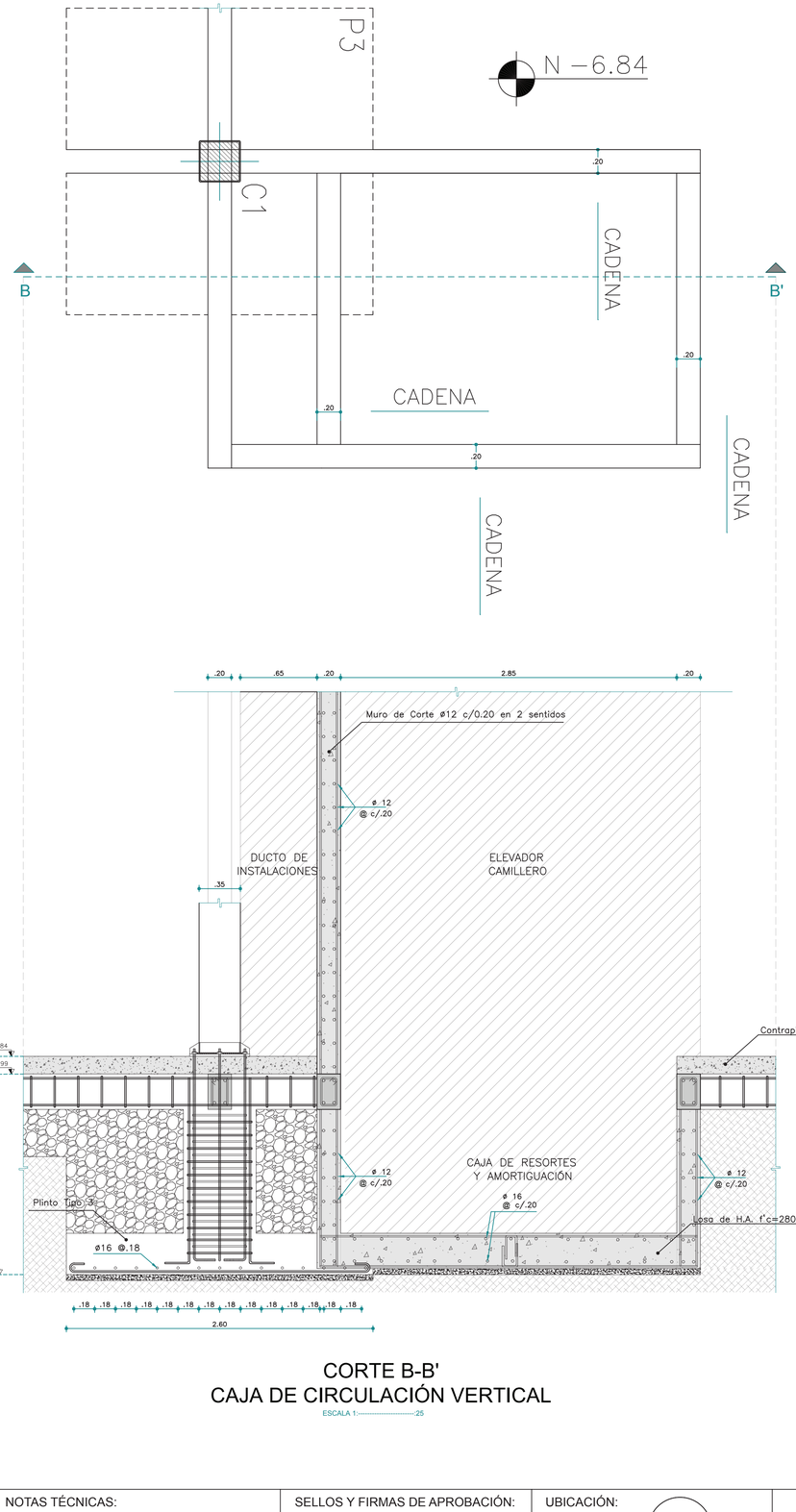
E

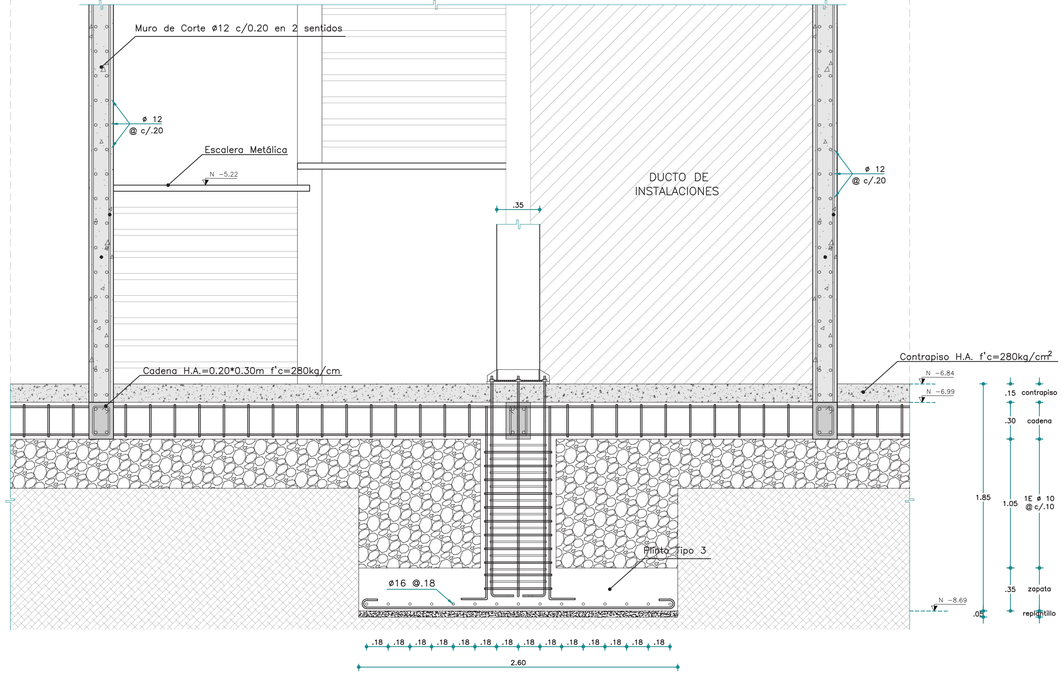
LÁMINA: 2

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Indicada







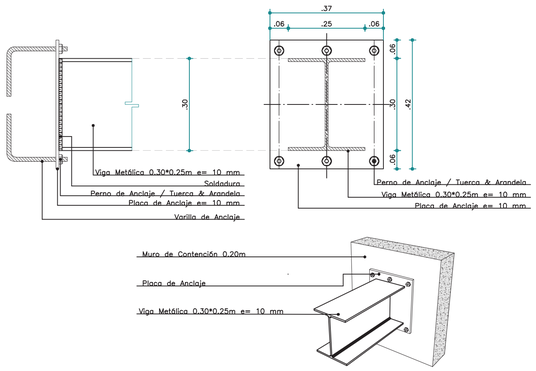
CORTE A-A'
CAJA DE CIRCULACIÓN VERTICAL

ESCALA 1:.....25

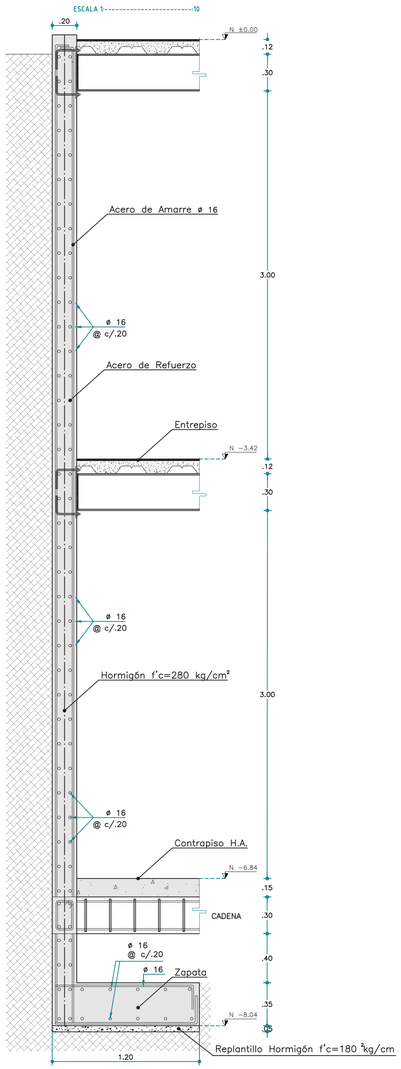
CORTE B-B'
CAJA DE CIRCULACIÓN VERTICAL

ESCALA 1:.....25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Detalle de Muro de Corte	BLOQUE 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	E	LÁMINA: 3 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Indicada

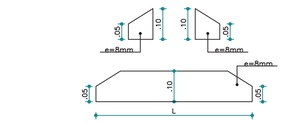


DETALLE DE ANCLAJE DE VIGA V1 A MURO DE CONTENCIÓN



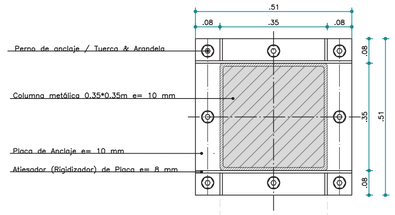
DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN

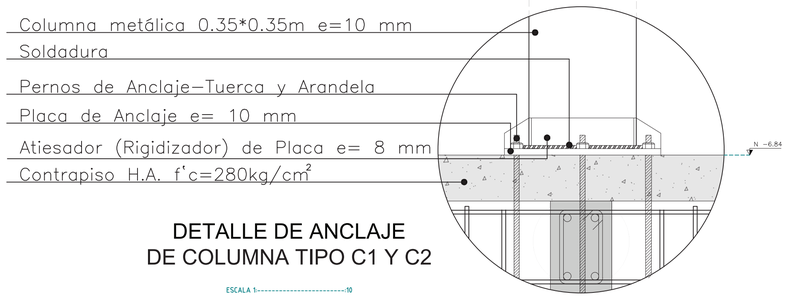
ESCALA 1:----------.25



ATIESADORES DE PLACA

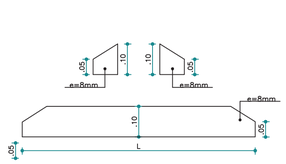
ESCALA 1:----------10





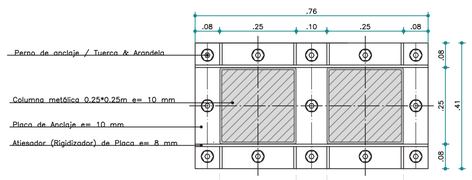
DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA TIPO C1 Y C2

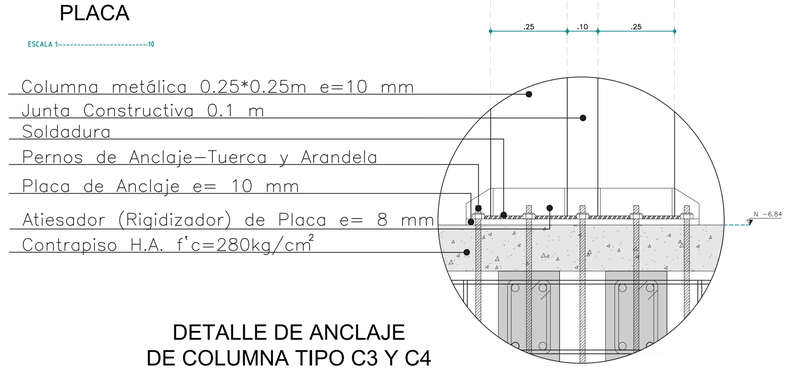
ESCALA 1:----------10



ATIESADORES DE PLACA

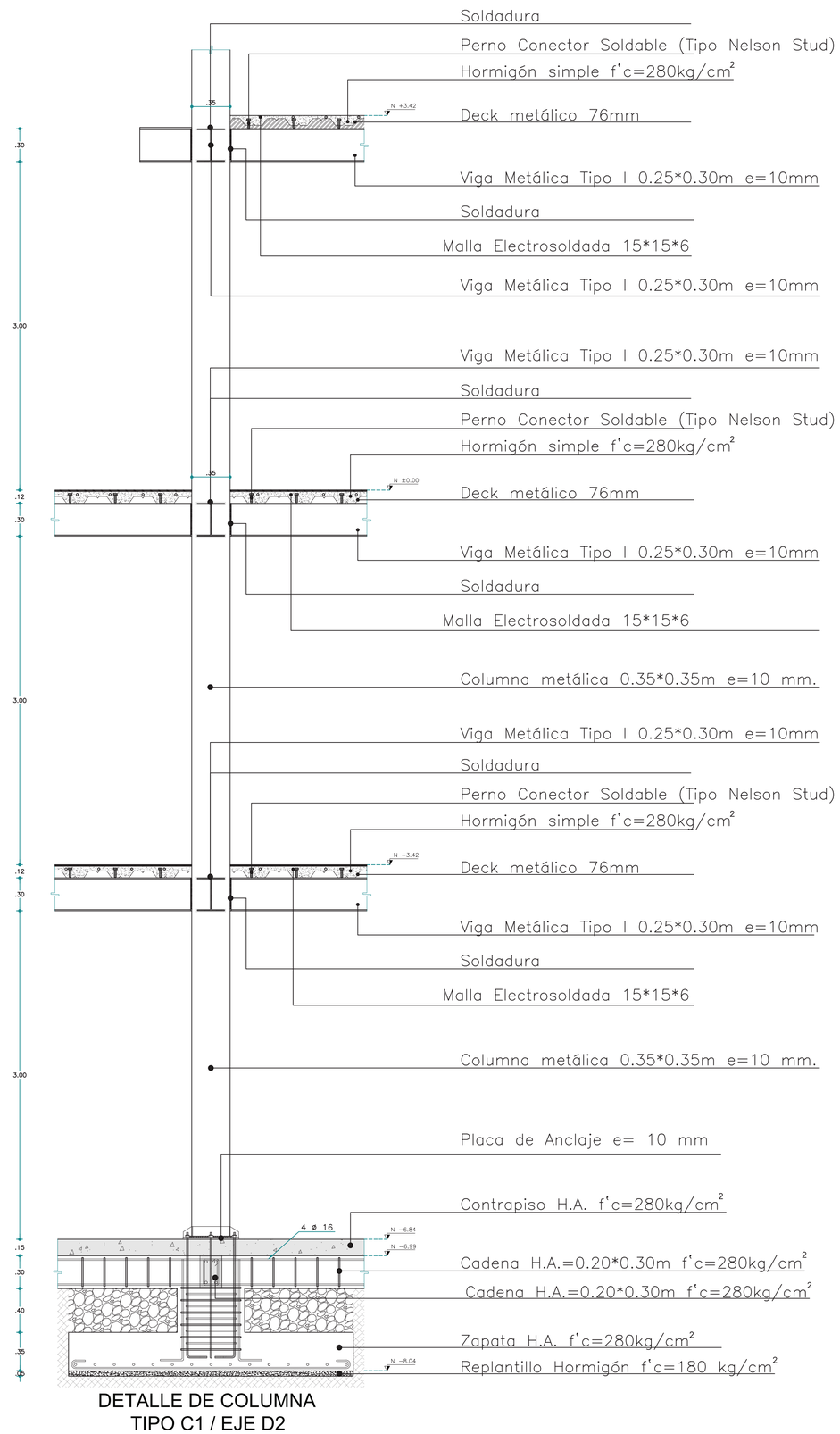
ESCALA 1:----------10





DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA TIPO C3 Y C4

ESCALA 1:----------10



DETALLE DE COLUMNA TIPO C1 / EJE D2

ESCALA 1:----------.25

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Columnas y Muro de Contención

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

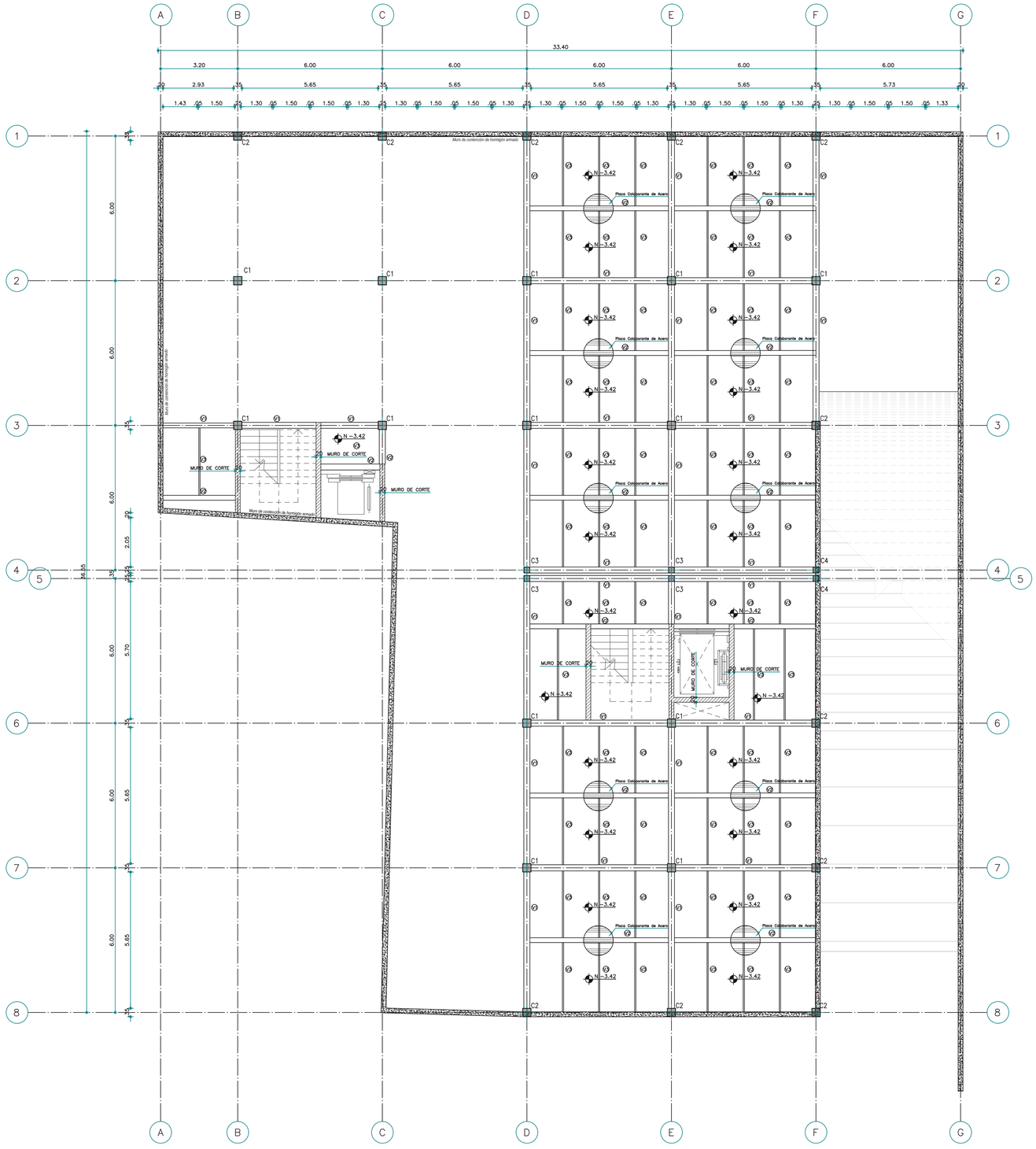
UBICACIÓN:

E

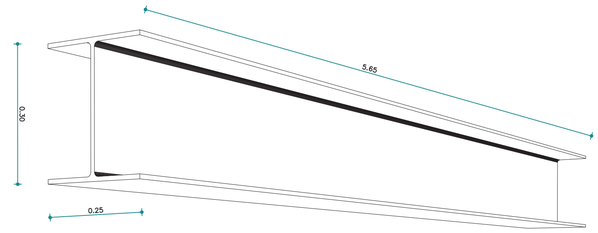
LÁMINA: 4

FECHA: Enero 2019

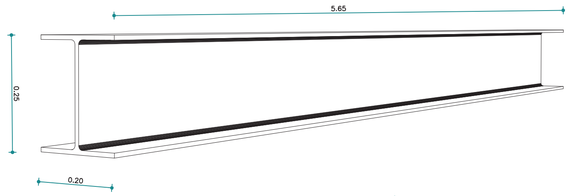
ESCALA: Indicada



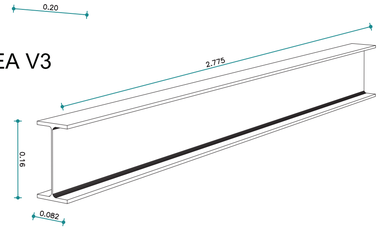
ISOMETRÍA VIGA V1



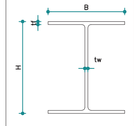
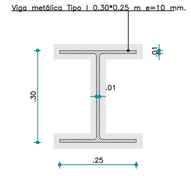
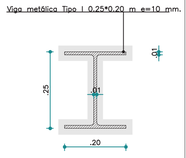
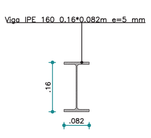
ISOMETRÍA VIGA V2



CORREA V3



CUADRO DE VIGAS

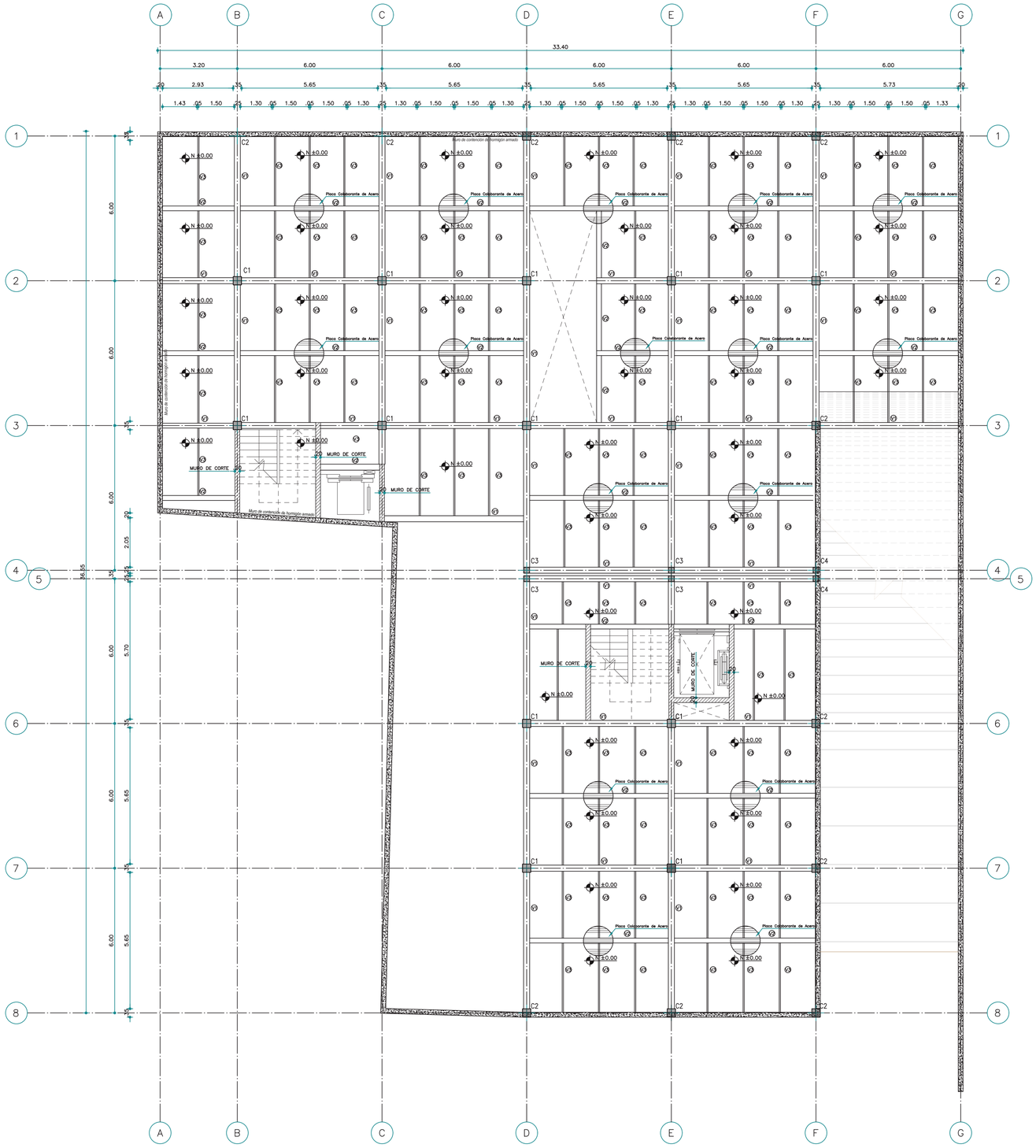
TIPO	V1	V2	V3
CANT	12	6	36
			
H x tw + B x tf	300mm*10mm+250mm*10mm	250mm*10mm+200mm*10mm	160mm*5mm+82mm*7.40mm

VIGAS

Esc. 1:100

Bloque 1 Subsuelo 1
Nivel -3.42 m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Vigas / BLOQUE 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	E	LÁMINA: 5 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Indicada



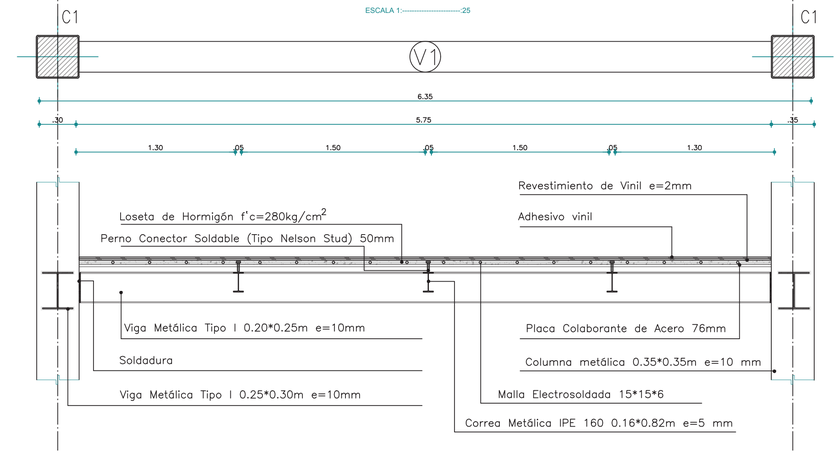
VIGAS

Esc. 1:100

Bloque 1 Planta Baja
Nivel ±0.00 m

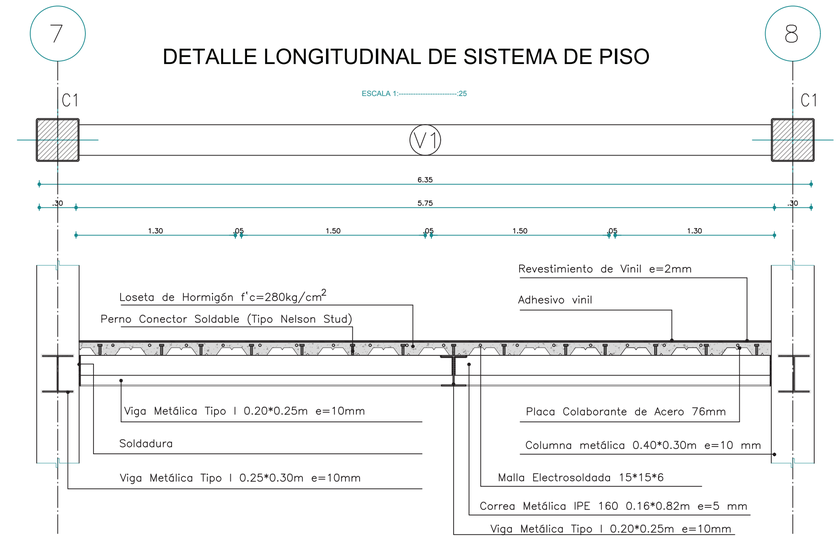
DETALLE TRANSVERSAL DE SISTEMA DE PISO

ESCALA 1:----------:25

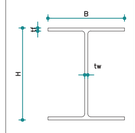
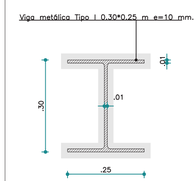
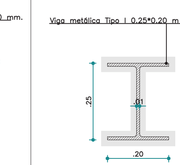


DETALLE LONGITUDINAL DE SISTEMA DE PISO

ESCALA 1:----------:25



CUADRO DE VIGAS

TIPO	V1	V2	V3
CANT	12	6	36
			
H x tw + B x tf	300mm*10mm+250mm*10mm	250mm*10mm+200mm*10mm	160mm*5mm+82mm*7.40mm

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Vigas y Sistema de Piso

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

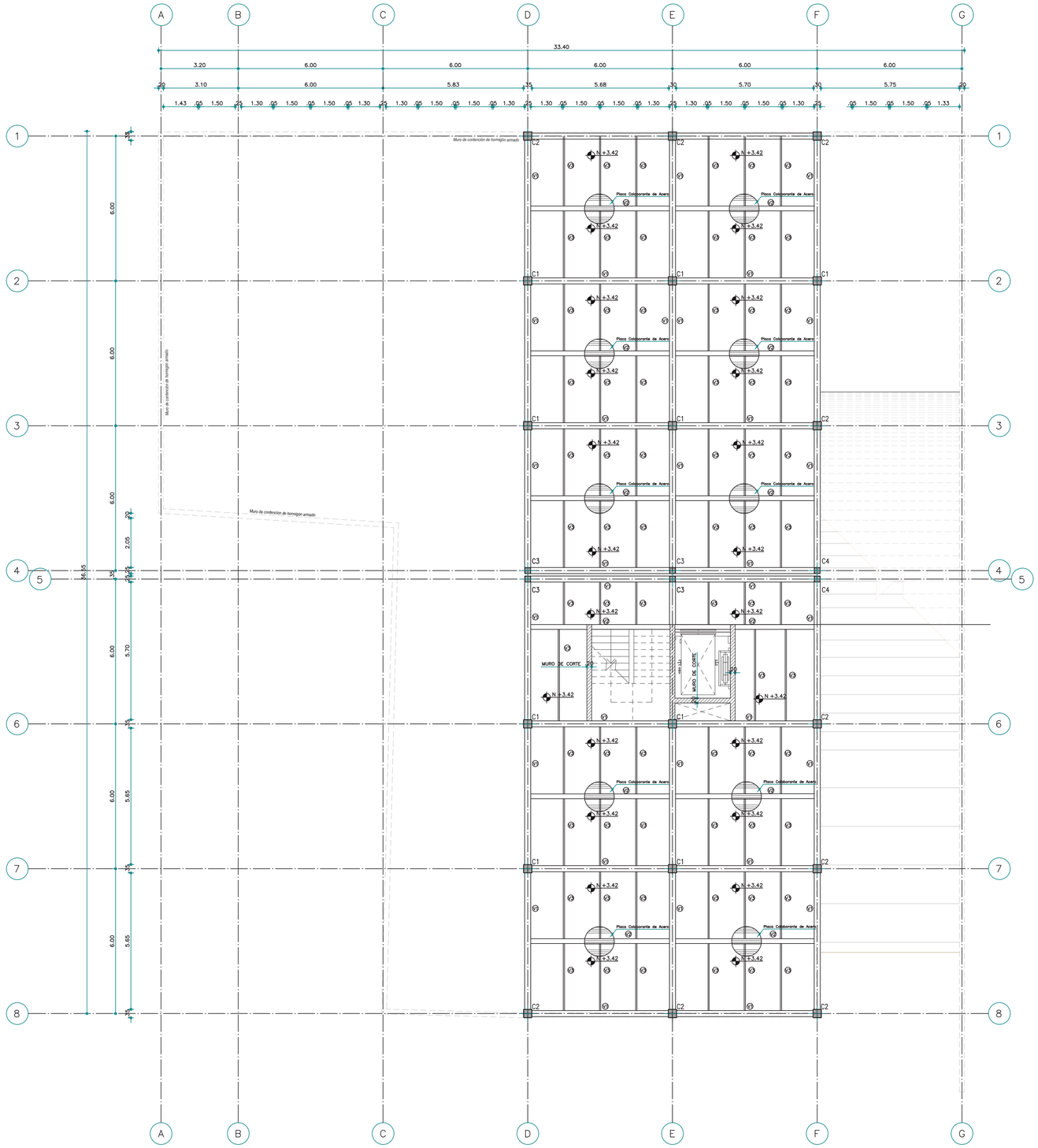
UBICACIÓN:

E

LÁMINA: 6

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Indicada

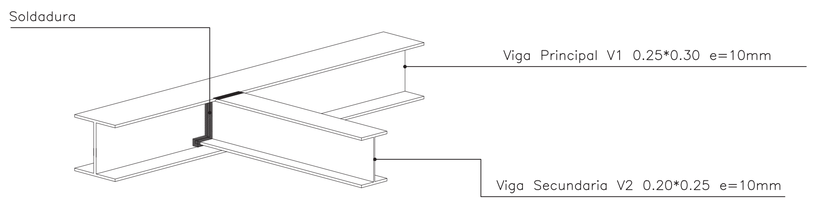


VIGAS

Esc. 1:100

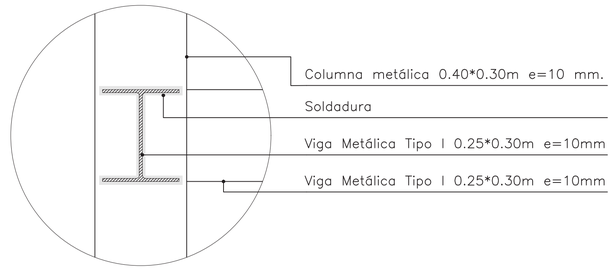
Bloque 1 Cubierta
Nivel +3.42 m

CONEXIÓN VIGA PRINCIPAL Y SECUNDARIA



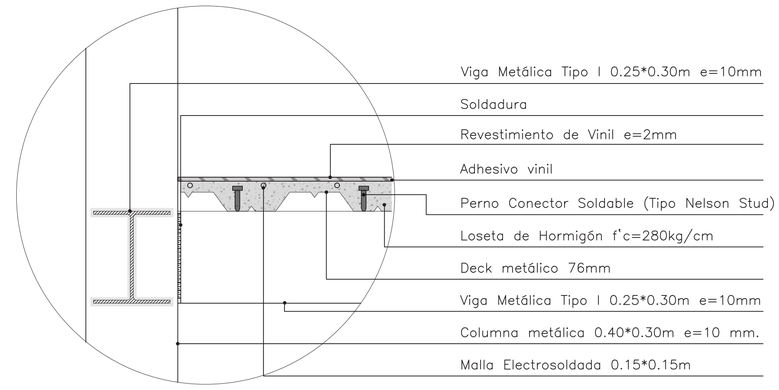
CONEXIÓN COLUMNA-VIGA PRINCIPAL

ESCALA 1:----------:10

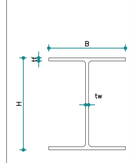
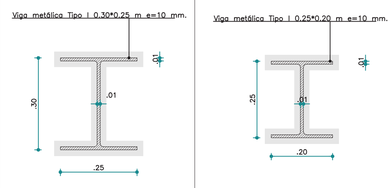


DETALLE DE NUDO DE COLUMNA

ESCALA 1:----------:10



CUADRO DE VIGAS

TIPO	V1	V2	V3
CANT	12	6	36
			
H x tw + B x tf	300mm*10mm+250mm*10mm	250mm*10mm+200mm*10mm	160mm*5mm+82mm*7.40mm

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Vigas

BLOQUE: 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

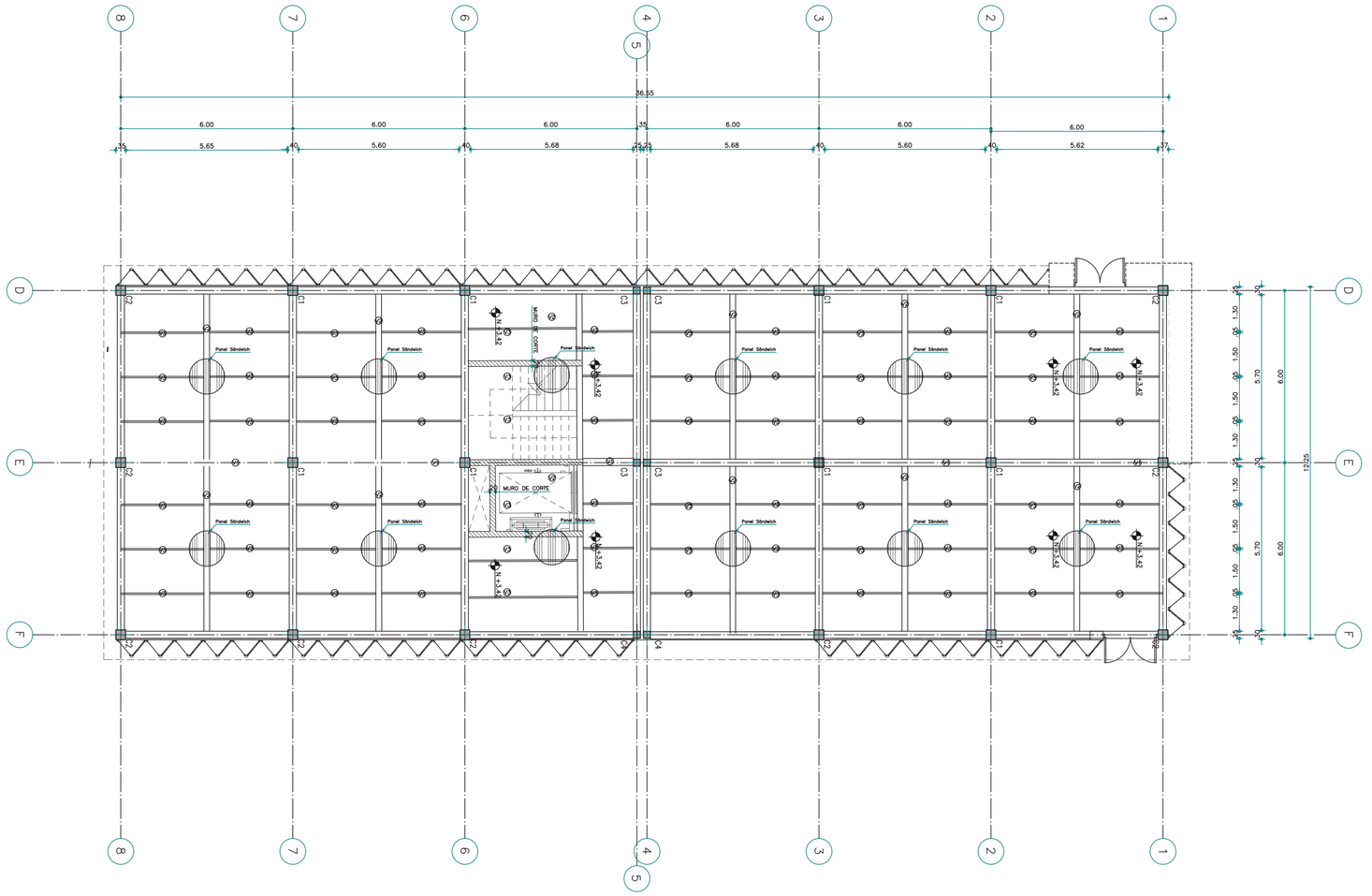
UBICACIÓN:

E

LÁMINA: 7

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Indicada



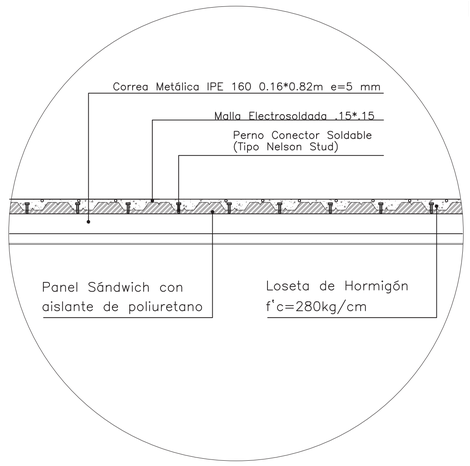
CUBIERTA

Esc. 1:100

Bloque 1 Cubierta
Nivel +3.42 m

DETALLE DE PANEL SÁNDWICH EN CUBIERTA

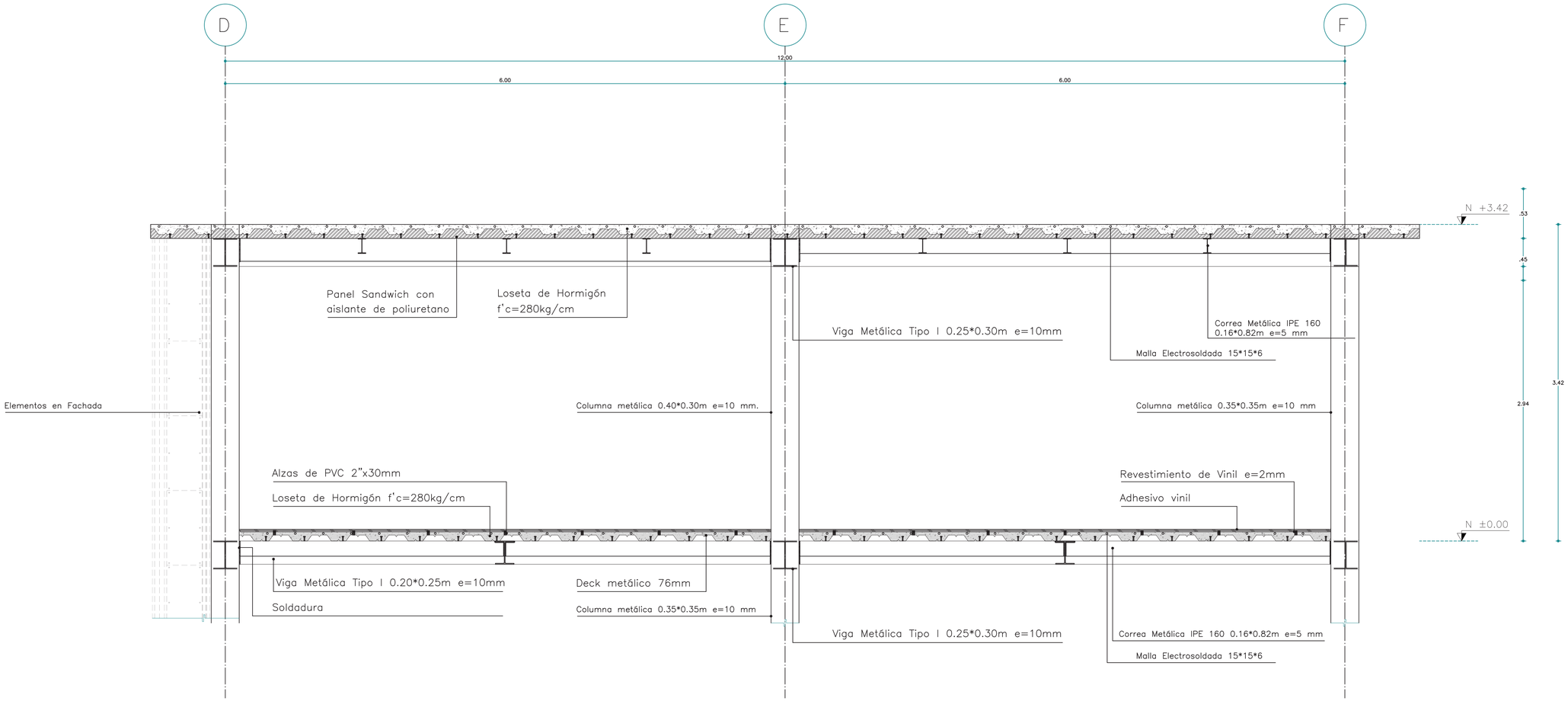
ESCALA 1:----------:25



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Vigas en Cubierta / BLOQUE 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	E	LÁMINA: 8 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Indicada

DETALLE DE ARMADO DE LOSA DE CUBIERTA TIPO SÁNDWICH

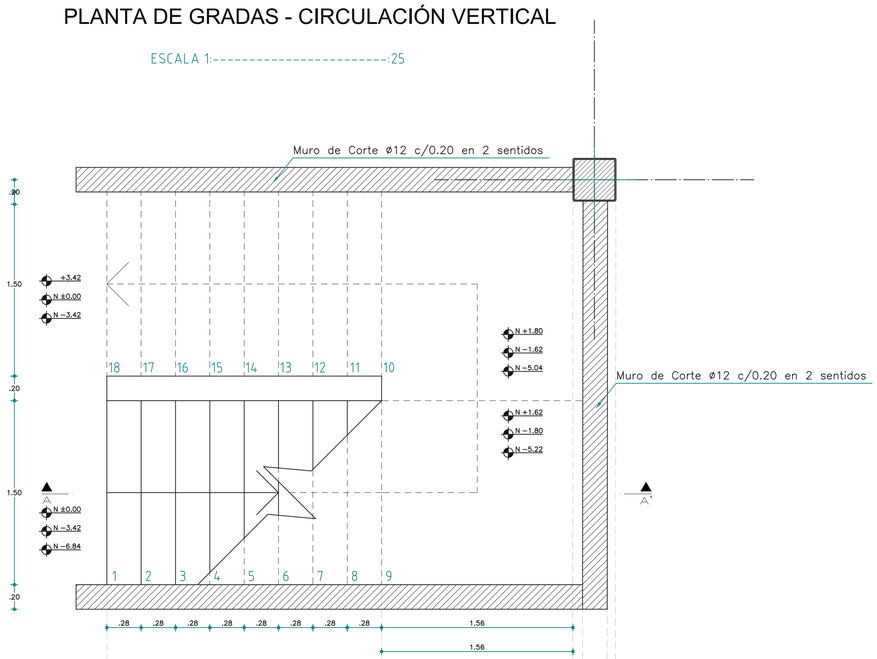
ESCALA 1:----------25



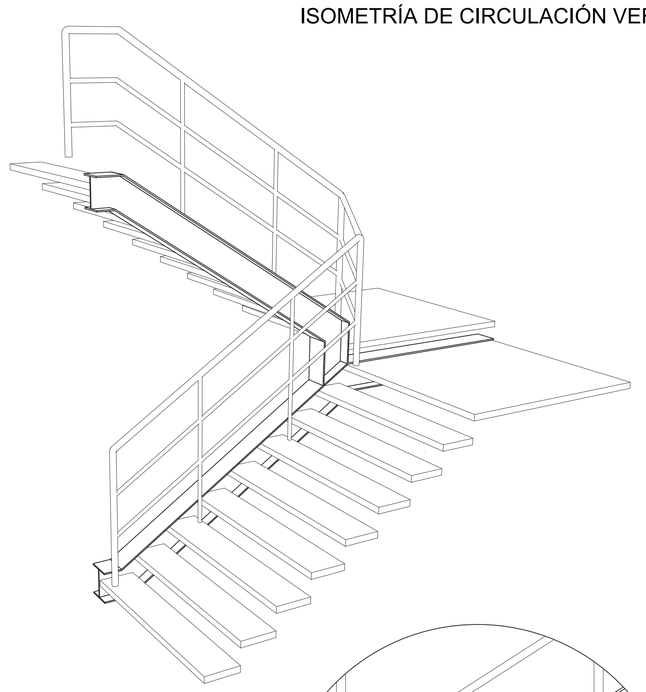
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Detalle de Cubierta / BLOQUE 1	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	E	LÁMINA: 9 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Indicada

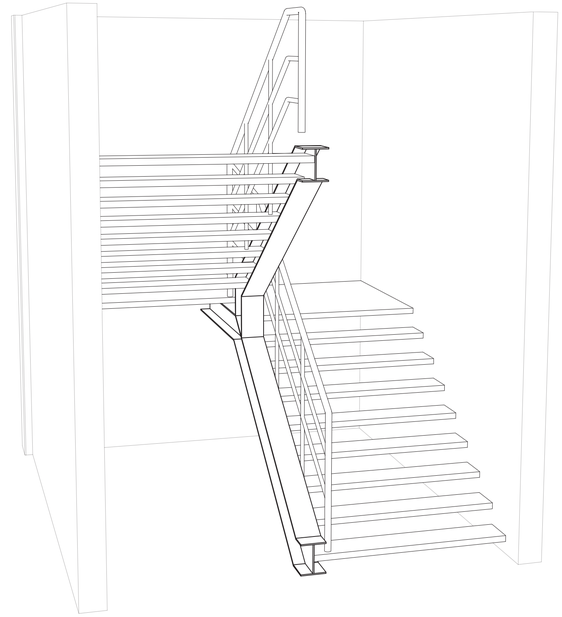
PLANTA DE GRADAS - CIRCULACIÓN VERTICAL

ESCALA 1:----------:25



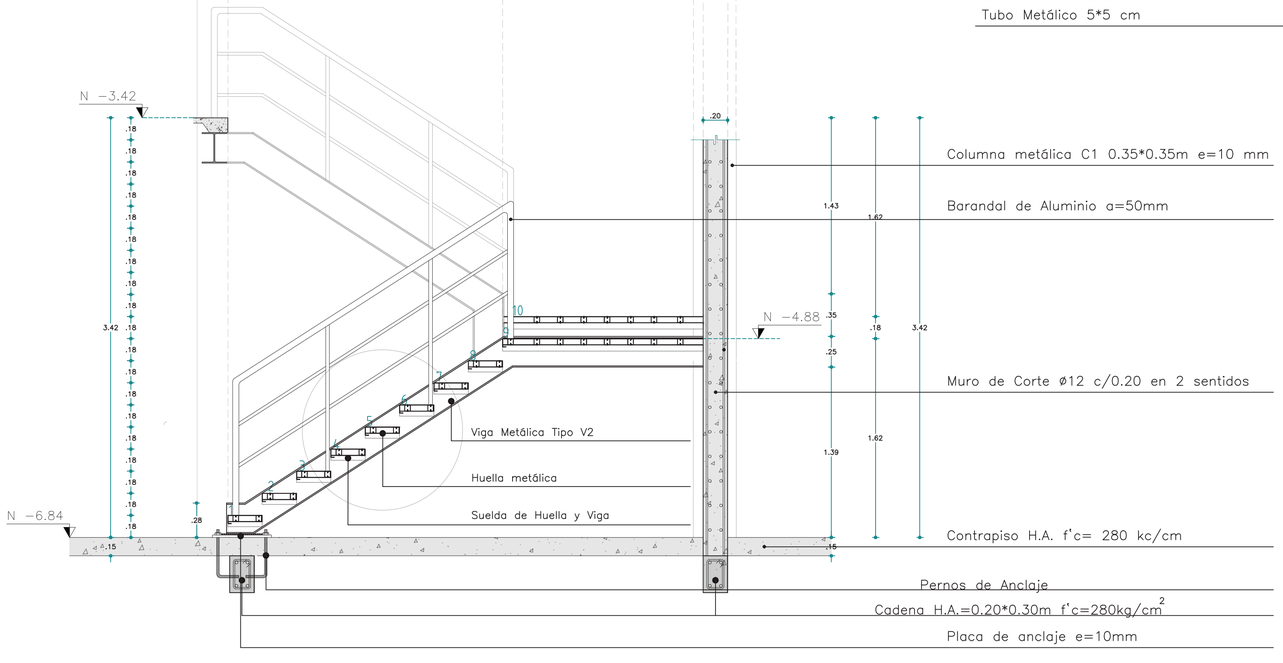
ISOMETRÍA DE CIRCULACIÓN VERTICAL

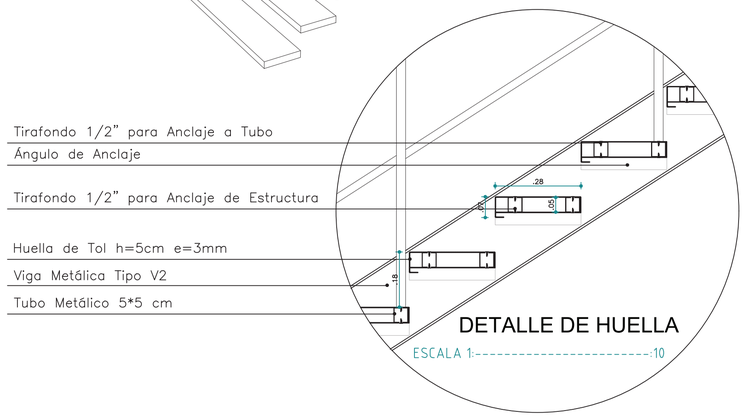




CIRCULACIÓN VERTICAL / CORTE A - A`

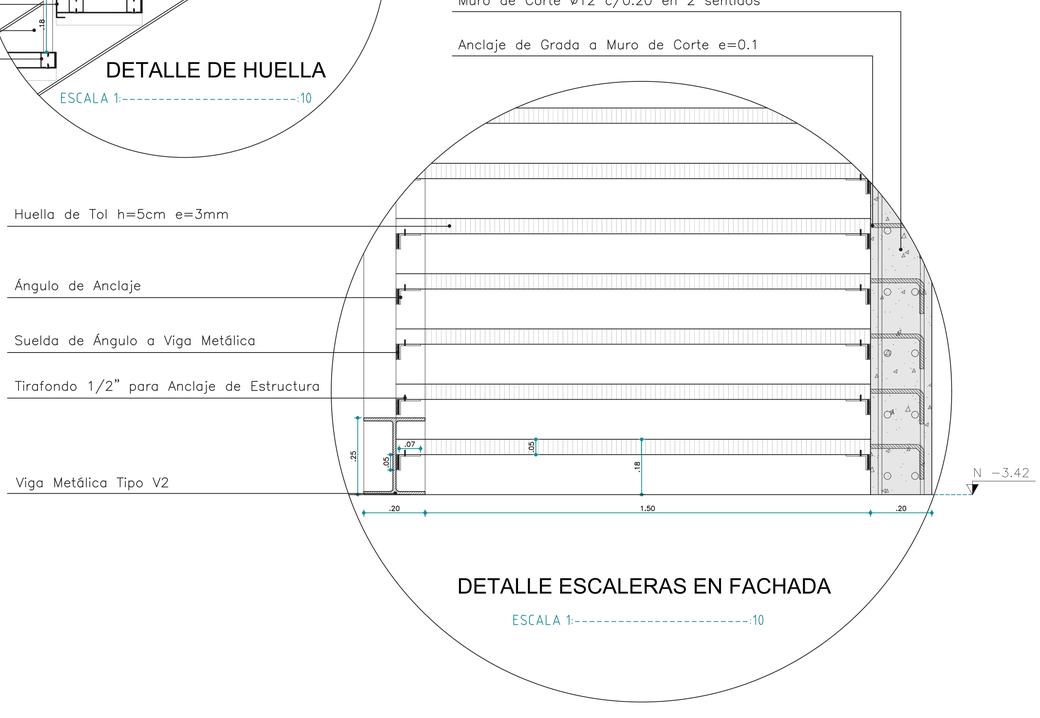
ESCALA 1:----------:25





DETALLE DE HUELLA

ESCALA 1:----------:10



DETALLE ESCALERAS EN FACHADA

ESCALA 1:----------:10

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Escaleras

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

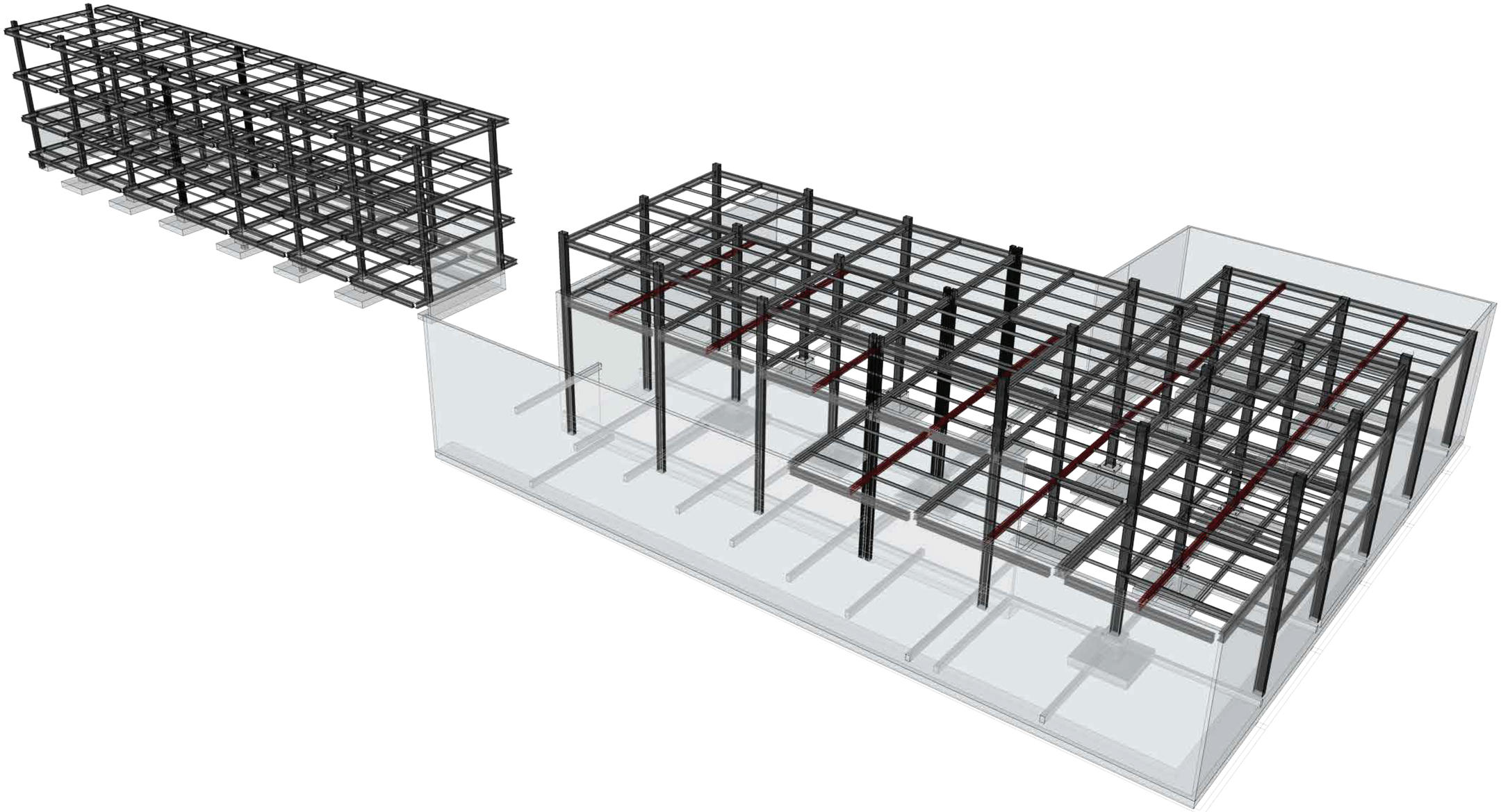
UBICACIÓN:

E

LÁMINA: 10

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Indicada



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: 3D

BLOQUE: 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

E

LÁMINA: 11

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Indicada

S

ASESORÍA DE SUSTENTABILIDAD

S - 01 Datos generales y permeabilidad
S - 02 Retención de agua
S - 03 Consumo de agua
S - 04 Reutilización de agua
S - 05 Esquema de funcionamiento de agua en el equipameinto
S - 06 Consumo energético
S - 07 Calentamiento de agua con paneles térmicos
S - 08 Consumo energético relacionado a la movilidad
S - 09 Aportes tecnológicos
S - 10 Manejo de desechos de la construcción
S - 11 Manejo de desechos del equipamiento
S - 12 Análisis de asoleamiento
S - 13 Consideraciones de diseño en base al análisis de asoleamiento
S - 14 Análisis de ventilación y consideraciones de diseño

CENTRO ALTERNATIVO DE SALUD INTEGRAL Y ANCESTRAL

LLANO CHICO

UBICACIÓN



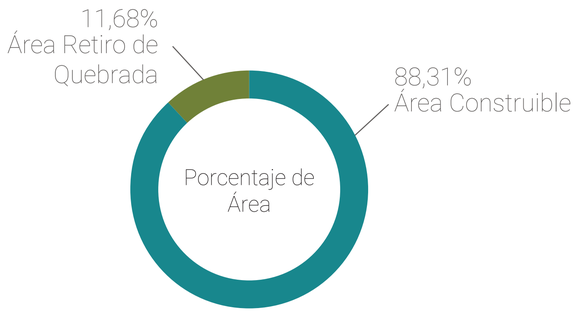
ESTADO ACTUAL



Área Total
4 402,46 m²

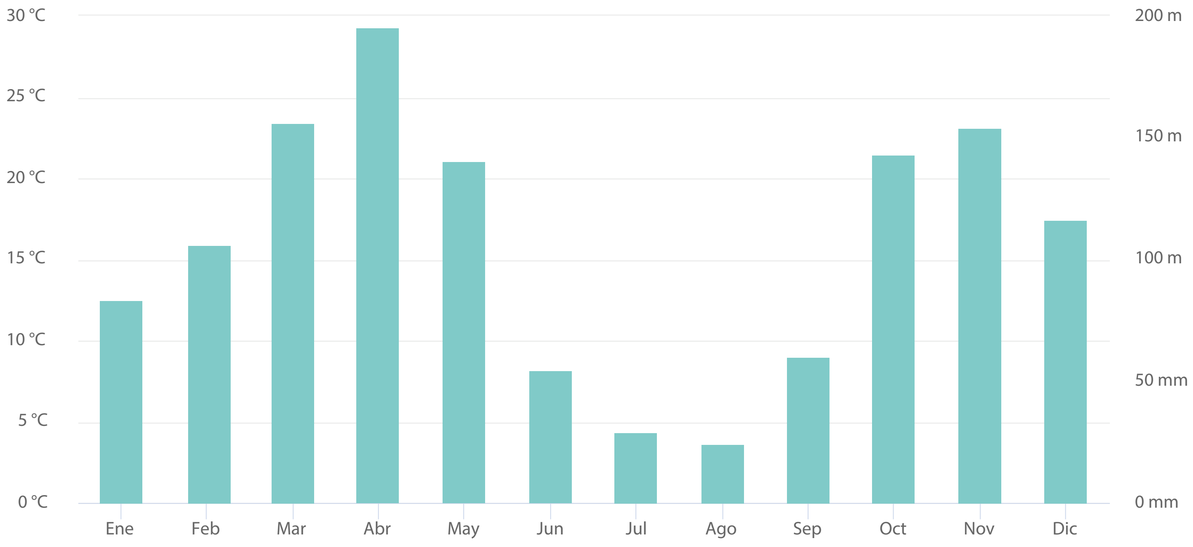
Área Construible
3 888,09 m²

Área Retiro de Quebrada
514,36 m²



RETENCIÓN DE AGUA EN SUPERFICIE

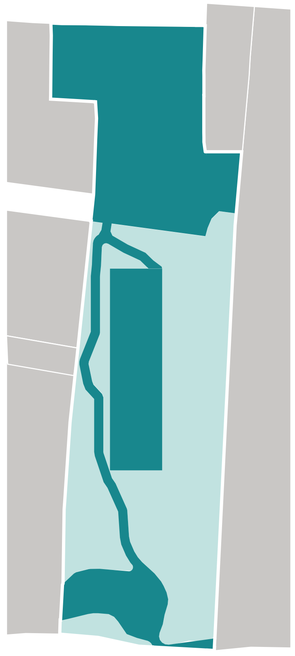
PRECIPITACIONES



Enero 83 mm	Marzo 156 mm	Mayo 140 mm	Julio 29 mm	Septiembre 60 mm	Noviembre 154 mm
Febrero 106 mm	Abril 195 mm	Junio 54 mm	Agosto 24 mm	Octubre 143 mm	Diciembre 116 mm

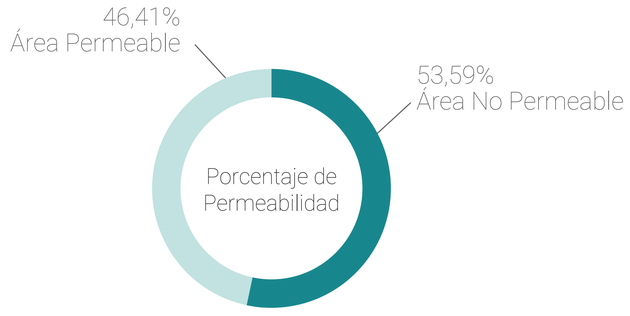
Fuente: meteoblue. (2018). meteoblue. Obtenido de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/pronostico/modelclimate/llano-chico_ecuador_3654709

PORCENTAJE DE ÁREA PERMEABLE EN EL PROYECTO



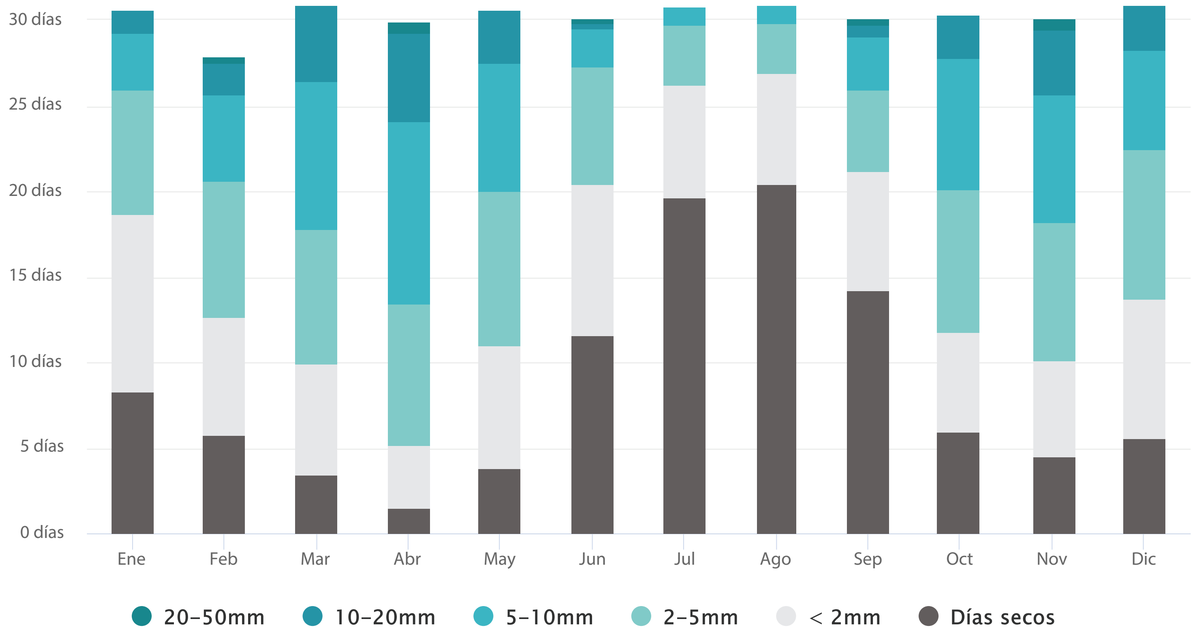
Área Permeable
2 043,07 m²

Área No Permeable
2 359,39 m²



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Datos generales y permeabilidad	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:  S	LÁMINA: 1 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

CANTIDAD DE PRECIPITACIÓN



Fuente: meteoblue. (2018). meteoblue. Obtenido de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/pronostico/modelclimate/llano-chico_ecuador_3654709

Tabla de Área de Recolección de Agua (Área Construida)				
Material	**Área (m^2)**	**Pendiente (%)**	**Coeficiente de Escorrentía**	**Área de Recolección (m^2)**
Cubierta Metálica Impermeable	233,52	1,00	0,95	221,84
Terraza Mineral Impermeable	534,27	1,00	0,95	507,56
Piso de Adoquín Impermeable	286,60	1,00	0,85	243,61
Piso de Hormigón Impermeable	266,81	1,00	0,95	253,47
Piso de Adoquín Permeable	467,93	1,00	0,70	327,55
Cubierta Vegetal Impermeable	182,82	1,00	0,40	73,13
Total	1971,95		**Área Total**	**1627,16**

Fuente: Martínez de Azagra Paredes, A. (2006). Método de los coeficientes de escorrentía. Oasificación. Obtenido de http://www.oasification.com/archivos/Coeficientes%20de%20escorrent%C3%ADa.pdf

Porcentaje de pérdida: 17,48%

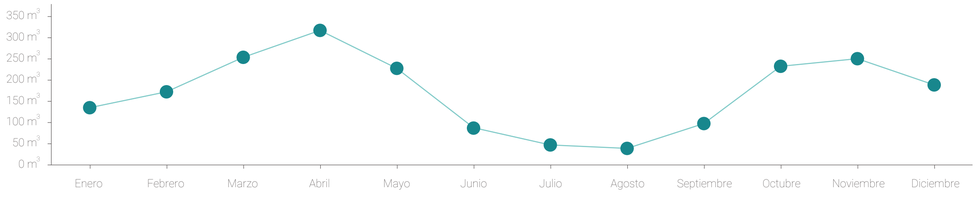
Tabla de Área de Recolección de Agua (Suelo Vegetal)				
Tipo	**Área (m^2)**	**Pendiente (%)**	**Coeficiente de Escorrentía**	**Área de Recolección (m^2)**
Suelo Vegetal Impermeable	158,16	5,00	0,50	79,08
Suelo Vegetal Permeable	1960,68	0,00	0,15	294,10
Total	2118,84		**Área Total**	**373,18**

Fuente: meteoblue. (2018). meteoblue. Obtenido de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/pronostico/modelclimate/llano-chico_ecuador_3654709

Porcentaje de pérdida: 82,38%

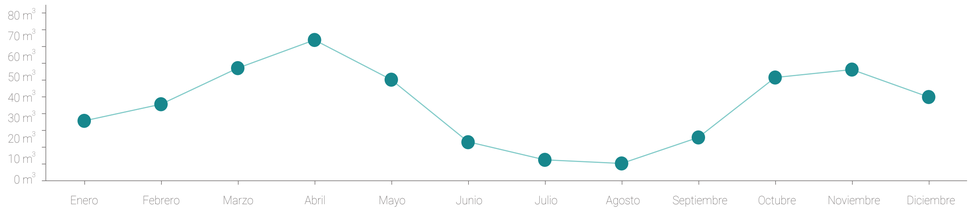
PORCENTAJE DE AGUA RETENIDA

Tabla de Recolección Mensual (Área Construida)				
Mes	**Precipitación (mm/m^2)**	**Precipitación (m^3)**	**Área de Recolección (m^2)**	**Recolección Total (m^3)**
Enero	83,00	0,08	1627,16	**135,05**
Febrero	106,00	0,11	1627,16	**172,48**
Marzo	156,00	0,16	1627,16	**253,84**
Abril	195,00	0,20	1627,16	**317,30**
Mayo	140,00	0,14	1627,16	**227,80**
Junio	54,00	0,05	1627,16	**87,87**
Julio	29,00	0,03	1627,16	**47,19**
Agosto	24,00	0,02	1627,16	**39,05**
Septiembre	60,00	0,06	1627,16	**97,63**
Octubre	143,00	0,14	1627,16	**232,68**
Noviembre	154,00	0,15	1627,16	**250,58**
Diciembre	116,00	0,12	1627,16	**188,75**



Tomando en cuenta la cantidad recolectada en el mes de abril como la mayor, se obtiene como dato que en el mes en el que menos se obtiene es agosto. Existiendo un déficit del **87,69%**

Tabla de Recolección Mensual (Suelo Vegetal)				
Mes	**Precipitación (mm/m^2)**	**Precipitación (m^3)**	**Área de Recolección (m^2)**	**Recolección Total (m^3)**
Enero	83,00	0,08	373,18	**30,97**
Febrero	106,00	0,11	373,18	**39,56**
Marzo	156,00	0,16	373,18	**58,22**
Abril	195,00	0,20	373,18	**72,77**
Mayo	140,00	0,14	373,18	**52,25**
Junio	54,00	0,05	373,18	**20,15**
Julio	29,00	0,03	373,18	**10,82**
Agosto	24,00	0,02	373,18	**8,96**
Septiembre	60,00	0,06	373,18	**22,39**
Octubre	143,00	0,14	373,18	**53,37**
Noviembre	154,00	0,15	373,18	**57,47**
Diciembre	116,00	0,12	373,18	**43,29**



Tomando en cuenta la cantidad recolectada en el mes de abril como la mayor, se obtiene como dato que en el mes en el que menos se obtiene es agosto. Existiendo un déficit del **87,69%**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Retención de agua

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

S

LÁMINA: 2

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

CONSUMO DE AGUA POTABLE Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES

CONSUMO DE AGUA

Tabla de Consumo de Agua en Baños y Duchas

Baños y Duchas		Cantidad (u)	Usuarios (u)	Uso	Consumo (l/uso)	Consumo Diario (l)	Consumo Diario (m^3)	Consumo Mensual (m^3)	Consumo Diario Total (m^3)	Consumo Mensual Total (m^3)
Baños	Lavamanos	36,00	260,00	2,50	1,10	715,00	0,72	21,45	9,61	288,27
	Descarga Sólidos	21,00	58,00	0,85	6,00	295,80	0,30	8,87		
	Descarga Líquidos	21,00	136,00	2,10	4,00	1142,40	1,14	34,27		
	Urinarios	3,00	21,00	2,10	0,50	22,05	0,02	0,66		
Duchas	Duchas (8,36 min)	20,00	65,00	1,44	79,42	7433,71	7,43	223,01		

Fuente: Encuestas realizadas a usuarios de Centros Médicos y de Piscinas Públicas en la ciudad de Quito (2018).

Tabla de Consumo de Agua en Cocina de Cafetería

Uso en Cocina		Cantidad (u)	Tiempo (s)	Consumo (l/seg)	Consumo Diario (l)	Consumo Diario (m^3)	Consumo Mensual (m^3)	Consumo Diario Total (m^3)	Consumo Mensual Total (m^3)
Fregaderos	Desayuno	63,00	30,00	0,14	264,60	0,26	7,94	0,88	26,46
	Almuerzo	84,00	30,00	0,14	352,80	0,35	10,58		
	Cena	63,00	30,00	0,14	264,60	0,26	7,94		

Fuente: Encuestas realizadas a usuarios de Restaurante "Rincón Orense" (2017).

Agua Potable
Consumo Total Mensual



314,73 m^3

Uso de grifería y sanitarios ECONSUMO

Tabla de Consumo de Agua para Riego

Vegetación	Cantidad (u)	Área Promedio (m^2)	Área Total (m^2)	Consumo (m^3)	Consumo Diario (m^3)	Consumo Mensual (m^3)	Consumo Diario Total (m^3)	Consumo Mensual Total (m^3)
Árboles	70,00	20,00	1400,00	0,0075	10,50	315,00	14,09	422,83
Arbustos	80,00	1,75	140,00	0,005	0,70	21,00		
Césped	-	-	578,84	0,005	2,89	86,83		

Fuente: Secretaría de Ambiente Quito (2018).

Agua Limpia
Consumo Total Mensual



422,83 m^3

Tabla de Uso de Agua en Piscina

Vaso	Área (m^2)	Profundidad (m)	Volumen (m^3)	Volumen Total (m^3)	Pérdida por Evaporación Diaria 5 l/m^2 (m^3)	Volumen Resultante Diario (m^3)
Vaso 1	72,10	0,50	36,05	319,08	1,43	317,48
Vaso 2	166,48	1,50	249,72			
Vaso 3	47,58	0,70	33,31			

Tamaño de cisterna para almacenar el volumen total del agua.

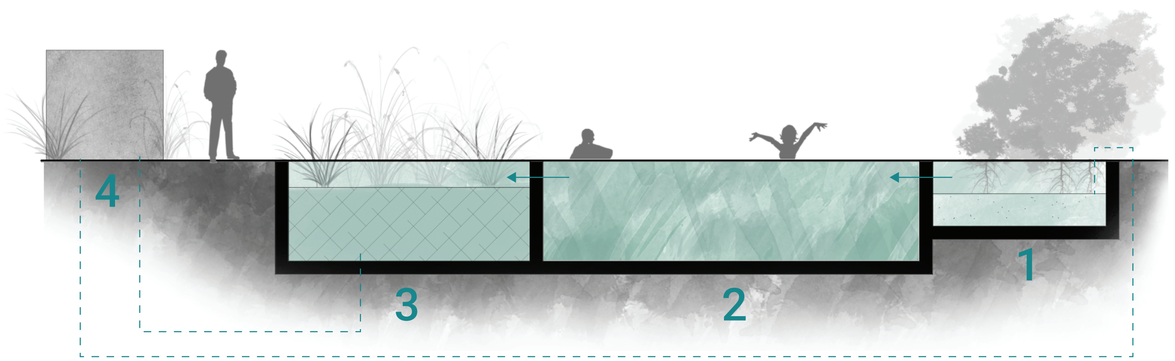


Cubre también demanda de agua potable para proyecto por 4 días.

Bomba de agua para distribución.



Permite que la piscina utilice el agua realizando un ciclo de purificación.



Piscina Natural

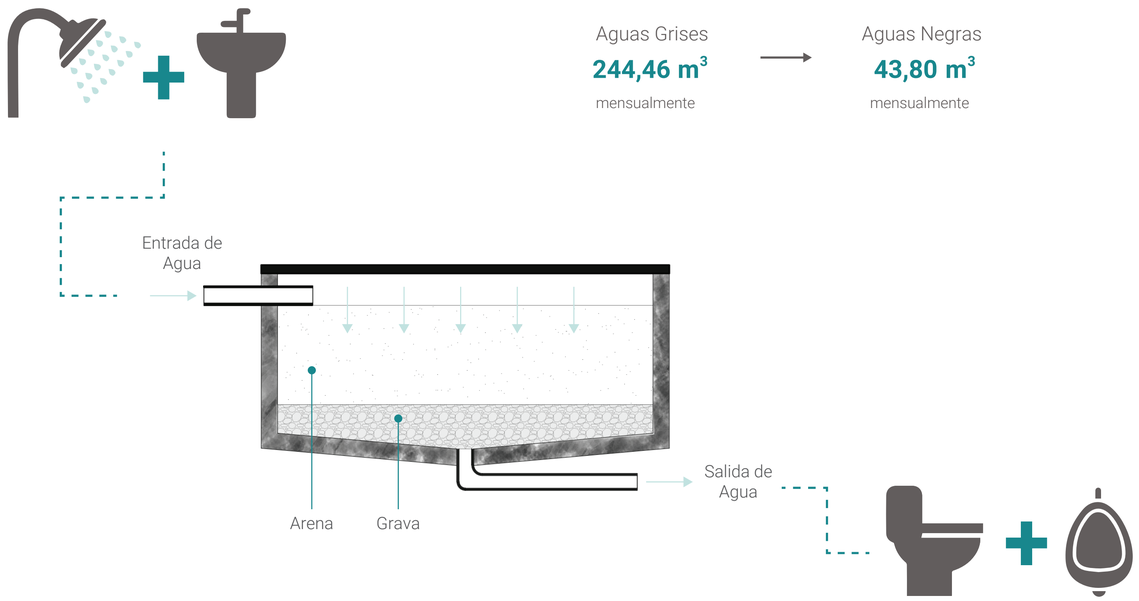
1. El agua de la cisterna se bombea hasta el primer filtro de la piscina.
2. El agua pasa por un primer filtro de plantas y pasa al vaso de la piscina.
3. El agua utilizada en la piscina pasa a un segundo filtro de plantas.
4. El segundo filtro lleva el agua a una bomba de distribución.

Fuente: Futura Maison. (2011). Piscinas Naturales: Las diferentes técnicas de filtración de agua. Obtenido de https://www.futura-sciences.com/maison/dossiers/maison-piscine-naturelle-baignade-pleine-nature-1064/page/4/

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Consumo de agua BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 3 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES

La reutilización de aguas grises, es decir provenientes de las **duchas y lavabos** será destinada al abastecimiento de **inodoros**, a través de un **filtro de arena**.



Aguas Grises
244,46 m^3
mensualmente

→

Aguas Negras
43,80 m^3
mensualmente

Fuente: Bajatec. (2012). Filtros de arena para aguas grises. Obtenido de http://www.bajatec.net/agua-captacion-conservacion/filtros-de-arena-para-aguas-grises

TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS

Las aguas negras, es decir provenientes de los **inodoros**, serán tratadas a través de un **humedal de flujo horizontal**, para su posterior desalojo a la quebrada.

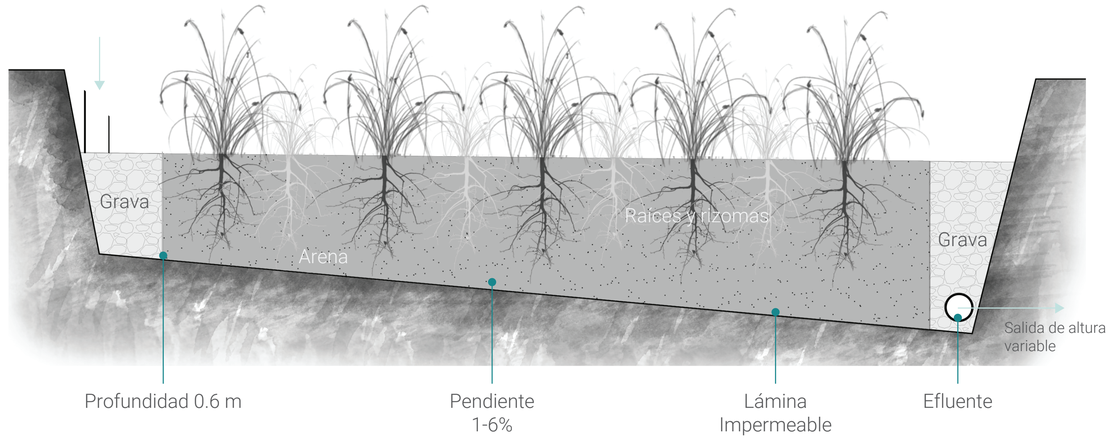
1. Los desechos desembocan en un humedal de flujo horizontal, compuesto por agua, arena y plantas acuáticas .
2. Los nutrientes del agua son absorbidos por las plantas acuáticas (lechuguines, lentejas de agua o papiros).
3. El agua libre de nutrientes puede desembocar a la quebrada (evaporación en proceso de 5 litros por m^2 de superficie por día).

*Tiempo de retención: 7,5 días.

Aguas Negras
43,80 m^3
mensualmente

→

Superficie Necesaria
15,70 m^2/m^3
valor recomendado



Fuente: González Díaz, O. y Deas Valdés, G. (2011). Metodología para el diseño de humedales con flujo subsuperficial horizontal. Obtenido de http://revistascientificas.cujae.edu.cu/.%5CRevistas%5CHidraulica%5CVol-XXXII%5C1-2011%5C61-70_Metodologia_para_el.pdf

REUTILIZACIÓN DE AGUA LLUVIA

La reutilización de agua lluvia será destinada al **riego** del **suelo vegetal** existente en el proyecto, debido a que no necesita ser potable.
Se obtiene un resultado final del déficit de agua recolectada y el excedente para el riego del suelo vegetal, calculado mensualmente, en relación a la cantidad de precipitación de cada mes.

Tabla de Demanda de Agua de Suelo Vegetal en Relación a Precipitación Mensual

Mes	Área (m^2)	Consumo Mensual (m^3)	Precipitación por Metro Cuadrado (m^3)	Precipitación Total (m^3)	Déficit de Agua para Riego por Mes (m^3)
Enero	2118,84	422,83	0,083	175,86	-246,96
Febrero			0,106	224,60	-198,23
Marzo			0,156	330,54	-92,29
Abril			0,195	413,17	-9,65
Mayo			0,14	296,64	-126,19
Junio			0,054	114,42	-308,41
Julio			0,029	61,45	-361,38
Agosto			0,024	50,85	-371,97
Septiembre			0,06	127,13	-295,70
Octubre			0,143	302,99	-119,83
Noviembre			0,154	326,30	-96,52
Diciembre			0,116	245,79	-177,04

*Consumo promedio por m^2 de área vegetal en base a Tabla de Consumo de Agua para Riego.
Consumo anual 5 073,96 m^3 de agua para riego de Suelo Vegetal.

Tabla de Cobertura de Agua Recolectada en Área Construida para Déficit de Agua para Riego

Mes	Agua Recolectada en Área Construida (m^3)	Déficit de Agua para Riego por Mes (m3)	Déficit Total de Agua para Riego por Mes (m3)
Enero	135,05	-246,96	**-111,91**
Febrero	172,48	-198,23	**-25,75**
Marzo	253,84	-92,29	161,55
Abril	317,30	-9,65	307,64
Mayo	227,80	-126,19	101,61
Junio	87,87	-308,41	**-220,54**
Julio	47,19	-361,38	**-314,19**
Agosto	39,05	-371,97	**-332,92**
Septiembre	97,63	-295,70	**-198,07**
Octubre	232,68	-119,83	112,85
Noviembre	250,58	-96,52	154,06
Diciembre	188,75	-177,04	11,71

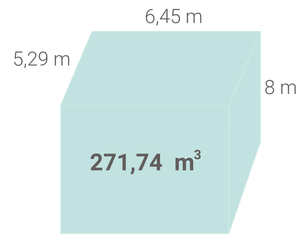
Total de excedente de agua en los meses de mayor precipitación (6 meses).
849,42 m^3

Total de déficit de agua en los meses de menor precipitación (6 meses).
1 203,38 m^3

Cantidad de agua no proveniente de recolección de agua lluvia (anual).

353,96 m^3 → **6,97%** del total necesario

Tamaño de cisterna para almacenar el volumen total del agua rcolectada en área construida.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."
CONTIENE: Reutilización de agua
BLOQUES 1 y 2
DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.
NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja
NOTAS TÉCNICAS:
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:
UBICACIÓN:
S
LÁMINA: 4
FECHA: Enero 2019
ESCALA: Sin Escala

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE AGUA EN PROYECTO

Precipitación

MÍNIMA	MÁXIMA	PROMEDIO
24 mm Agosto	195 mm Abril	105 mm

Inodoros y Urinarios

Demanda
43,80 m³

Duchas y Lavabos

Demanda
244,46 m³

Red de Distribución Pública de Agua Potable

Recolección de agua lluvia en cubierta

MÍNIMA **39,05 m³**
MÁXIMA **317,30 m³**

Recolección de agua lluvia en cubierta

Cisternas y bomba de agua

Conducción para Distribución y Almacenamiento

Riego

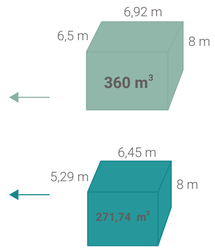
A filtro de arena para recirculación

Piscina Natural

Volumen Total
319,08 m³

Red de Distribución Pública de Agua Potable

Cisterna para Piscina



Cisterna para Recolección de Agua Lluvia para Riego
(meses con excedente)

Agua Recolectada en Área Construida

Vegetación

Demanda
422,83 m³

Filtración con Plantas

Pérdida por Evaporación
42,90 m³

A Humedal de Flujo Horizontal

Superficie Necesaria
171,90 m²
Tomando en cuenta 7,5 días de retención

A Quebrada

Total de Agua que Desemboca
37,35 m³
Tomando en cuenta pérdida por evaporación

Recolección de Agua Lluvia
Circulación de Agua de Piscina
Ciclo de Aguas Grises y Negras

*Todos los valores se basan en datos mensuales.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Esquema de funcionamiento de agua en el equipamiento

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

S

LÁMINA: 5

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

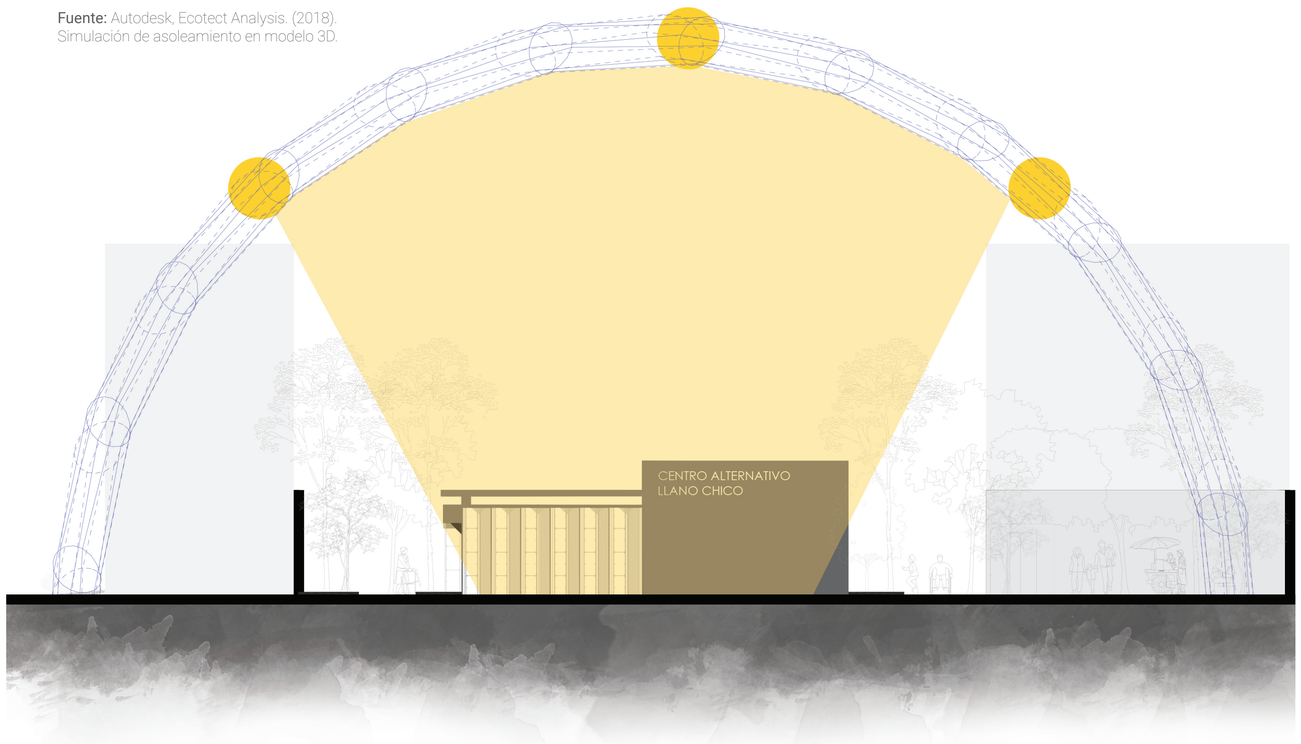
CONSUMO ENERGÉTICO

HORAS DE LUZ NATURAL

Luz Natural Directa en Fachadas Este y Oeste

9:30 am - 17:30 pm

Fuente: Autodesk, Ecotect Analysis. (2018).
Simulación de asoleamiento en modelo 3D.



Horarios de Atención

Equipamiento	Hora	Horas de Luz Natural	Horas sin Luz Natural
Centro Médico	7:00 - 18:00	8,00	3,00
Farmacia	7:00 - 21:00	8,00	6,00
Piscina	6:00 - 20:00	8,00	6,00

Luxes necesarios por área en centro médico

1000 lux/m²

→



Foco LED 30 W
2500 lúmenes

→

1 lux = 1 lumen / metro cuadrado

1 Foco Led de 30 W Ilumina

2,5 m²

Consumo eléctrico de red pública de energía eléctica



Tabla de Consumo Eléctrico Escenario 1

Artefactos eléctricos	Potencia eléctrica Kilowatts	Cantidad de artefactos	Horas consumo / día	Días consumo / mes	Consumo mensual en KWh
Luminarias Interiores	0,08	44,00	7,00	30,00	739,20
Refrigeradora	0,35	2,00	24,00	30,00	504,00
Ecografías	0,30	1,00	2,33	20,00	13,98
Computadoras	0,50	18,00	11,00	20,00	1980,00
Bomba de Agua	2,20	1,00	14,00	30,00	924,00
				Total	**4161,18**

*Con uso de foco de bajo consumo, vida útil 3 a 5 años.
** Escenario toma en cuenta 6 horas de iluminación natual en el proyecto.

Fuente: http://www.oetec.org/nota.php?id=1546&area=5 (2018).

Tabla de Consumo Eléctrico Escenario 2

Artefactos eléctricos	Potencia eléctrica Kilowatts	Cantidad de artefactos	Horas consumo / día	Días consumo / mes	Consumo mensual en KWh
Luminarias Interiores	0,03	44,00	5,00	30,00	198,00
Refrigeradora	0,35	2,00	24,00	30,00	504,00
Ecografías	0,30	1,00	2,33	20,00	13,98
Computadoras	0,50	18,00	11,00	20,00	1980,00
Bomba de Agua	2,20	1,00	14,00	30,00	924,00
				Total	**3619,98**

*Con uso de foco LED, vida útil 10 a 15 años.
** Escenario toma en cuenta 8 horas de iluminación natual en el proyecto.

Fuente: http://www.oetec.org/nota.php?id=1546&area=5 (2018).

Consumo Energético Mensual de Foco Bajo Consumo

Potencia Eléctrica 80W

739,20 KWh



Consumo Energético Mensual de Foco LED

Potencia Eléctrica 30W

198,00 KWh



Ahorro Total de Consumo Energético Mensual

4161,18 KWh

↓

3619,98 KWh

↓

13%

Fuente: http://www.airfal.com/luminarias-tecnicas-noticias/niveles-iluminacion-recomendados-actividad-2883/ (2018).

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Consumo energético	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 6 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

CICLO DE CALENTAMIENTO DE AGUA POR MEDIO DE PANELES SOLARES

52 paneles solares reutilizados de estructura anterior de piscina de 1 m x 1,20 m

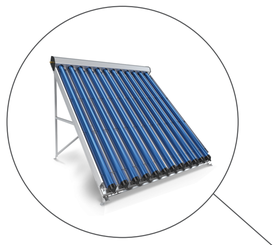


Tabla de Uso de Duchas para Piscina					
Usuarios	**Uso (min)**	**Uso (veces)**	**Descarga (l/min)**	**Consumo (l)**	**Consumo Diario (l)**
65	8,36	1,44	9,50	114,36	7433,71

Fuente: Encuestas realizadas a usuarios de Centros Médicos y de Piscinas Públicas en la ciudad de Quito (2018).

Área Total de Paneles
Dimensiones: 1 m x 1,20

Durabilidad de 30 años

62,4 m²

→

Área Necesaria para Calentar Agua para 65 Usuarios

Área por Usuario

0,5 m²

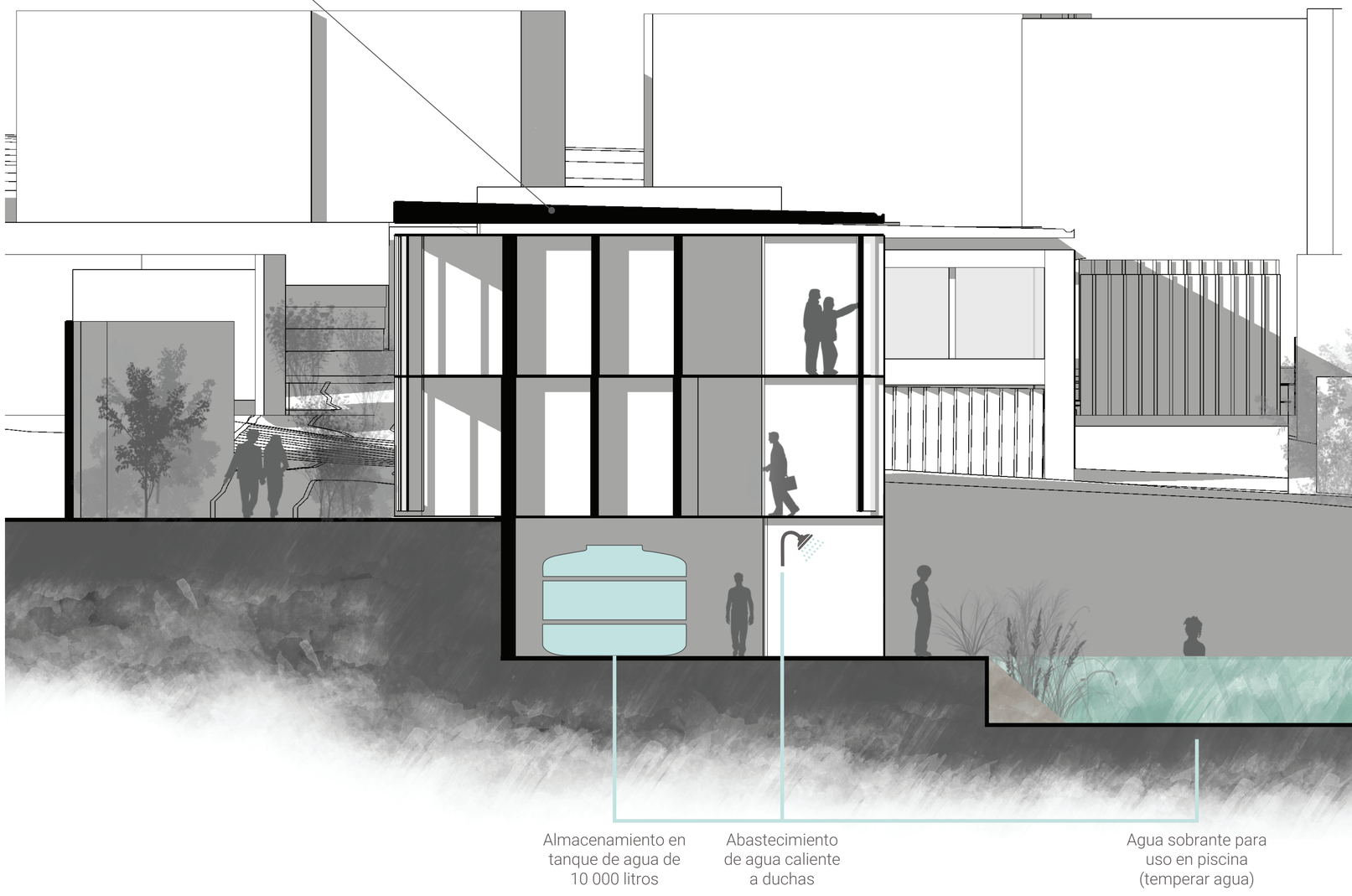
→

Total Necesario

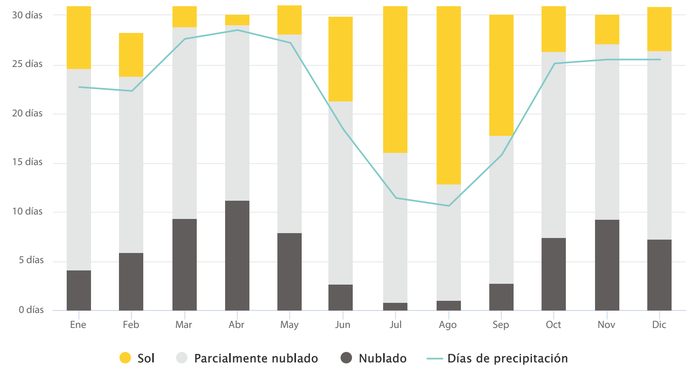
65 x 0,5 m² = 32,5 m²

Sobrante para uso en piscina

Fuente: Yépez, G. (2018).

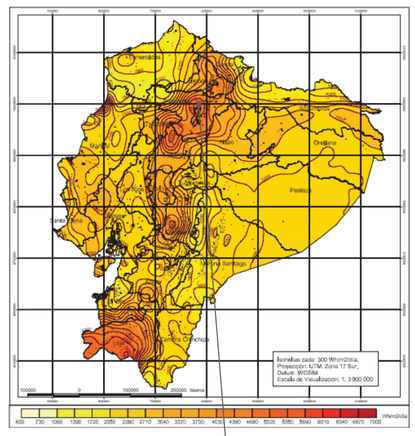


CIELO NUBLADO, SOL Y DÍAS DE PRECIPITACIÓN



Fuente: meteoblue. (2018). meteoblue. Obtenido de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/pronostico/modelclimate/llano-chico_ecuador_3654709

ATLAS SOLAR DEL ECUADOR CON FINES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA



Quito entre 3500 y 3900 Wh/m²/día

Fuente: Conelec. (2008). Atlas solar del Ecuador con fines de generación eléctrica. Obtenido de http://energia.org.ec/cie/wp-content/uploads/2017/09/AtlasSolar.pdf

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Calentamiento de agua con paneles térmicos

BLOQUES 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

S

LÁMINA: 7

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

CONSUMO ENERGÉTICO RELACIONADO A LA MOVILIDAD

ESTACIONAMIENTOS

16 Estacionamientos para bicicletas

9 Estacionamientos para motocicletas

14 Estacionamientos para autos

1 Acceso directo a contenedor de almacenaje de basura por medio de acceso vehicular

ACCESOS

Al ser un proyecto de escala **Parroquial**, facilita la movilidad **Peatonal** y en **Bicicleta**

El proyecto cuenta con varios accesos peatonales y vehiculares

El proyecto cuenta con una **caminería** apta para **Peatones** y **Bicicletas**

La **caminería** conecta al proyecto con sus **vías** inmediatas y con el **sendero protector** de borde de quebrada

Existe un fácil acceso para **peatones recicladores** al igual que para **vehículos**



REEMPLAZO DE AUTOMÓVILES POR BICICLETAS

Se reemplaza el uso en parqueadero de **16** autos por bicicletas

Accesos Vehiculares	Accesos para Bicicleta
1	**4**

Porcentaje de Parqueaderos destinados a Bicicletas

41,02%

Distancia máxima por recorrer en bicicleta 5 km

Distancia máxima de recorrido para llegar al equipamiento **3.4 km**

Velocidad promedio **15 km/h**

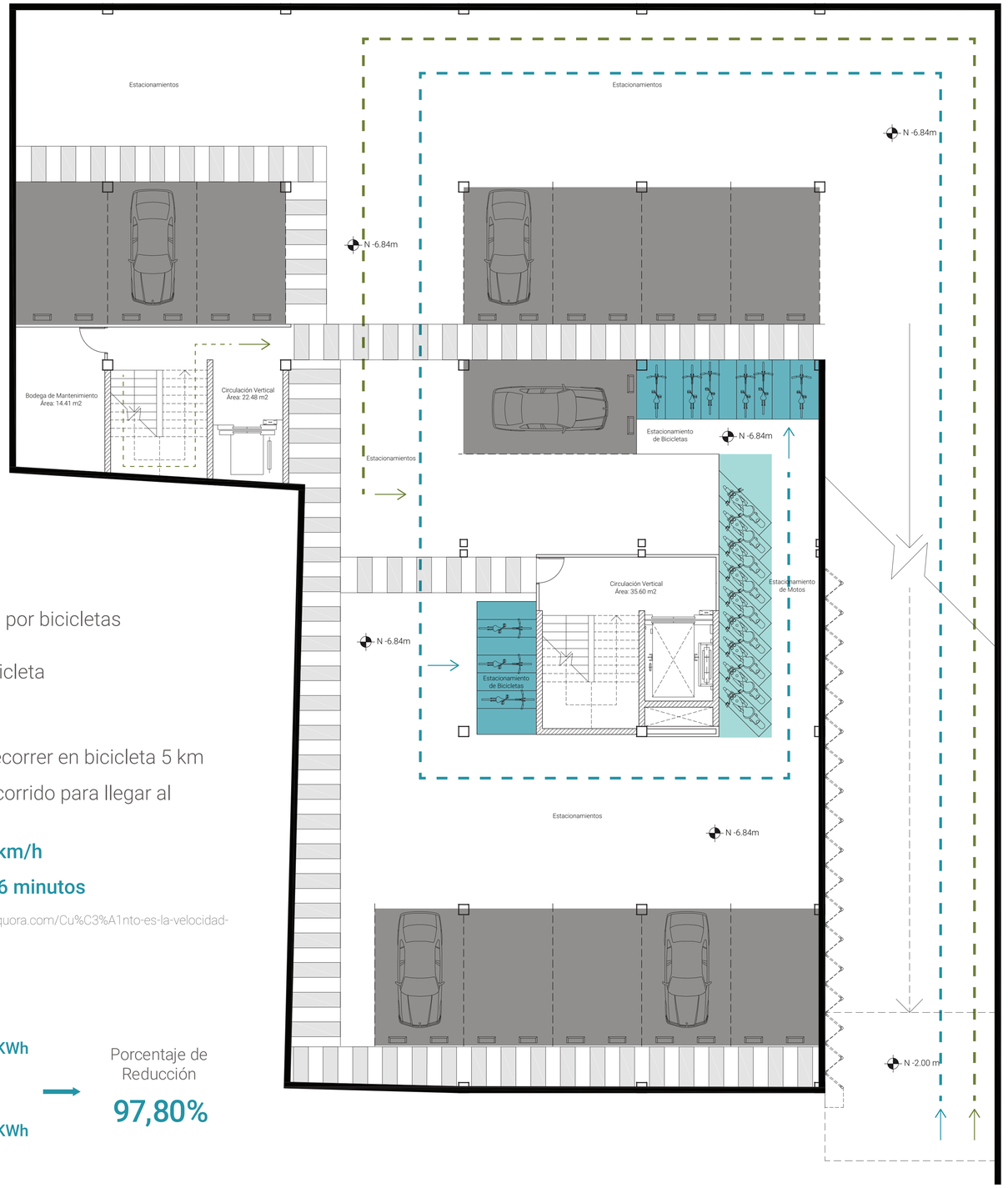
Tiempo aproximado **13,6 minutos**

Fuente: Quora. Obtenido de https://es.quora.com/Cu%C3%A1nto-es-la-velocidad-promedio-de-una-bicicleta (2018).

CONSUMO ENERGÉTICO

Distancia **3.4 km**	→	Consumo 0,11 lt/km 10 KWh/lt	→	**3,71 KWh**	→ Porcentaje de Reducción **97,80%**
Distancia **3.4 km**	→	Consumo 0,024 KWh/km	→	**0,08 KWh**	

Fuente: Davis, M.J.M. (2016). An electrifying change: the need to introduce electric vehicles in Ecuador, and its potential impact on the energy sector.
GOV.UK. (2012). Obtenido de https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/47732/7309-cca-draft-technical-guidance-app-b.xls.



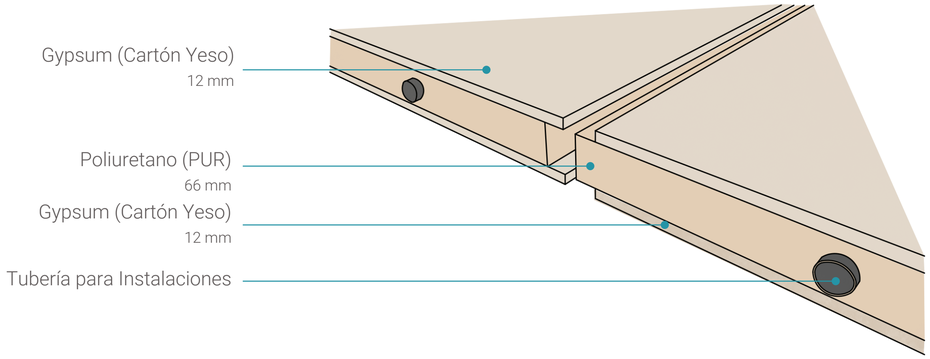
Subsuelo 2 - Bloque 1
Nivel -6.84 m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Consumo energético relacionado a la movilidad	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 8 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

APORTES TECNOLÓGICOS

MATERIALES

Paneles Prefabricados Kreahome para Interiores - Interiores



El panel Kreahome es un panel sismo-resistente termoaislante y acústico. Compuesto por paneles de gypsum con un alma de espuma PUR.

Es de fácil instalación, siendo hasta 3 veces más rápida que en otros sistemas. Pesa un 70% menos, por lo cual es un sistema de panelería liviano y de un costo menor.

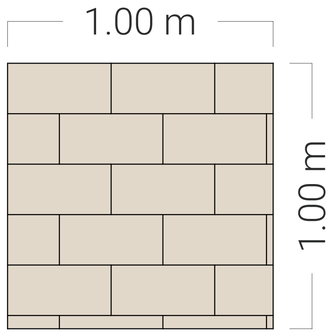
Sus materiales son 100% reciclables y no dejan ningún residuo en su montaje.

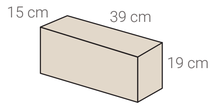
Fuente: Kreahome. (2018). Obtenido de hhttps://kreahome.webnode.es/quienes-somos/

Comparación de Mampostería Tradicional vs. Panel Kreahome

Comparaciones por m^2 de mampostería

Mampostería Tradicional





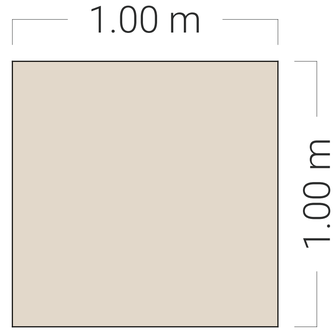
Área de cara frontal de bloque: 0,0741 m^2

1 m^2 de mampostería = 13,49 bloques

1 bloque =9,10 kg

1 m^2 de mampostería = 122,75 kg

Panel Kreahome - Interiores



1 m^2 de mampostería = 36 kg

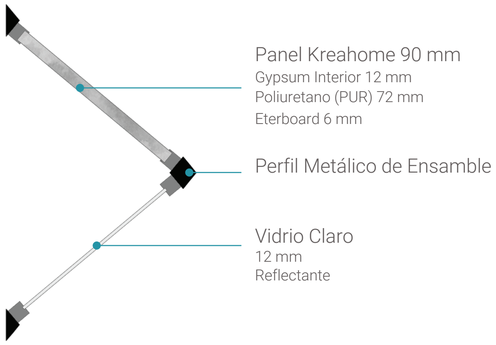
-70,50%

En relación a mampostería tradicional

Fuente: Disensa. (2018). Obtenido de https://drive.google.com/file/d/1PdEVKW_EyhuiHF_PHunKaTSAk9_Nocn4/view?utmi_cp=18_510_03_6104570

Fuente: Kreahome. (2018). Obtenido de https://kreahome.webnode.es/ventajas-de-paneles/

Paneles de Vidrio y Prefabricado Kreahome para Exteriores - Fachada



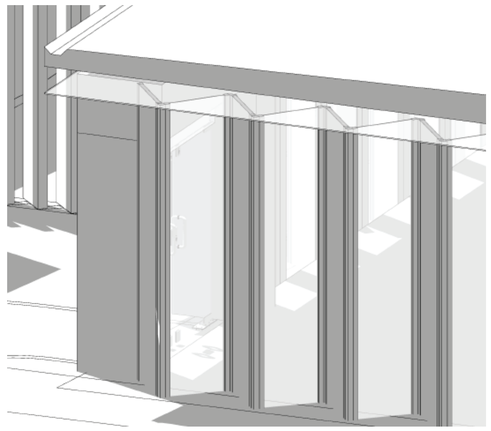


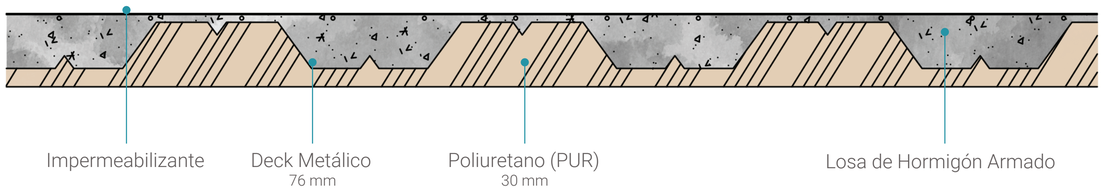
Tabla de Propiedades del Vidrio Claro						
Espesor	Transmisión Solar		Reflexión Solar		Propiedades Térmicas	
	% Luz tv (%) + - 0.03	% Calor te (%) + - 0.03	% Luz rvi (%) + - 0.03	% Calor re (%) + - 0.03	U-Value (W/m2*°C) (verano)	Coeficiente de Sombreado
8 mm	88 < > 86	78 < > 72	9 < > 8	8 < > 7	5,70	0,91
10 mm	87 < > 86	75 < > 69	9 < > 8	8 < > 7	5,60	0,88
12 mm	86 < > 84	72 < > 64	8 < > 7	7 < > 6	5,50	0,84

Vidrio claro de capacidad reflectante y mayor espesor por dimensiones.

El panel Kreahome para fachada tiene los mismos componentes y características que el de interiores, con la diferencia de que la cara exterior es de Eterboard para mayor resistencia a agentes externos.

Fuente: Cedal. (2018). meteoblue. Obtenido de http://www.cedal.com.ec/categorias/vidrio/incoloros/vidrio-claro.html

Panel Sándwich de Poliuretano - Cubierta Losa de Hormigón Armado con Placa Colaborante - Entrepiso



10 m^3 de hormigón = 2400 kg

Peso de losa alivianada
(tradicional)

1 m^2 de losa = 0,10 m^3 de hormigón

1 m^2 de losa = **240 kg**

Peso de losa de HA
(placa colaborante)

1 m^2 de losa = 0,069 m^3 de hormigón

1 m^2 de losa = 165,6 kg

1 m^2 de losa = **173,04 kg**
(con valor de placa=7,44 kg)

Peso de Panel Sándwich

1 m^2 de losa = 0,060 m^3 de hormigón

1 m^2 de losa = 144 kg

1 m^2 de losa = **155,39 kg**
(con valor de panel=11,39kg)

- 27,90%

Panel para cubierta con aislamiento acústico y térmico. Fabricado con espuma de poliuretano (PUR) con baja conductividad térmica de 0,023 W/m^2.

De alta durabilidad y resistencia ante agentes externos con un peso de 11,39 kg/m.

Los residuos resultantes de los recortes realizados para su montaje tienen una fácil separación por desgarramiento por tracción y su material cumple con reglamentos medioambientales.

Fuente: Deformac. (2018). Obtenido de http://www.deformac.com/panel_sandwhich_cubierta_df_c3g/panel_sandwhich_cubierta_df_c3g.html; Kubiec, (2018). Obtenido de http://www.kubiec.com/catalogos/HOJA%20TECNICA%20KUBILOSA.pdf

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Aportes tecnológicos

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

S

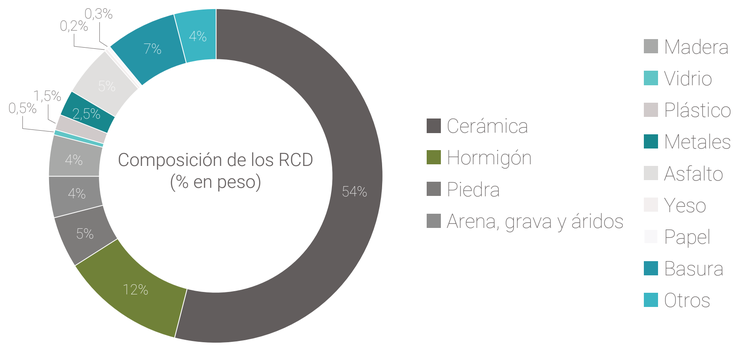
LÁMINA: 9

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

APORTES AMBIENTALES

PLAN DE MINIMIZACIÓN DE DESECHOS DE CONSTRUCCIÓN



Mayor desperdicio de **metal**, debido a demolición de estructura previa y excedentes de estructura metálica nueva.

Reiciclaje en empresa **RECICLAMETAL**, localizada a 14 minutos del lugar de construcción.

Principio de Jerarquía

Prevención

↓

Preparación de la Utilización

↓

Reciclado

↓

Otro Tipo de Valorización
(Incluso Energética)

↓

Eliminación

Fuente: Sánchez Inocencio, A. (2016). Residuos de construcción y demolición. Obtenido de https://angelsinocencio.com/rcd-residuos-de-construccion-y-demolicion/

PLAN DE INSTALACIONES PARA RESIDUOS SÓLIDOS

Cada bloque cuenta con un área para almacenamiento de basura, la cual se clasificará en contenedores de 120 litros de capacidad de la siguiente manera:

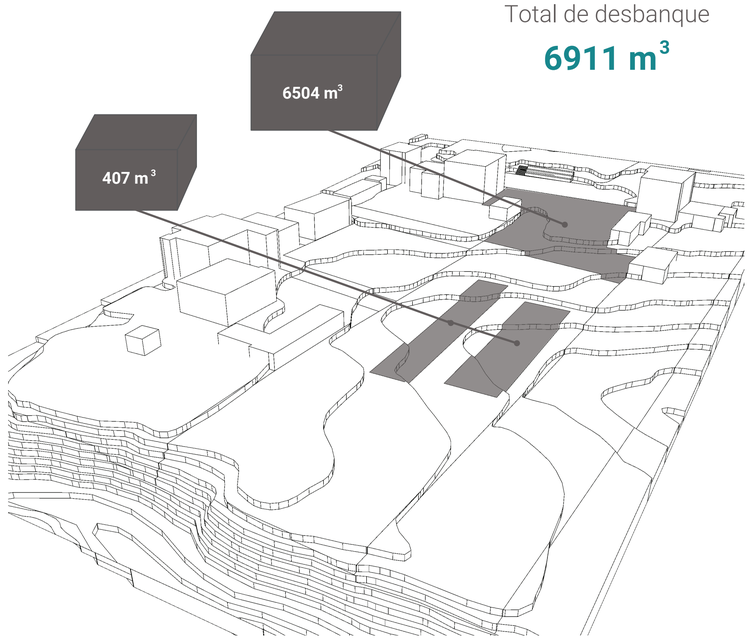


Fuente: Holcim. (2016). Obtenido de https://www.holcim.com.ec/comunicandonos/ultima-edicion/latest-release/article/gestion-de-residuos

PLAN DE REUTILIZACIÓN DE TIERRA DE DESBANQUE

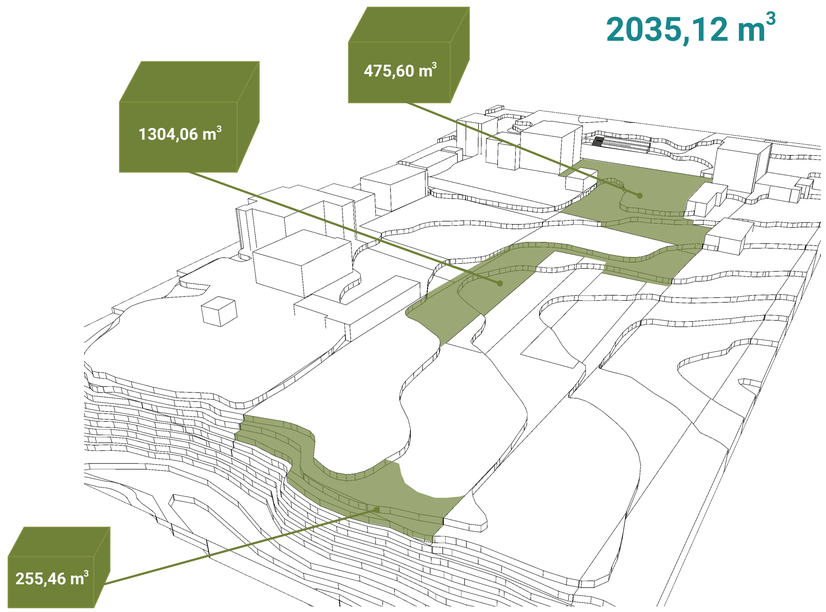
Total de desbanque

6911 m^3



Total reutilizado

2035,12 m^3



2035,12 m^3

29,44% →



Reutilización en diseño de **áreas verdes** y **reforestación de quebrada**

4875,88 m^3 →



Volumen de **tierra no utilizada** se trasladará a escombrera **EL SEMILLERO** ubicada en la comunidad Cocotog, a aproximadamente 14 minutos del lugar (5 km).

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Manejo de desechos de la construcción / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 10 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

APORTES AMBIENTALES

PRODUCCIÓN DE DESECHOS

Tabla de Producción de Desechos por Día			
	Tipo de Espacio		
	Centro de Salud	Cafetería	Piscina
Número de Usuarios Diario (u)	150	73	59
Desechos Generados (kg)	0,08	0,22	0,30
Porcentaje No Reciclables (%)	96	17	15
Porcentaje Reciclables (%)	4	75	83
Porcentaje Orgánicos (%)	0	8	2
Otros Residuos (kg)	0,00	0,11	0,00
Residuos Totales (kg)	12,00	24,25	17,70

*Todos los datos son de desechos diarios por espacio.

Fuentes: https://recyclingworksma.com/food-waste-estimation-guide/#Jump8
http://www.scielo.br/pdf/rlae/v24/es_0104-1169-rlae-24-02768.pdf
http://blade1.uniquindio.edu.co/uniquindio/revistainvestigaciones/adjuntos/pdf/352f_RIUQ2019.pdf

Tabla de Porcentaje de Desechos en Centro de Salud	
Residuos Totales (kg)	12,00
Porcentaje No Reciclables (%)	11,52
Porcentaje Reciclables (%)	0,48
Porcentaje Orgánicos (%)	0

Tabla de Porcentaje de Desechos en Cafetería	
Residuos Totales (kg)	24,25
Porcentaje No Reciclables (%)	4,12
Porcentaje Reciclables (%)	14,55
Porcentaje Orgánicos (%)	5,58

Tabla de Porcentaje de Desechos en Piscina	
Residuos Totales (kg)	17,70
Porcentaje No Reciclables (%)	2,66
Porcentaje Reciclables (%)	14,69
Porcentaje Orgánicos (%)	0,35

Total de desechos diario
53,95 kg →

Total de desechos mensual
1618,50 kg
↓
1,61 ton

Total de desechos mensual por categoría →

No Reciclables (Incluye desechos peligrosos)	Reciclables	Orgánicos
42,66%	**54%**	**3,33%**
↓	↓	↓
690,45 kg	**873,99 kg**	**53,89 kg**

MANEJO DE DESECHOS

Almacenaje Semanal en Contenedores

Consistirá en una recolección diaria de los desechos de cada consultorio o espacio, realizada por recicladores de base →

Posteriormente se almacenarán en contenedores de **120 litros** (capacidad de carga: **60 kg**), ubicados en cuartos de basura existentes (2 m)^{2}en cada planta del proyecto donde permanecerán durante una semana →

Finalmente serán trasladados al lugar de almacenaje general, localizado en el Subsuelo del Bloque 1, donde existe un fácil acceso para recicladores peatonales y vehiculares (ver lámina 8).

Desechos peligrosos (producción semanal)



Inyecciones, frascos de medicinas, frascos de químicos, gasas, algodones, etc.

86,40 kg

Se necesitan 2 contenedores →



→ Que se ubicarán en las dos plantas de consultorios del Bloque 1

Tomando en cuenta los desechos mensuales, no reciclables, es decir cortopunzantes e infecciosos, del centro de salud, serán manejados por la empresa **EMGIRS-EP**

Desechos reciclables (producción semanal)



Envases tetrapack, botellas de plástico y vidrio, cajas de cartón, papel, etc.

218,49 kg

Se necesitan 4 contenedores →



→ Que se ubicarán en una de las plantas de cada bloque

Tomando en cuenta los desechos de todos los espacios, se trasladarán a **proyecto destinado a reciclaje** dentro del Plan Urbano propuesto, ubicado a aproximadamente 2,5 km del lugar

Desechos orgánicos (producción semanal)



Cáscaras de frutas y verduras, restos orgánicos de comida, etc.

14,72 kg

Se necesita 1 contenedor →



→ Que se ubicará únicamente en la planta de la cafetería, ya que es el lugar de mayor producción

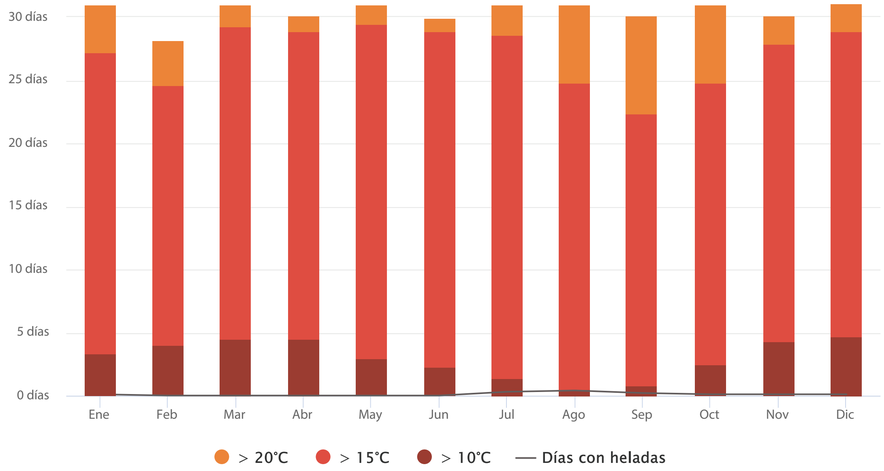
Tomando en cuenta los desechos de todos los espacios, principalmente de cafetería, se trasladarán a **proyecto destinado a capacitación agrícola** dentro del Plan Urbano propuesto, que cuenta con una zona de proceso de desechos orgánicos, ubicado a 2,3 km del lugar

Fuentes: http://www.bvsde.paho.org/eswww/proyecto/repidisc/publica/hdt/hdt017.html
https://www.interempresas.net/Logistica/FeriaVirtual/Producto-Contenedores-para-basura-120-litros-Mbasv120l-146404.html

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Manejo de desechos del equipamiento / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 11 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

ASOLEAMIENTO Y VENTILACIÓN

Temperaturas Máximas



Fuente: meteoblue. (2018). meteoblue. Obtenido de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/pronostico/modelclimate/llano-chico_ecuador_3654709

En los gráficos se han identifcado las fachadas, donde la **irradiación solar** puede ser más alta, durante las distintas horas del día y particularmente en los equinoccios y solsticios.

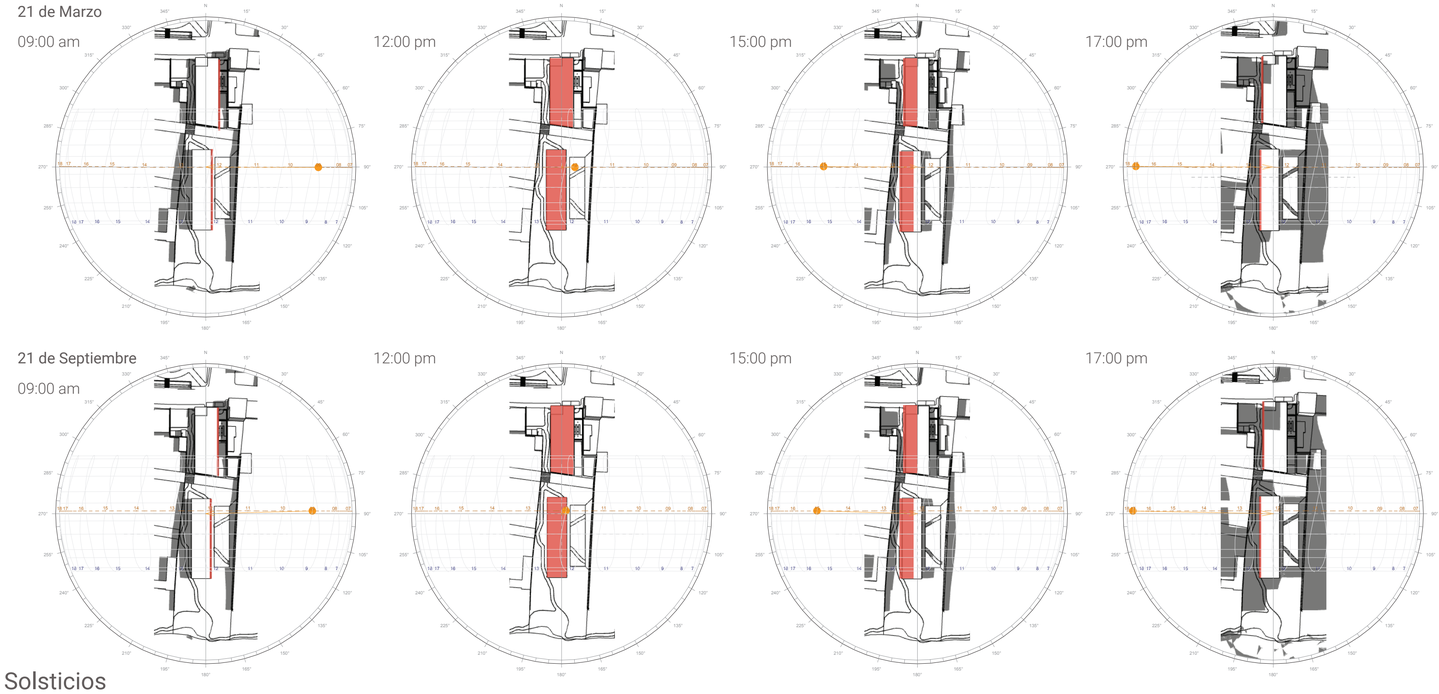
Esto afecta principalmente en las fechas **más cálidas** del año.

La identificación de estos puntos que reciben mayor irradiación ayuda para poder tomas decisiones de **diseño** que permitirán controlar el **ingreso de luz** en las zonas en las que se realizan las distintas actividades y mejorar el **confort** de los usuarios.

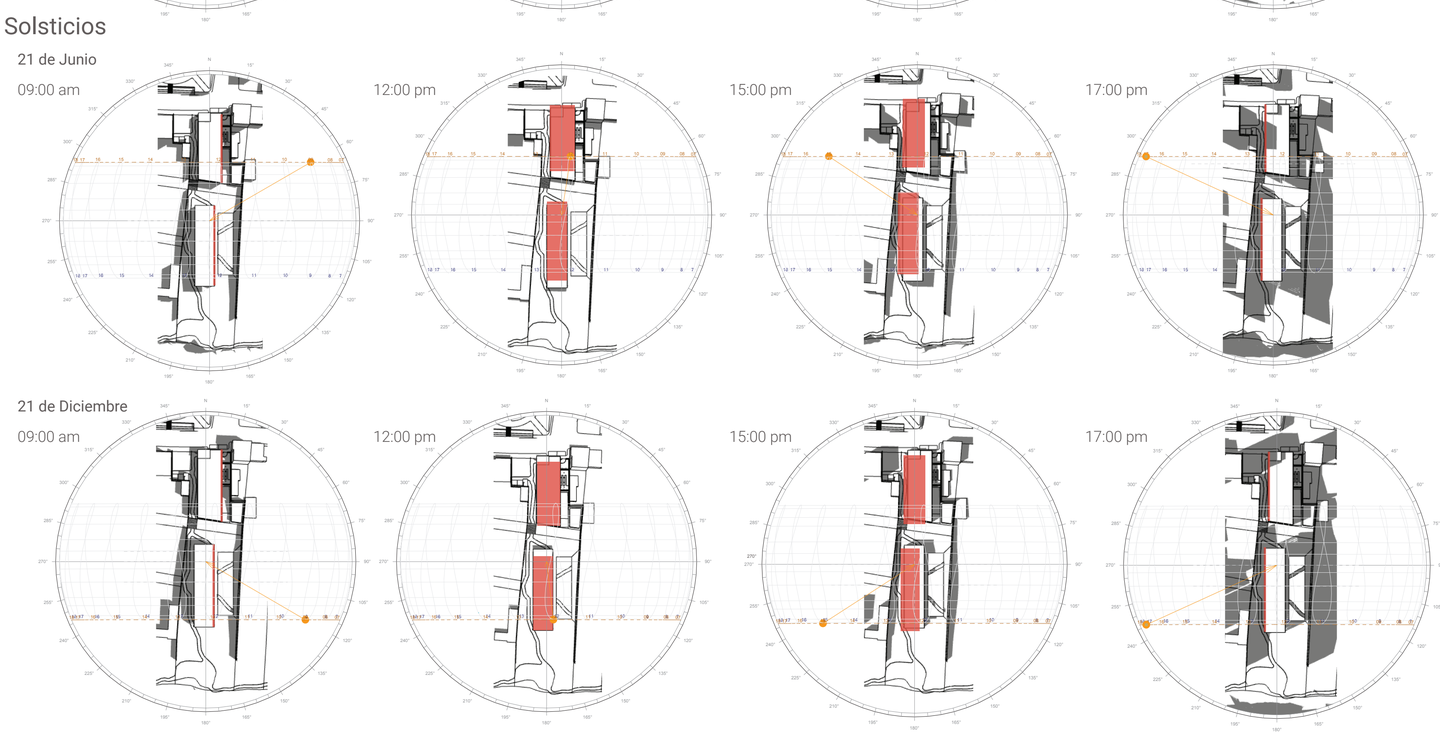
De igual manera se toma en cuenta el ingreso de **luz natural** entre las **12:00 y 15:00** por la cubierta para ser aprovechada en los puntos donde **no existe ingreso de luz** suficiente para realizar las actividades.

ANÁLISIS DE ASOLEAMIENTO

Equinoccios



Solsticios

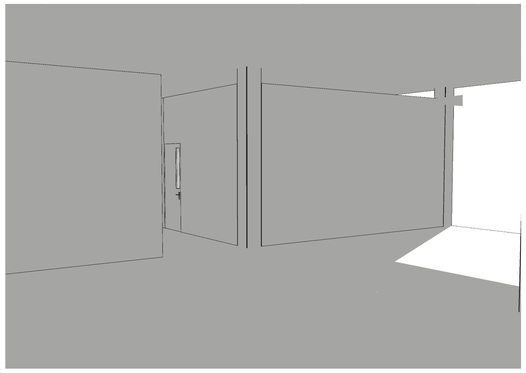


Fuente: Autodesk, Ecotect Analysis. (2018). Simulación de asoleamiento en modelo 3D.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Análisis de asoleamiento / BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 12 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

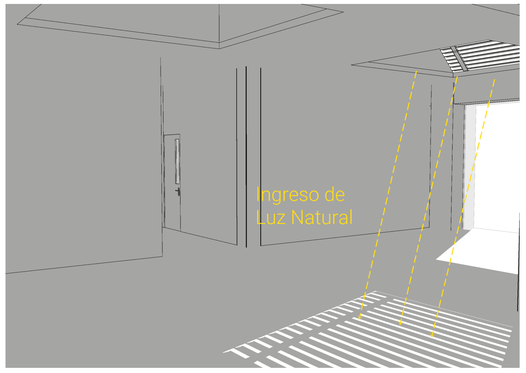
PROPUESTA DE DISEÑO EN BASE AL ANÁLISIS DE ASOLEAMIENTO

Cubierta sin Tratamiento



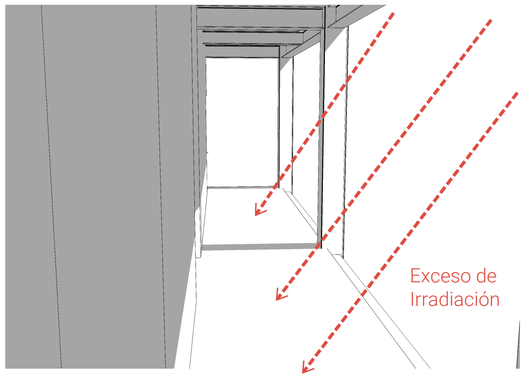
21 de Junio 09:00 am

Cubierta Con Ilumminación Cenital



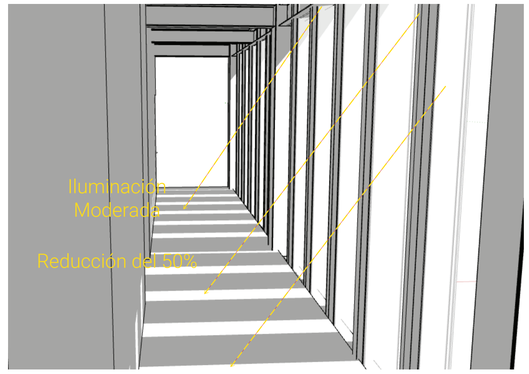
21 de Junio 09:00 am

Fachada sin Tratamiento



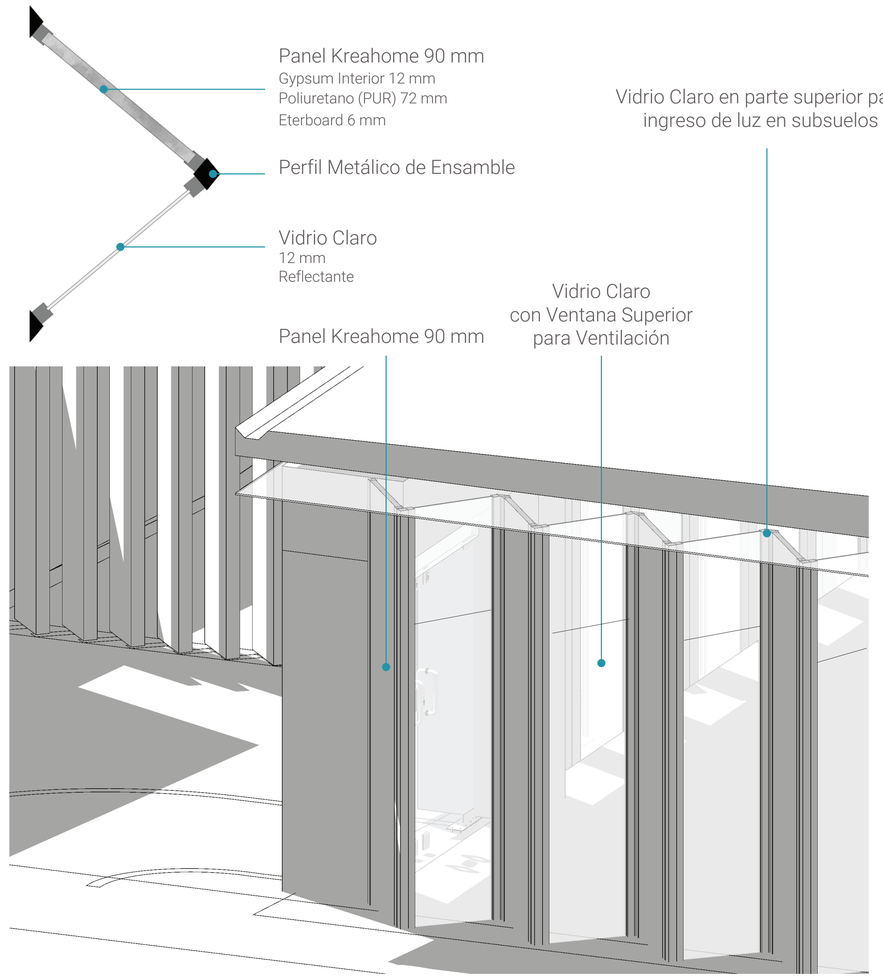
21 de Marzo 15:00 pm

Fachada con Tratamiento de Paneles

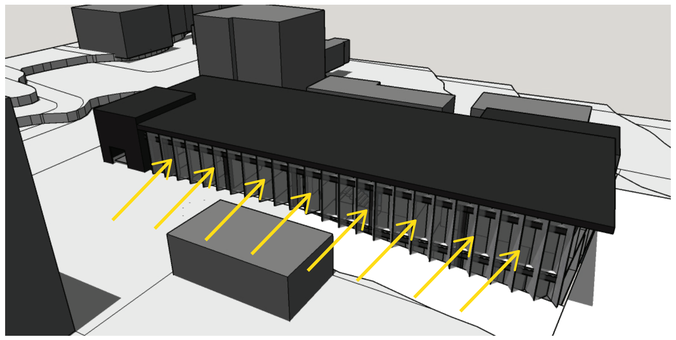


21 de Marzo 15:00 pm

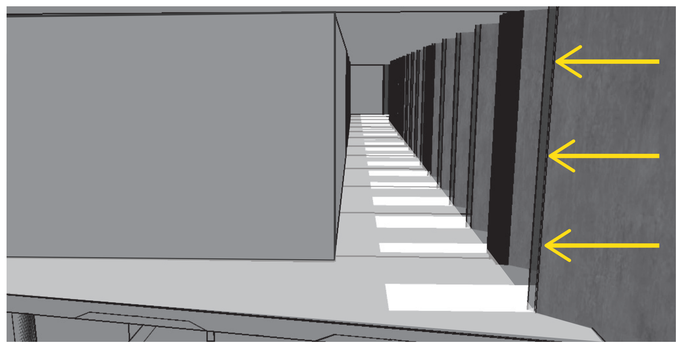
Diseño de Paneles de Fachada



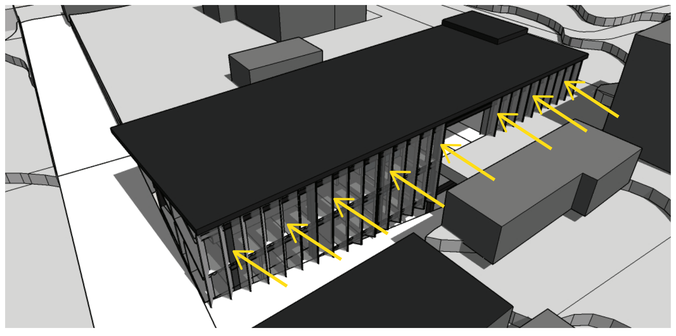
Control de iluminación, ventilación y temperatura (Reflectancia y absortancia)



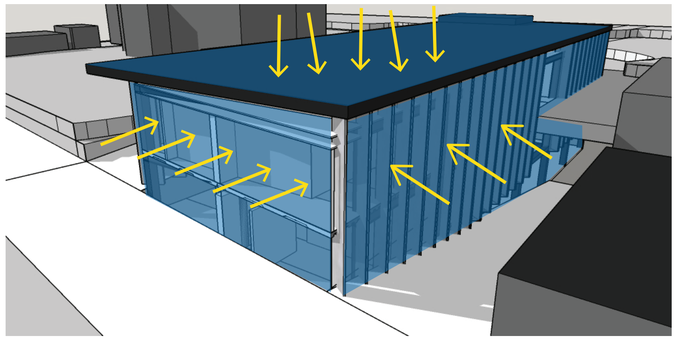
Protección exterior en fachadas laterales + juego de ventanales reflectantes, que evita el paso directo del sol.



Corredores laterales + balcones, que actúan como filtro para en ingreso de irradiación solar.



Este juego de vidrio reflectante permite que el espacio interior iluminado por el día, sin que exceda el ingreso de calor y limita el deslumbramiento.

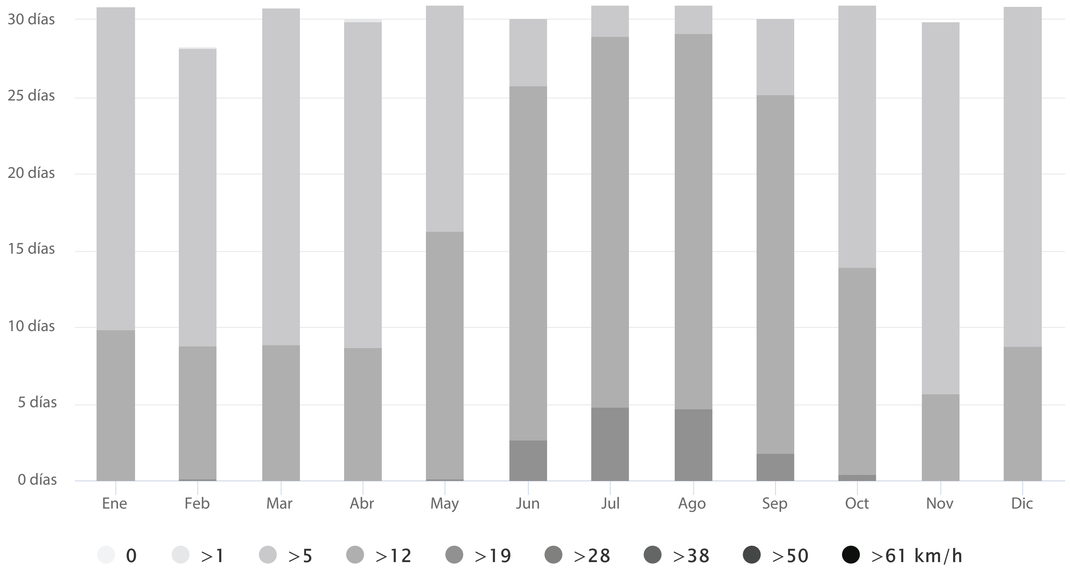


Ventanales + Cubiertas reflectante que evita el efecto"Isla de calor" exterior y reduce la demanda de refrigeración interior.

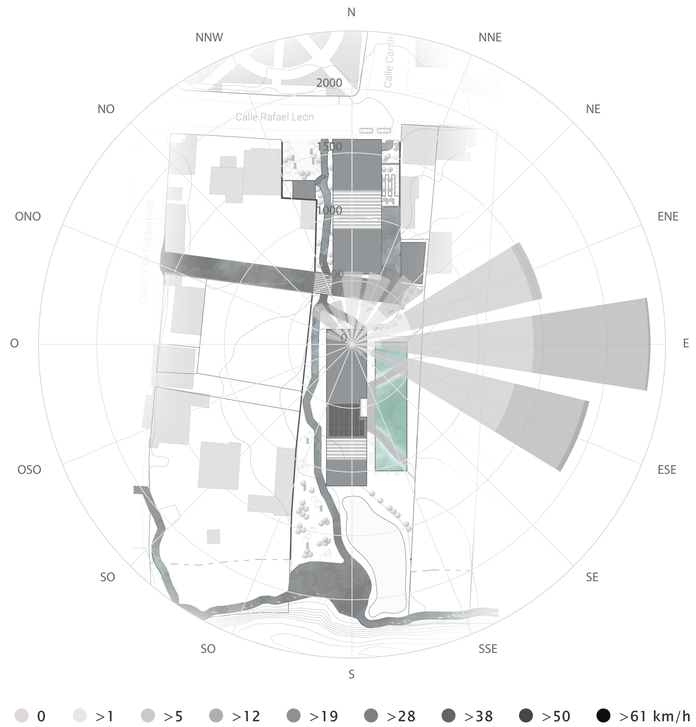
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Consideraciones de diseño en base al análisis de asoleamiento BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 13 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

ANÁLISIS DE VENTILACIÓN

Velocidad del Viento



Rosa de los Vientos



Fuente: meteoblue. (2018). meteoblue. Obtenido de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/pronostico/modelclimate/llano-chico_ecuador_3654709

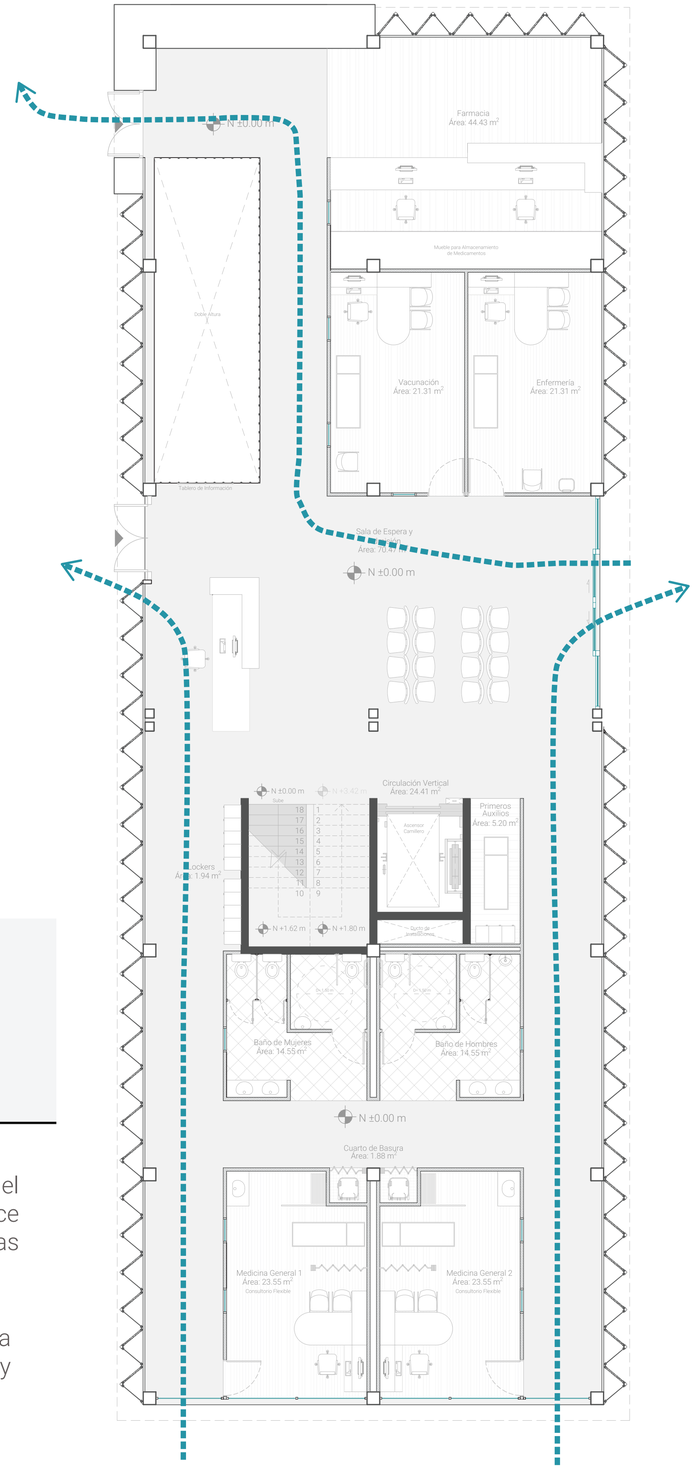
Bloques ubicados en sentido Norte - Sur

Se crea un túnel de viento debido a la presencia de la quebrada



Aplicar ventilación cruzada, esto se controla mediante el juego ventanas altas en fachada que permitan el cruce de aire hasta la ventanas altas en las fachadas contrarias.

Ubicación estratégica de las aperturas para aire, a partir de las conexiones generadas por corredores y demás espacios que permitan el cruce de aire.



Planta Baja - Bloque 1
Nivel ±0.00 m

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Análisis de ventilación y consideraciones de diseño	BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	S	LÁMINA: 14 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala

R

RENDERS

R - 01 Vista aérea
R - 02 Ingreso desde acceso lateral
R - 03 Conexión a quebrada
R - 04 Humedal de flujo horizontal

Bloque 1
R - 05 Fachada frontal y plaza
R - 06 Acceso
R - 07 Acceso exterior a parqueaderos
R - 08 Sala de espera exterior
R - 09 Sala de espera interior
R - 10 Consutorio Medicina General 1
R - 11 Espacio de estar
R - 12 Consultorio Salud Oral 2

Bloque 2
R - 13 Sala de espera
R - 14 Piscina natural-filtración
R - 15 Vestidores
R - 16 Área de Terapia Manual
R - 17 Caminería lateral



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Vista aérea

BLOQUES 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

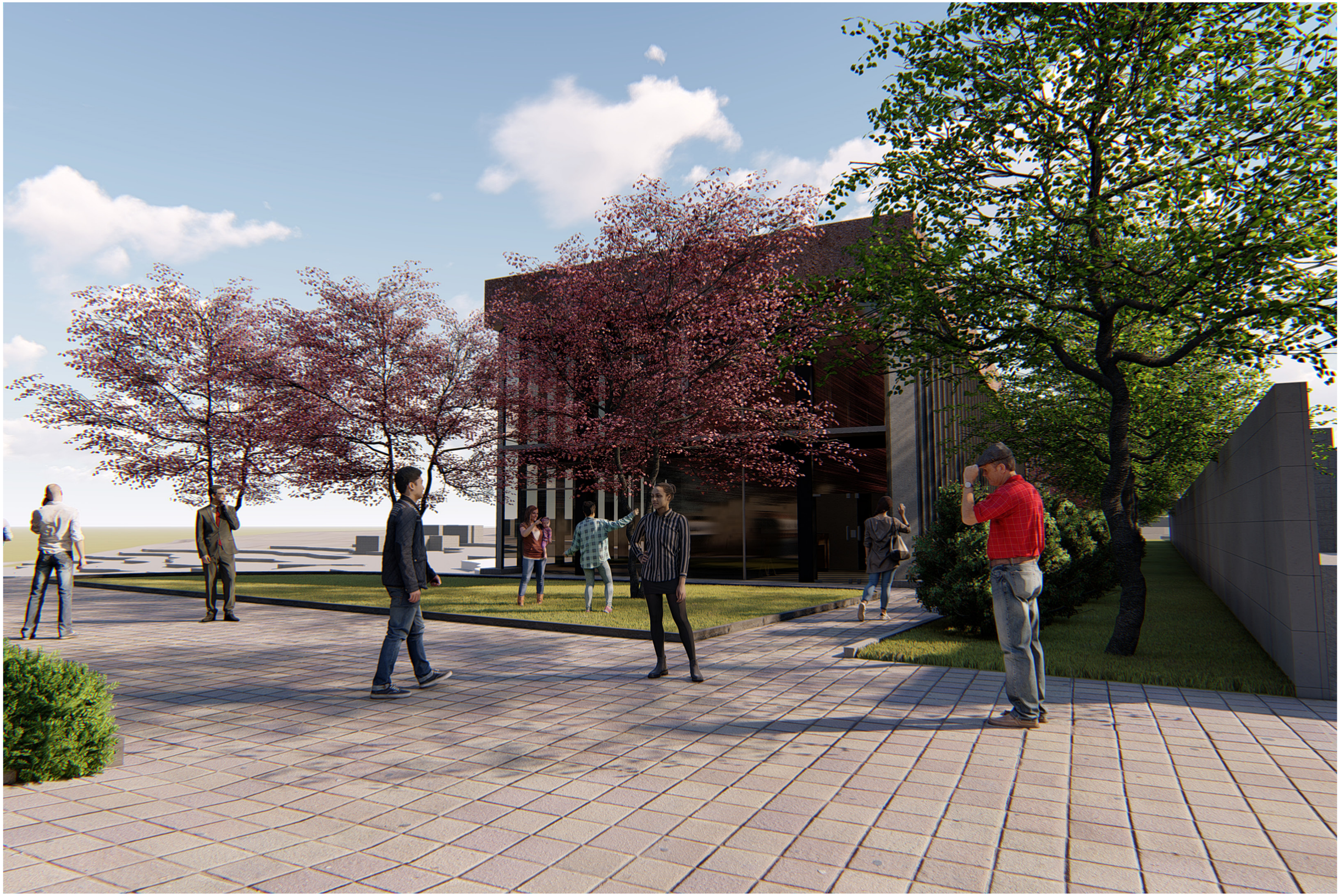
UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 1

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Ingreso desde acceso lateral

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 2

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Conexión a quebrada

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

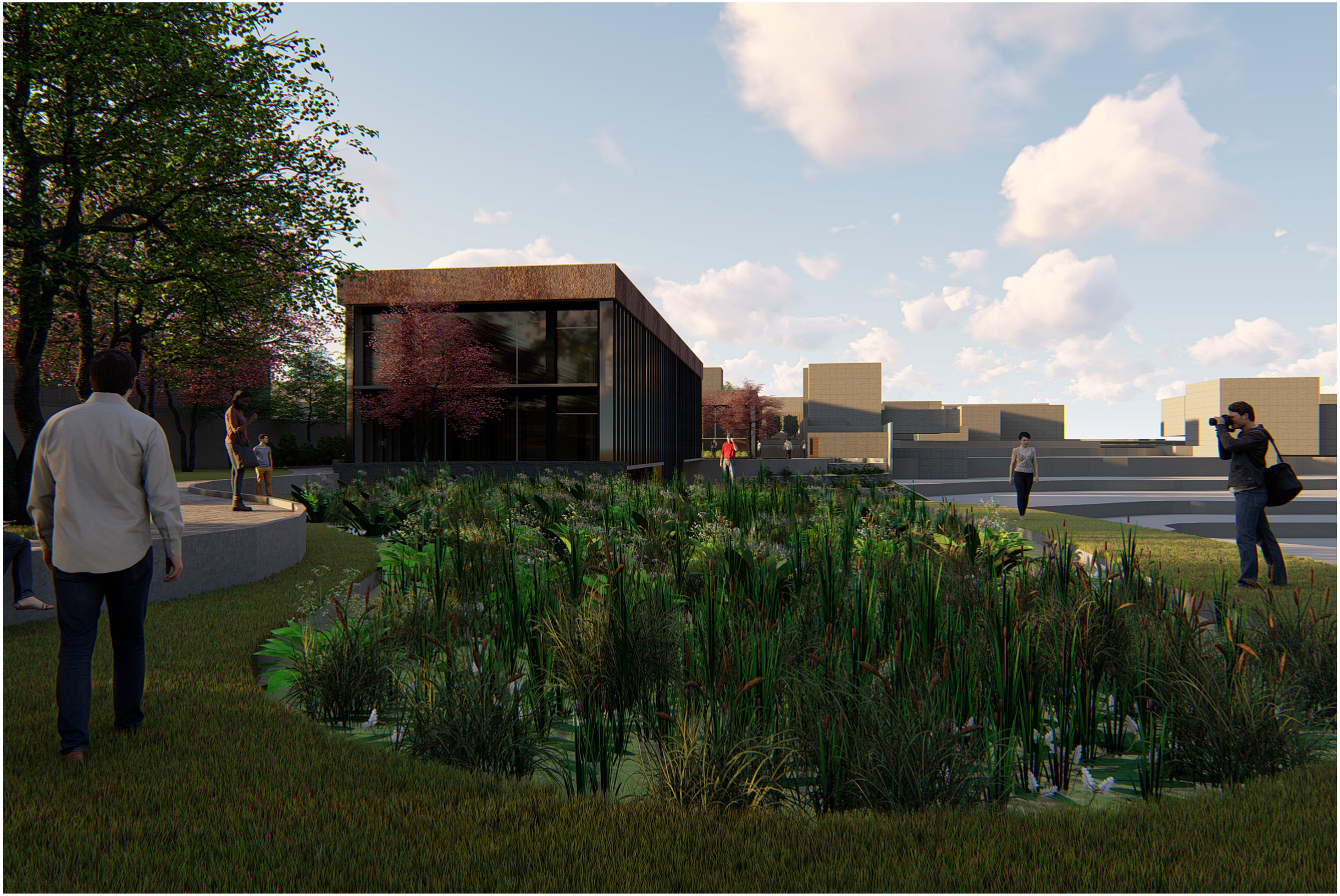
UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 3

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Humedal de flujo horizontal

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 4

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Fachada frontal y plaza

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 5

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Acceso

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

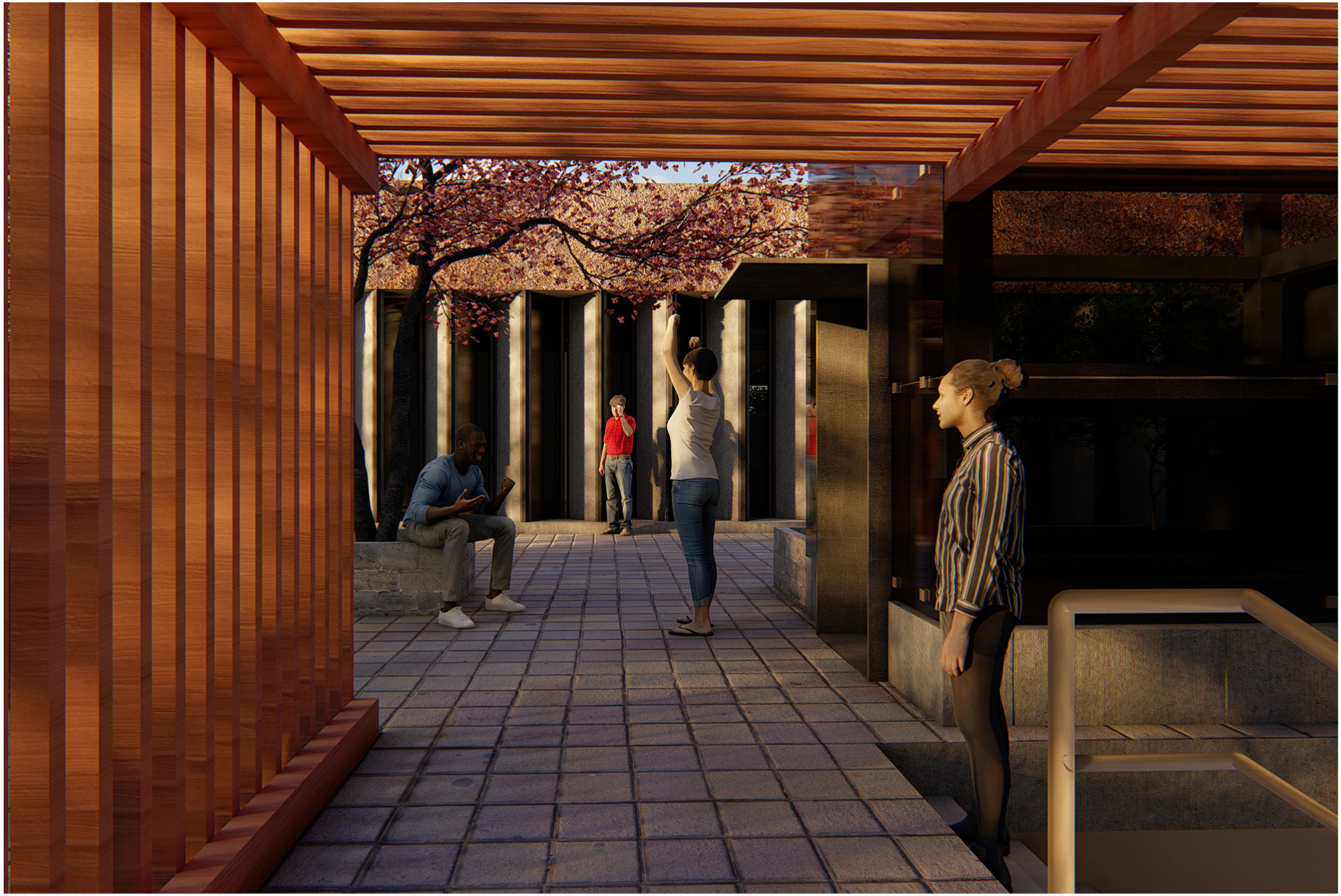
UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 6

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Acceso exterior a parqueaderos

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 7

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Sala de espera exterior

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 8

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Sala de espera interior

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 9

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Consultorio Medicina General 1

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 10

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Espacio de estar

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 11

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Consultorio de Salud Oral 2

BLOQUE 1

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 12

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Sala de espera

BLOQUE 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 13

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Piscina natural y filtración

BLOQUE 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 14

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Vestidores

BLOQUE 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 15

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Área de Terapia Manual

BLOQUE 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 16

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Caminería lateral

BLOQUE 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

R

LÁMINA: 17

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala

F

FOTOGRAFÍAS DE LA MAQUETA

F - 01 Fotografía de Implantación
F - 02 Fotografías de Parte Frontal y Posterior
F - 03 Fotografías Bloque 1
F - 04 Fotografías Bloque 2
F - 05 Fotografías de Distintos Puntos



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Fotografía de Implantación

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

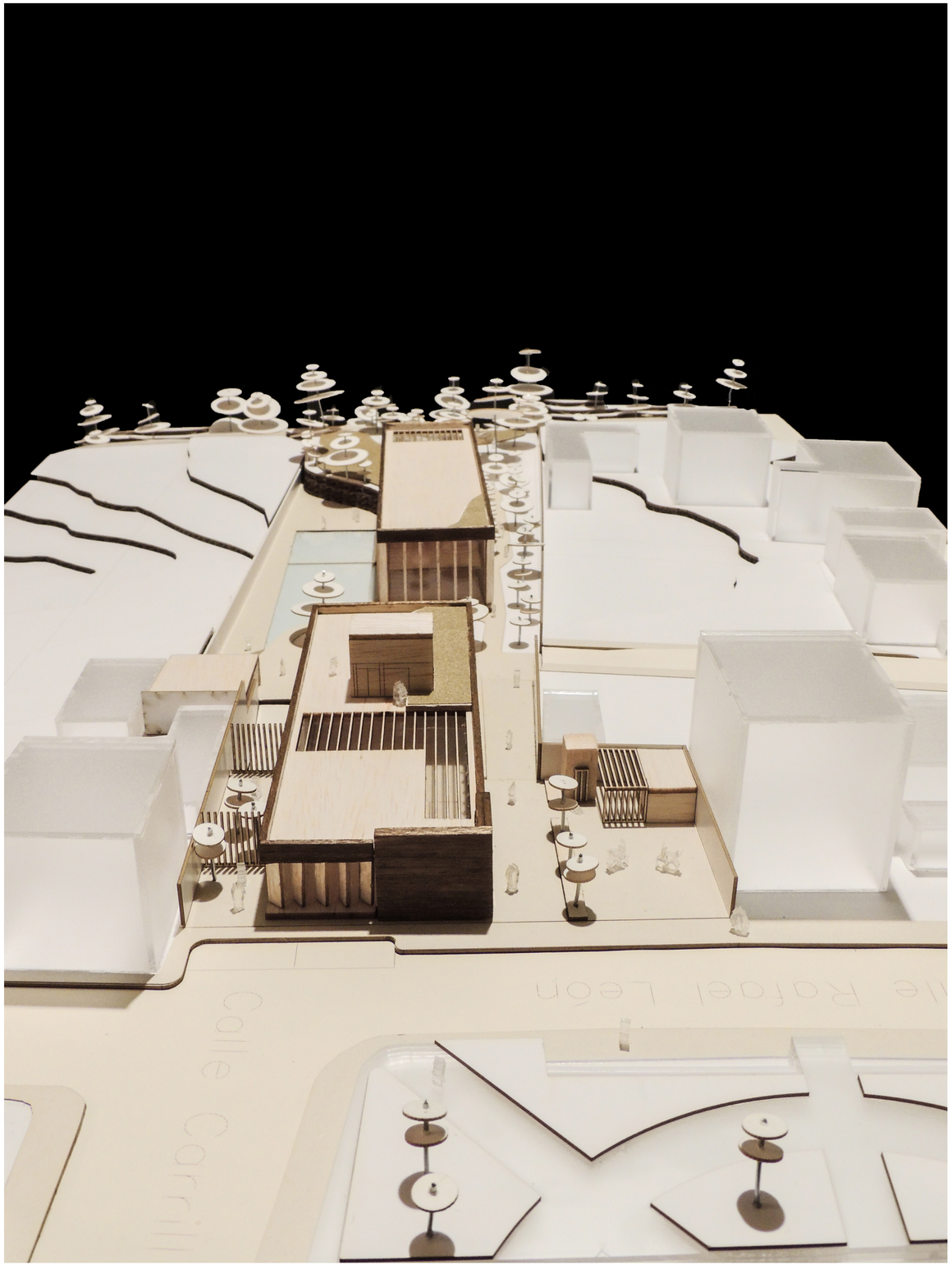
UBICACIÓN:

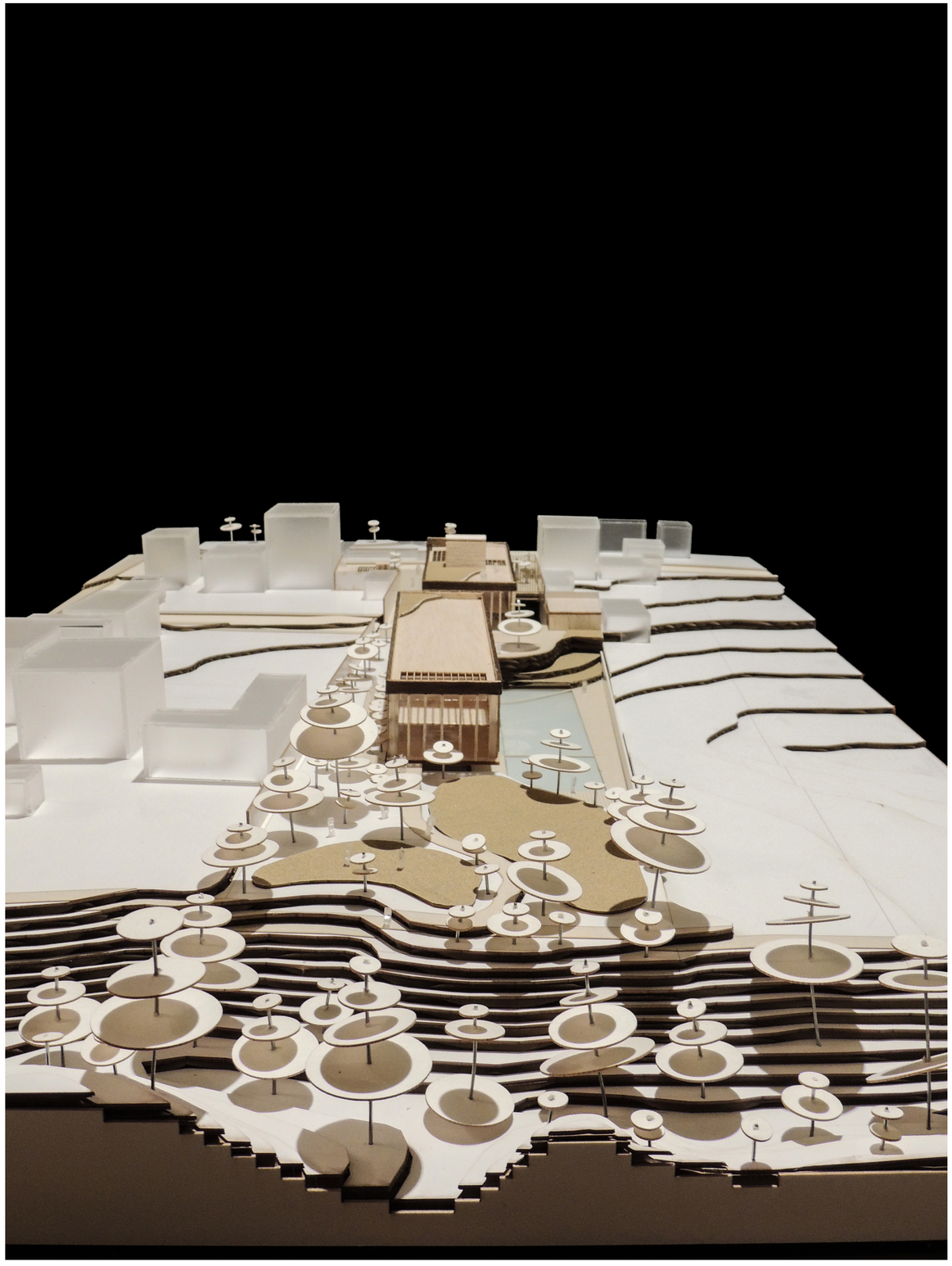
F

LÁMINA: 1

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Fotografías de Parte Frontal y Posterior

BLOQUES: 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

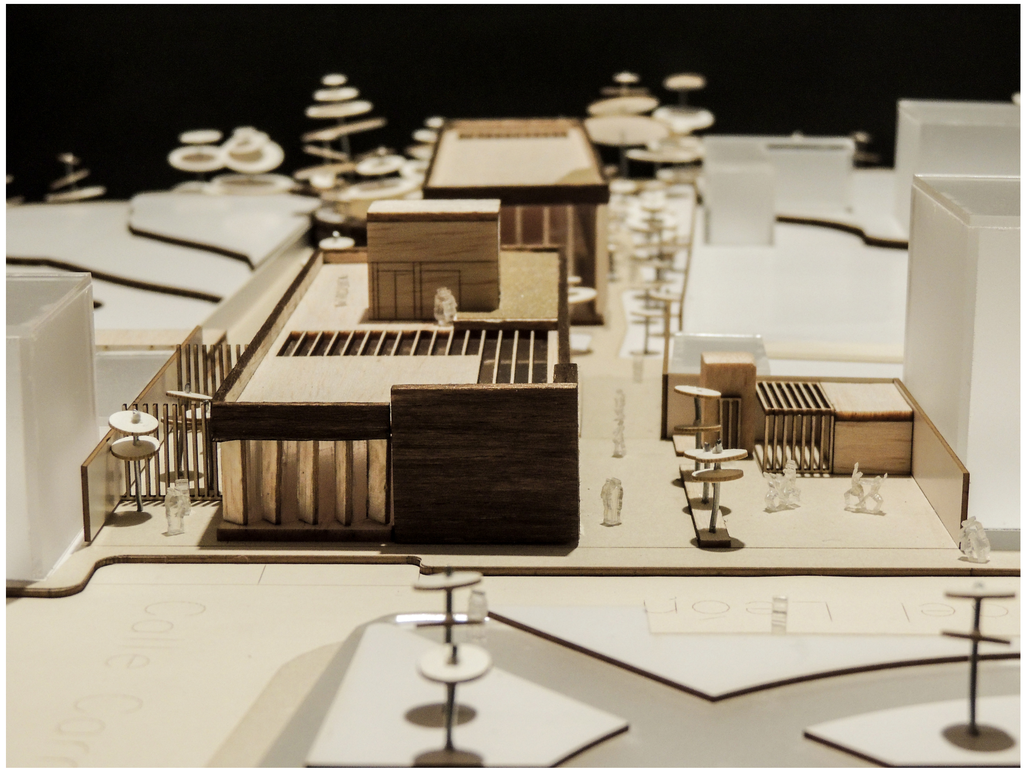
UBICACIÓN:

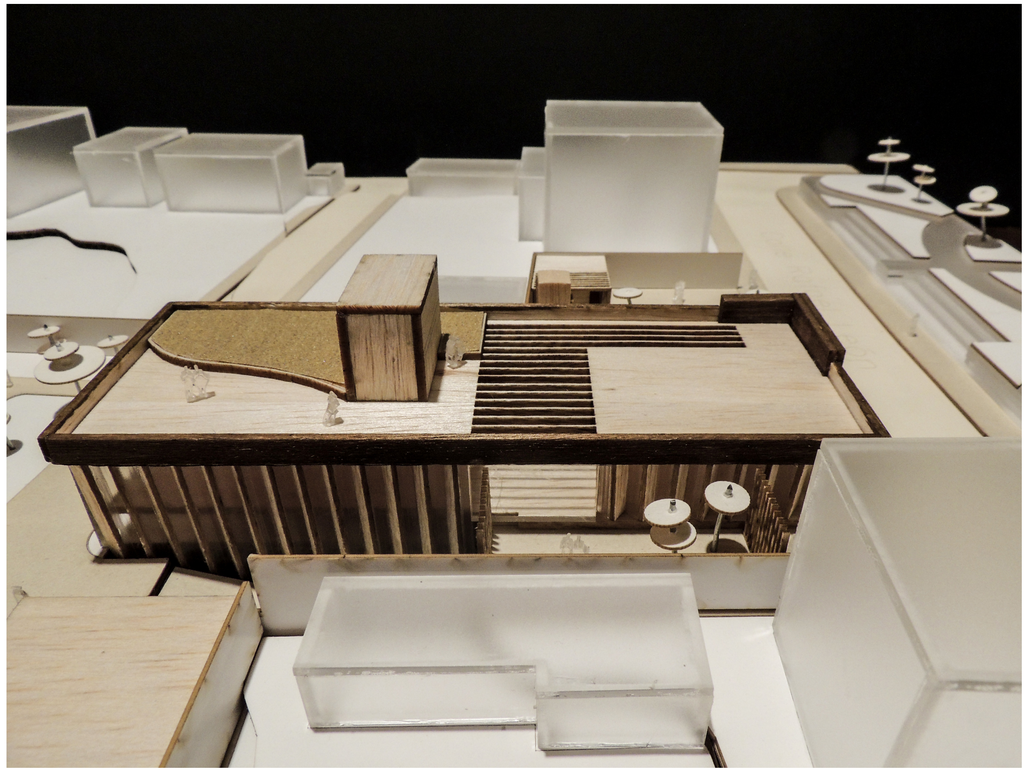
F

LÁMINA: 2

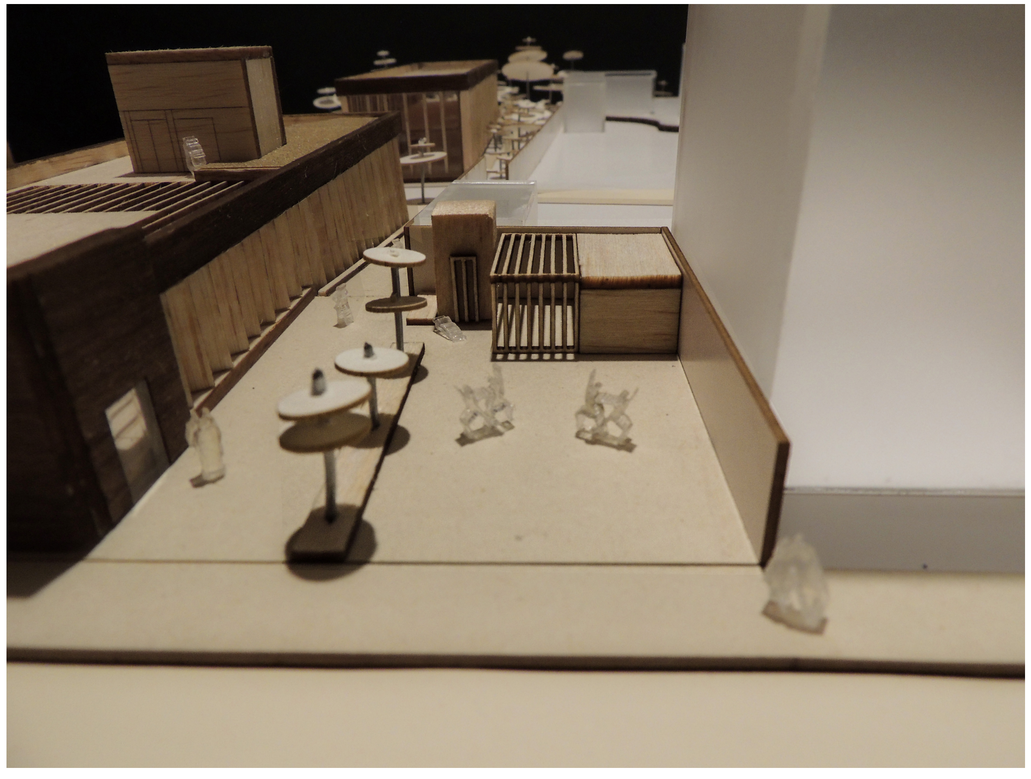
FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Fotografías Bloque 1

BLOQUES 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

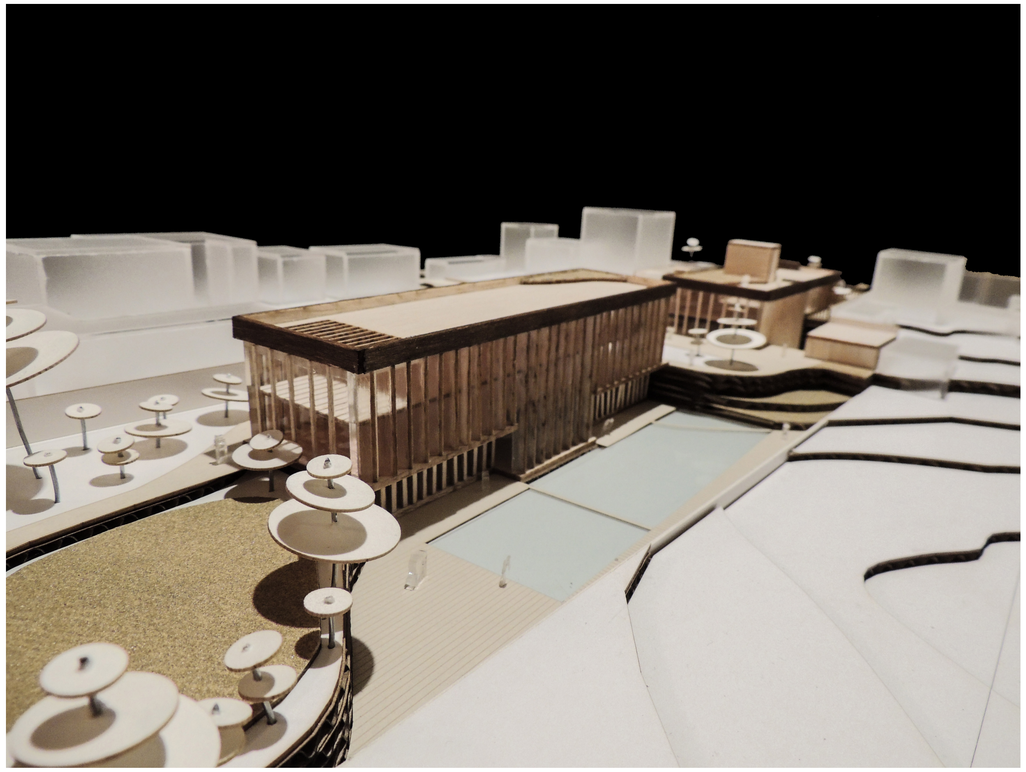
UBICACIÓN:

F

LÁMINA: 3

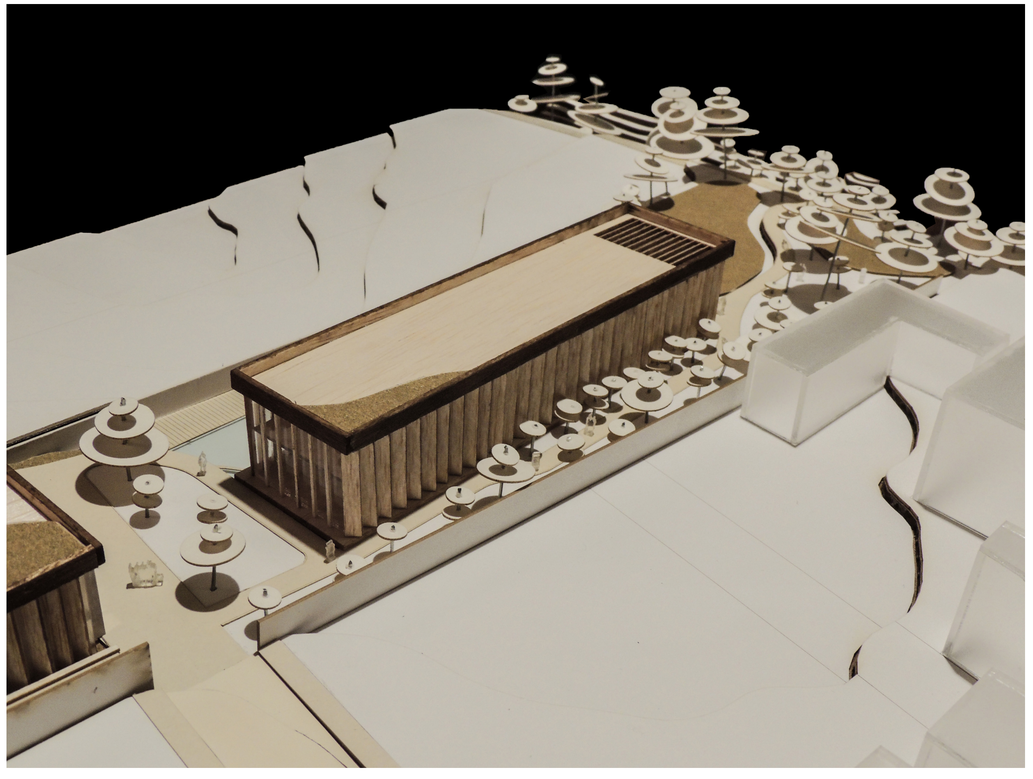
FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala









PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico."

CONTIENE: Fotografías Bloque 2

BLOQUES 1 y 2

DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq.

NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja

NOTAS TÉCNICAS:

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

UBICACIÓN:

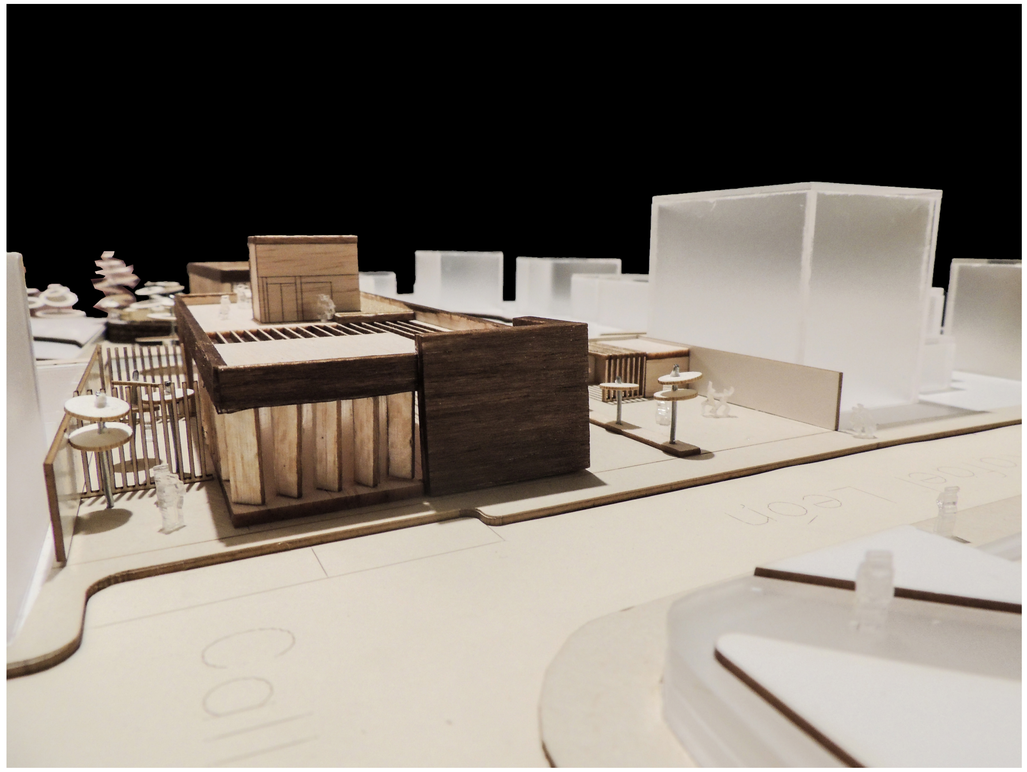
F

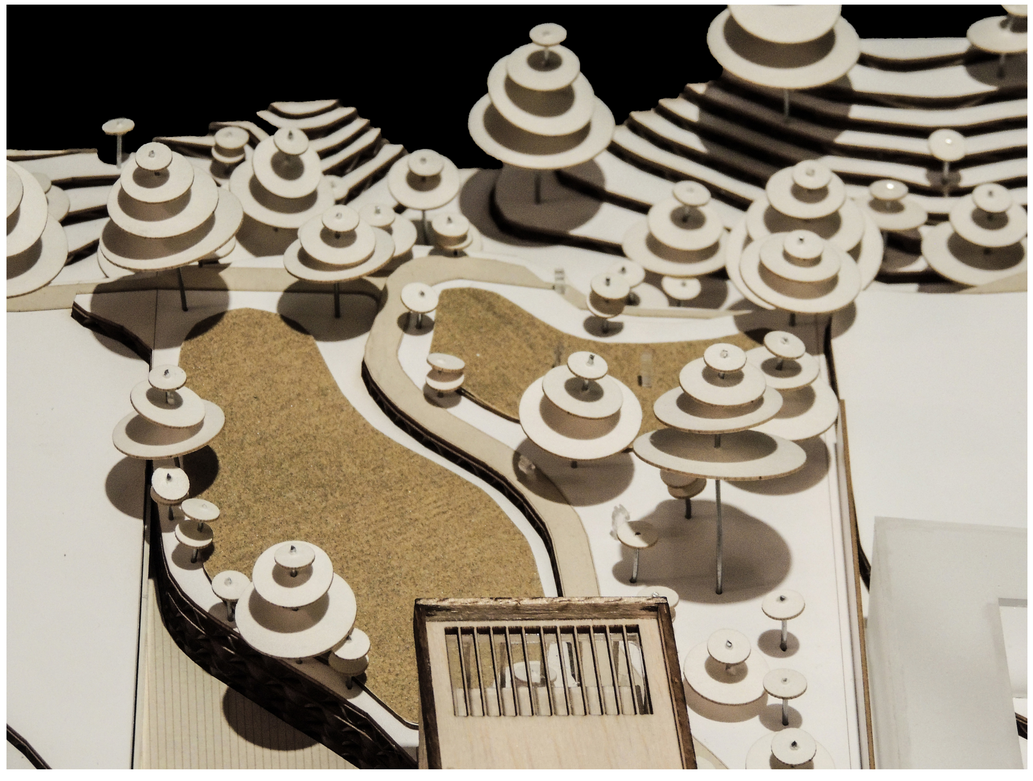
LÁMINA: 4

FECHA: Enero 2019

ESCALA: Sin Escala







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: "Centro Alternativo de Salud Integral y Ancestral Basado en la Teoría del Ocio para el Centro de la Parroquia Llano Chico." CONTIENE: Fotografías de Distintos Puntos BLOQUES 1 y 2	DIRECTORA: Grace Yépez Madruñero PhD. Arq. NOMBRE: Sofía Micaela Duque Borja	NOTAS TÉCNICAS:	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:	UBICACIÓN:	F	LÁMINA: 5 FECHA: Enero 2019 ESCALA: Sin Escala